



DATA CENTER GIDS 2022

COLOFON

De Datacenter Gids is een uitgave van Dutch Data Center Association (DDA), de brancheorganisatie voor commerciële datacenters in Nederland. De DDA verbindt de marktleidende datacenters in Nederland met als missie het versterken van economische groei en het profileren van datacenters in de Nederlandse samenleving. In deze uitgave tonen wij de profielen van alle deelnemers van de Dutch Data Center Association en presenteert elke deelnemer haar visie op haar eigen dienstverlening.

Redactie
T.@dutchdatacenter
E.info@dutchdatacenters.nl
W.http://www.dutchdatacenters.nl/
Aan deze uitgave hebben meegewerkt
Stijn Grove (DDA)
Zoë Derksen (DDA)
Max Roest (DDA)
Marketing & artwork
Zoë Derksen (DDA)
Max Roest (DDA)
Editie
Datacenter Gids 2022, Januari 2022
Beschikbaarheid
Onze publicaties zijn gratis te downloaden op www.dutchdatacenters.nl
© 2022

Gebruiksvoorwaarden en disclaimer
De Datacenter Gids 2022 (hierna: 'het Rapport') bevat informatie en data samengesteld en/of verzameld door de Dutch Data Center Association (naar alle informatie en data wordt hierna verwezen als 'Data').
Hoewel de Dutch Data Center Association zich inspant om ervoor te zorgen dat de samengestelde/verzamelde Data nauwkeurig wordt weergegeven in het Rapport, verstrekt de Dutch Datacenter Association de Data zoals deze beschikbaar is en zonder enige vorm van garantie met betrekking tot de inhoud of volledigheid.
De Dutch Data Center Association is nooit aansprakelijk voor enig gebruik of vertrouwen op de Data, inclusief, maar niet uitsluitend, voor enige interpretatie, beslissing of andere actie gebaseerd op de Data in het Rapport. Het kan zijn dat andere partijen belang hebben bij een deel van de Data in het Rapport. De Dutch Data Center Association staat er op geen enkele manier voor in of garandeert dat het eigendom en controle heeft op alle rechten met betrekking tot de Data en de Dutch Data Center Association is niet aansprakelijk tegenover gebruikers voor claims tegen gebruikers door derden in verband met het gebruik van enige Data.
De Dutch Data Center Association en zijn werknemers staan op geen enkele manier garant en bekrachtigen op geen enkele manier de producten of services van derden gebaseerd op de Data, het materiaal of de inhoud/verwijzingen naar inhoud van het Rapport.

Colofon	2	NorthC Datacenters	40
Voorwoord	5	NTT	41
Datacenters in Nederland	6	Previder	42
Datacentercampuses	7	QTS	43
Datacenter Hubs	8	Serverius	44
Landschap	10	Serverfarm	45
		Smartdc	46
		Switch Datacenters	47
		Systemec	48
		Yondr	49
Datacenters aangesloten bij de DDA	12		
Atlas Edge	13	Datacenter Contactgegevens	50
Bytesnet	14	Internet Knooppunten	51
Cellnex	15	Datacenters per Provincie	53
Cegeka	16		
Colt	17	Datacenter Handboek	54
ColoHouse	18	Conversie	55
CyrusOne	19	Temperatuur	58
Datacenter Fryslân	20	IPV4	62
Datacenter Groningen	21	Stekkers	65
Datacenter Almere	22	Rack	67
Dataplace	23	Opslag	68
Edgeconnex	24	Nummers	70
Equans	25	Uptime	71
Equinix	26	Power	75
EXA	27	Stulz Mollier H/X-Diagram	76
Global-e Datacenter	28	Minkels Nexpan kasten	77
Global Switch	29		
Google	30	Over DDA	80
SilverFalcon	31	Het team	82
Interconnect Services BV.	32	Deelnemers	84
Interxion, a Digital Realty Company	33	Hoofdparters	86
Iron Mountain Data Centers	34	Partners	88
Keppel Data Centres	35	Recente Publicaties	90
Lumen	36	Overige Publicaties	91
maincubes	37		
Microsoft	38		
Nikhef Housing	39		

“DE DATACENTERS IN NEDERLAND
ZIJN WEDEROM ESSENTIEEL GEBLEKEN
IN PERIODES VAN ONZEKERHEID
EN INSTABILITEIT VOOR INDIVIDU,
ECONOMIE EN MAATSCHAPPIJ”



VOORWOORD

Vorig jaar refereerde ik in de Datacentergids 2021 naar de rol van online diensten en infrastructuur in een door Covid-19 getarte maatschappij. Nederland zat in een lockdown en social distancing werd gezien als het sterkste wapen tegen het virus, waardoor men massaal overstapte naar digitale services, wat dankzij ons sterke digitale fundament en infrastructuur vlekkeloos verliep.

Nu een jaar later, kampen we nog steeds met het Covid-19 virus en begint het er op te lijken dat het virus niet iets is wat zomaar verdwijnt. Voor veel mensen en bedrijven gaat dit gepaard met een hoop onzekerheid. Maar, wederom in tijden van onzekerheid en instabiliteit, blijkt dat datacenters in Nederland **essentieel** zijn voor individu, economie en maatschappij. Digitale services zorgen ervoor dat bedrijven hun producten en services kunnen leveren aan hun klanten, zelfs binnen de door de overheid gestelde beperkingen waardoor men niet fysiek een zaak binnen kan lopen. Studenten kunnen door digitaal lesmateriaal en videocolleges zich blijven ontwikkelen terwijl scholen en Universiteiten gesloten zijn. En ook in deze onzekere tijden zijn er door de digitale infrastructuur nog steeds mogelijkheden voor start-ups en ondernemers om nieuwe producten en services te ontwikkelen die inspelen op nieuwe behoeftes vanuit de maatschappij.

In de Datacenter Gids 2022, een uitgave van brancheorganisatie Dutch Data Center Association (DDA), tonen wij de profielen van alle deelnemers van de DDA, verspreid in elke regio, en presenteert elke deelnemer haar visie op haar eigen dienstverlening. Tevens is de gids een handboek en naslagwerk voor alles rond datacenters.

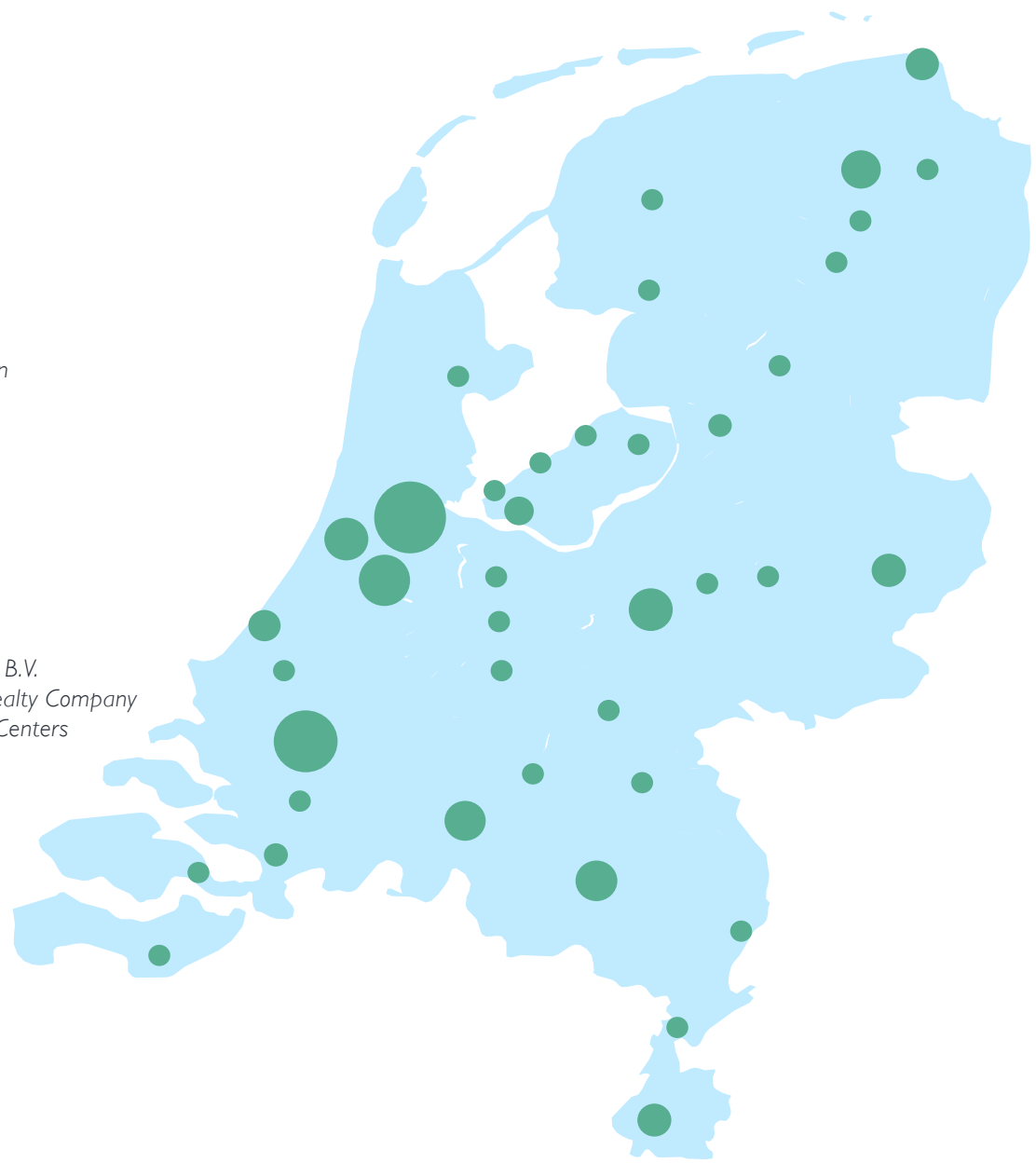
We hopen hiermee een duidelijk overzicht te bieden zodat u de juiste keuze kunt maken.

Stijn Grove
Directeur
Dutch Data Center Association

DATACENTERS IN NEDERLAND

DDA Datacenter Deelnemers

Atlas Edge
Bytesnet BV
Cellnex
Cegeka
Colt B.V.
ColoHouse
CloudHQ
CyrusOne
Datacenter Almere
Datacenter Fryslân
Datacenter Groningen
Dataplace
EdgeConneX
ENGIE Services
Equinix
EXA Infrastructure
Global-e Datacenter
Global Switch
Google
SilverFalcon
Interconnect Services B.V.
Interxion, a Digital Realty Company
Iron Mountain Data Centers
Keppel Data Centres
Lumen
Maincubes
Microsoft
Nikhef Housing
NorthC Datacenters
NTT
Previder
QTS
Serverius
Serverfarm
Smartdc
Switch Datacenters
Systemec
Yondr



DATACENTER CAMPUSES

Hyperscale Campuses

- 1. **Groningen**
Dataport Groningen, Eemshaven
- 2. **Noord Amsterdam**
Agriport A7, Wieringermeer

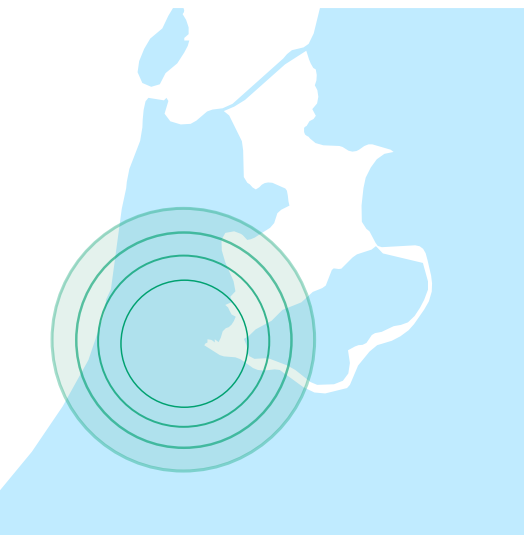


Amsterdam Campuses

- 1. **Noord**
- 2. **West**
- 3. **Science Park**
- 4. **Almere**
- 5. **Schiphol**
- 6. **Zuid-Oost**



DATACENTER HUBS



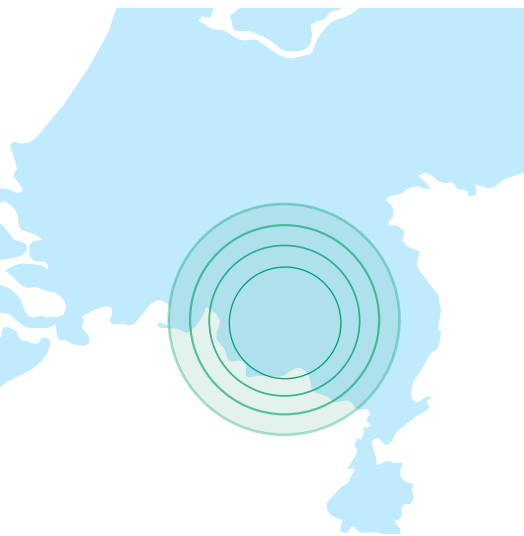
MRA - Amsterdam-Regio

- | | |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Cellnex | Iron Mountain Data Centers |
| Colt | Keppel |
| CyrusOne | Lumen |
| CloudHQ | maincubes |
| Datacenter Almere | Nikhef Housing |
| Dataplace | NorthC |
| EdgeConnex | NTT |
| Equinix | Serverius |
| EXA Infrastructure | Serverfarm |
| Global Switch | Switch Datacenters |
| SilverFalcon | Yondr |
| Interxion, a Digital Realty Company | |



Rotterdam/Den Haag Regio

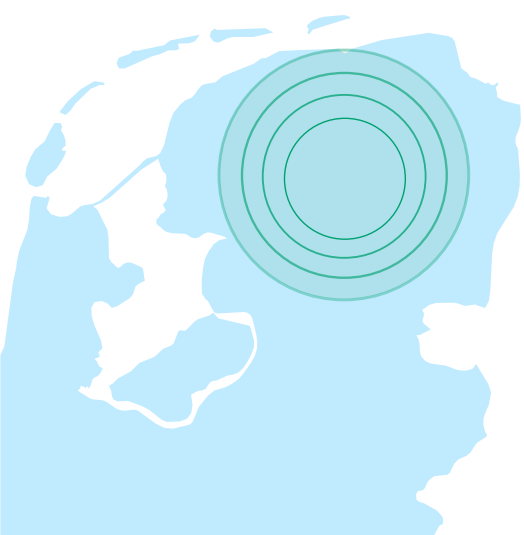
- Bytesnet
- Cellnex
- ColoHouse
- Colt
- Dataplace
- NorthC
- Smartdc



Eindhoven Regio

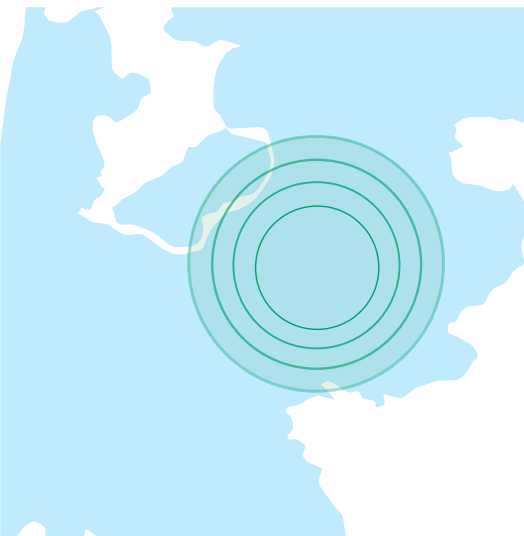
- Cellnex
- Dataplace
- Equans
- Global-e
- Interconnect Services B.V.
- NorthC

DATACENTER HUBS



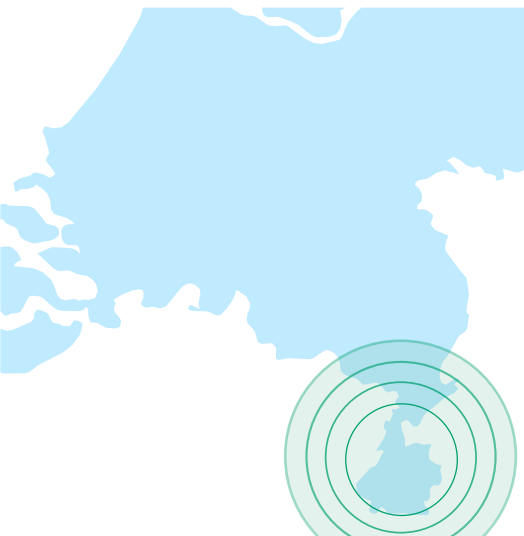
Noord-Regio

- Bytesnet
- Cellnex
- Datacenter Groningen
- Datacenter Fryslân
- NorthC
- QTS
- Serverius



Midden-Nederland Regio

- Cellnex
- Dataplace
- Equinix
- NorthC
- Previder
- Serverius



Limburg Regio

- Cellnex
- Equans
- Smartdc
- Systemec
- Cegeka

DATACENTER LANDSCHAP



“DEZE GIDS TOONT DE
PROFIELEN VAN ALLE **DDA**
DEELNEMERS EN PRESENTEERT
ELKE DEELNEMER HAAR VISIE OP
EIGEN **DIENSTVERLENING**”

DATACENTERS AANGESLOTEN BIJ DDA



Website <https://atlasedge.com/>
Telefoon
Email contact@atlasedge.com



Over AtlasEdge

We leven in een echt digitale samenleving. We verbruiken enorme hoeveelheden data met gigabitsnelheden – en de samenleving eist meer.

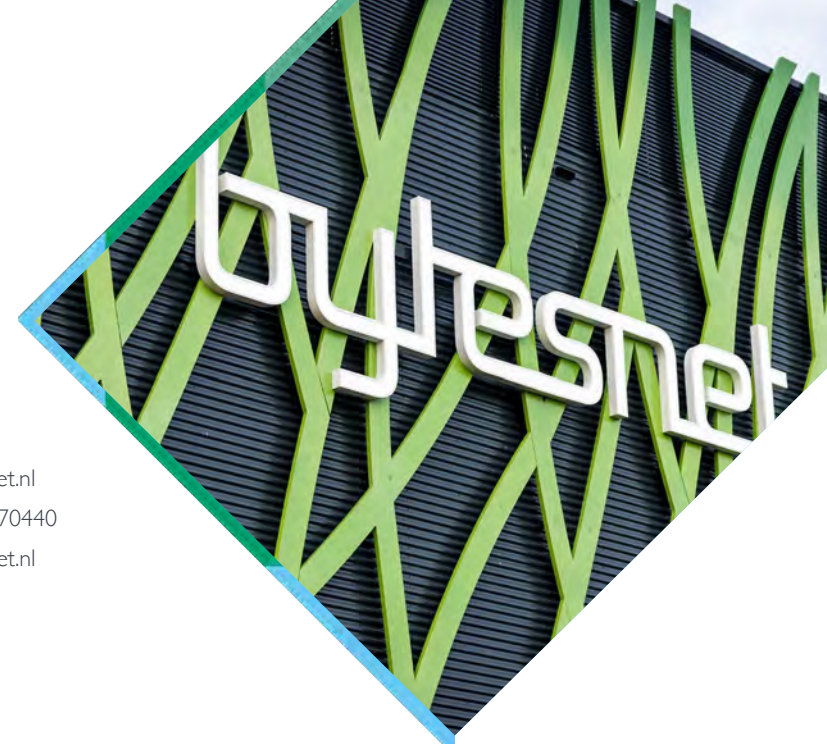
Bij AtlasEdge gaan we deze uitdaging aan door het Europese Edge-platform van de volgende generatie te leveren. Ons netwerk maakt snelle connectiviteit en lage transitkosten mogelijk, dichtbij waar u het nodig heeft.

Sluit je bij ons aan en ga mee door naar de Edge.

Locatie	Adres	Postcode	Stad	Space (M ²)	Racks	Power (MW)
Amsterdam Oud Zuid	Luchtvaartstraat 1C	1059 CA	Amsterdam	0 - 1000	500 - 1000	1 - 10
Amsterdam Duivendrecht	Van der Madeweg 12	1099 BT	Amsterdam	1000 - 2500	500 - 1000	1 - 10



 Website www.bytesnet.nl
 Telefoon +31 (0) 103070440
 Email info@bytesnet.nl



Bytesnet geeft data daadkracht!

Bytesnet is meer dan 20 jaar geleden begonnen als Internet Exchange en is nu een volwaardige aanbieder van IT infrastructuurdiensten met eigen datacenters in Groningen en Rotterdam. Via IT Service Providers en met veel (eind-) klanten in de zorg, onderwijs & onderzoek en (semi-) overheid, dragen wij bij aan een veilige en duurzame digitale samenleving.

Naast colocatie biedt Bytesnet IaaS services voor High Performance Computing, Private Cloud en Storage. Door een uitstekende ontsluiting met toonaangevende carriers kan er altijd een passende connectiviteitsdienst worden geleverd.

Als 100% Nederlands bedrijf biedt Bytesnet volledige transparantie en maximale controle over uw data. De hele keten is in eigen beheer en de volledige bedrijfsvoering valt onder Nederlandse wet- en regelgeving in het kader van privacy en data soevereiniteit. De medewerkers zijn nuchter en ondernemend en de werkwijze is laagdrempelig en persoonlijk.

Al jarenlang is Bytesnet koploper in duurzaamheid en laat dat zien met steeds betere energieprestaties. Onder meer door computersystemen in olie te koelen en de restwarmte te leveren aan WarmteStad, een warmtenet voor de verwarming van gebouwen. Voor de inzet van groene waterstof vervult Bytesnet een pioniersrol door deel te nemen in een omvangrijk programma in het Noorden (Heavenn).

Locatie	Adres	Postcode	Stad	Space (M²)	Racks	Power (MW)
Spaanse kubus	Schuttevaerweg 48	3044 BB	Rotterdam	1000 - 2500	200 - 500	1 - 10
d'Root	De Bunders 1	9747 AX	Groningen	2500 - 10000	500 - 1000	10 - 20

Gedegen kwaliteitsnormen, uitstekende verbindingen

Bytesnet garandeert vanuit haar locaties 99.982% beschikbaarheid op basis van de TIER III normering. Voor zowel Groningen als Rotterdam worden Twinning solutions aangeboden met partner locaties (ook TIER III) op < 10 km van de Bytesnet's eigen datacenters. De dienstverlening van Bytesnet voldoet aan de strengste normen en is gecertificeerd conform ISO 9001 (kwaliteit), ISO 14001 (milieu), ISO 27001 (gegevensbescherming), NEN 7510 (verbijzondering ISO 27001 voor de zorg) en ISAE 3402 II (voor uitbestede processen); bovendien was Bytesnet het eerste datacenterbedrijf in Nederland met ISO 27701 (privacy).

Kenmerken

Karakteristiek voor Bytesnet zijn o.a. de volgende drie zaken:

- **100% Nederlands**
Bytesnet is 100% Nederlands. Regionaal actief en verbonden. Betrouwbaar en vertrouwd onder Nederlandse wet- en regelgeving.
- **Duurzaamheid**
In alles werkt Bytesnet aan het verlagen van uw en onze ecologische footprint. Dit met behulp van de nieuwste innovaties en technologie.
- **Continue innovatie**
Bytesnet staat nooit stil. Wij ontwikkelen continue nieuwe dienstverlening op basis van de laatste technologische en digitale ontwikkeling in de markt.



 Website www.cellnextelecom.nl
 Telefoon +31 (0) 88 205 4400
 Email datacenters@cellnextelecom.nl



Ongehinderde levering van energie, noodstroomvoorzieningen met een enorme capaciteit, een hoog beveiligingsniveau én uitgebreide mogelijkheden op het gebied van connectiviteit. De 24 telecom- & datatoren van Cellnex, geografisch verspreid over heel Nederland, zijn vanuit hun oorspronkelijke hoedanigheid gebouwd om altijd te blijven werken. Daarmee bieden ze tegelijkertijd de perfecte bouwstenen voor datacenters met de hoogste uptime-levels. Ze hebben inmiddels bewezen de ultieme omgeving te zijn voor veilige

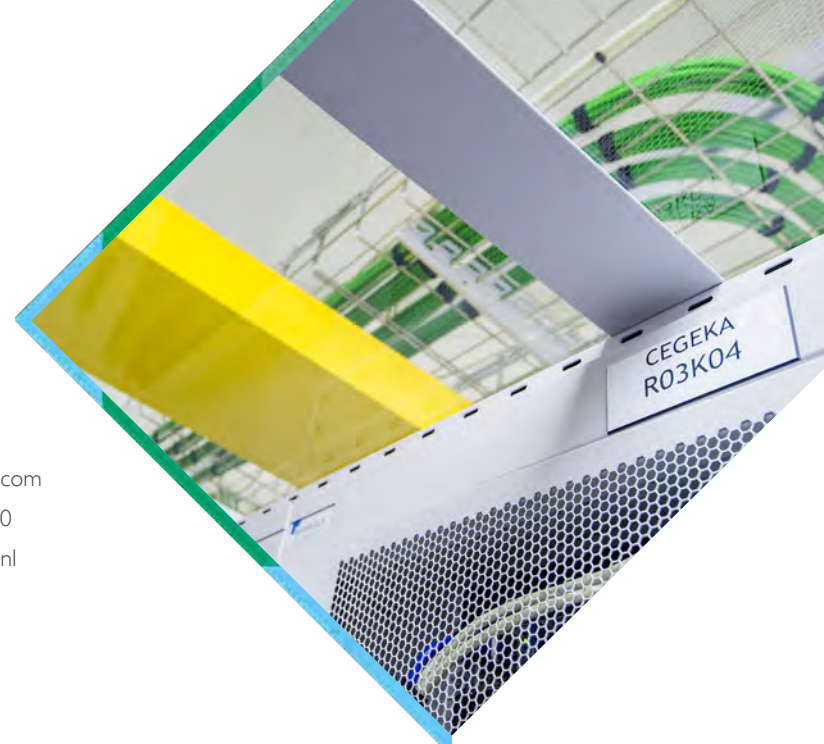
dataopslag en bieden innovatieve mogelijkheden voor edge computing.

Recent heeft Cellnex haar datacenter portfolio uitgebreid met de Media Gateway. Dit datacenter, uniek gelegen op het Mediapark in Hilversum, fungeert als knooppunt tussen de belangrijkste content en media providers, content distributeurs (telecom providers), en een groeiend aantal voetbalstadions, tv studio's en evenementenlocaties.

Locatie	Adres	Postcode	Stad
Datacenter Alphen aan den Rijn	Energieweg 4	2404 HE	Alphen aan den Rijn
Datacenter Amsterdam	Barbara Strozzi laan 25 I	1083 HN	Amsterdam
Datacenter Den Haag	Louise Henriëttestraat 385	2595 BK	Den Haag
Datacenter Eys	Eyserbosweg 27	6287 NE	Eys
Datacenter Gemert	Hemelsbleekweg 15	5425 PB	De Mortel (gemeente Gemert)
Datacenter Goes	Cornelismweg 10	4463 AK	Goes
Datacenter Haarlem	A. Hofmanweg 1	2031 BH	Haarlem
Datacenter Hilversum	Witte kruislaan 47A	1217 AM	Hilversum
Cellnex Media Gateway	Koos Postemalaan 2	1217 ZC	Hilversum
Datacenter Hoogersmilde	Van veenstraat 24	9423 VB	Hoogersmilde
Datacenter IJsselstein	Hogebiezendijk 21	3401 RS	IJsselstein
Datacenter Ittervoort	Hunsel/Branskamp 16	6014 CB	Ittervoort
Datacenter Lelystad	Oostvaardersdijk 2	8244 PA	Lelystad
Datacenter Loon op Zand	Finantien 4	5175 NW	Loon op Zand
Datacenter Maastricht	Trichterbaan 170	6215 XZ	Maastricht
Datacenter Markelo	Larenseweg 58	7475 PX	Markelo
Datacenter Megen	Ravensteinsedijk 2A	5368 LB	Megen
Datacenter Mierlo	Torenweg 1	5731 CJ	Mierlo
Datacenter Roermond	Op de meuleberg 7	6041 NK	Roermond
Datacenter Roosendaal	Melis Stokelaan 25	4707 HP	Roosendaal
Datacenter Rotterdam	Anthony Fokkerweg 40	3088 GG	Rotterdam
Datacenter Tjerkgaast	Gaestdyk 3	8522 MV	Tjerkgaast
Datacenter Ugchelen	Otterloseweg 110 a/p	7339 GZ	Ugchelen
Datacenter Wormer	Eenhoornweg 1	1531 ME	Wormer
Datacenter Zwolle	Bergkloosterweg 62	8034 PP	Zwolle



Website www.cegeka.com
Telefoon 0318 410 000
Email info@cegeka.nl



Cegeka is een ambitieuze en toonaangevende Europese aanbieder van IT-oplossingen. Onder het motto 'in close cooperation' streven wij naar optimale klantgerichtheid en ondersteunen wij onze ruim 2.500 klanten in de volle breedte in hun digitaliseringsreis. Cegeka biedt end-to-end oplossingen in de domeinen Data, Applications en Infrastructure, met een sterke onderlinge connectie.

Binnen de Cegeka-organisatie is Citymesh de mobiele connectiviteitsspecialist voor de business-to-business markt. Nexuzhealth ontwikkelt specifieke oplossingen voor de gezondheidszorg en Cegeka Business Solutions is

het Europese Dynamics-huis, de partner voor Microsoft D365-oplossingen.

Cegeka telt meer dan 5.000 medewerkers met vestigingen in de Benelux, Duitsland, Oostenrijk, Roemenië, Moldavië, Italië, Tsjechië, Slowakije en Zweden, met een geconsolideerde omzet van 640 miljoen euro. Cegeka is een Europees familiebedrijf dat in 1992 werd opgericht door André Knaepen, huidig voorzitter van de raad van bestuur. Anno 2020 staat CEO Stijn Bijmens aan de leiding van de onderneming vanuit het hoofdkantoor in het Belgische Hasselt.

Locatie	Adres	Postcode	Stad	Space (M²)	Racks	Power (MW)
Datacenter Geleen	Transportlaan 100	6163CX	Geleen	0 - 1000	0 - 200	0 - 1
Datacenter Hasselt	Universiteitslaan 9	3500	Hasselt (BE)	0 - 1000	0 - 200	0 - 1



Website www.coltdatacentres.net
Telefoon +31 (0)208882020
Email dcinfo@colt.net



Als het gaat om het selecteren van uw datacenter, is de locatie van het grootste belang. Een veilige maar toegankelijke omgeving is prioriteit. Colt heeft op verschillende plekken binnen en buiten de Benelux datacenters. Of u nu aanwezig wilt zijn in Nederland of

over de grens, Colt heeft altijd een makkelijk bereikbare locatie voor u. Al onze datacenters zijn Colt Tier 3 en ISO 27001 gecertificeerd wat betekent dat klanten er zeker van kunnen zijn dat hun gegevens op een veilige plek staan.

Locatie	Adres	Postcode	Stad	Space (M²)	Racks	Power (MW)
Roosendaal	Argonweg 9	4706 NR	Roosendaal	2500 - 10.000	1000+	20+



Website www.colohouse.nl
Telefoon +31 (0)88 2700 200
Email sales@colohouse.com

COLOHOUSE

ColoHouse, opgericht in 2007 is een toonaangevende aanbieder van colocatie datacenter diensten, netwerkkoud- en maatwerk oplossingen. ColoHouse stelt zich ten doel de klant kwalitatief hoogstaande digitale infrastructuur en optimale service te bieden en op een betrokken wijze te ontzorgen, zodat klanten hun tijd kunnen besteden aan de kernactiviteiten van het bedrijf.

Met ons hoofdkantoor in Miami, FL en het Europees hoofdkantoor in Den Haag, beheert ColoHouse wereldwijd meer dan 14 datacenterlocaties. Van startups tot grote internationale ondernemingen, ColoHouse streeft ernaar om oplossingen en ondersteuning van wereldklasse te bieden.

Locatie	Adres	Postcode	Stad	Space (M²)	Racks	Power (MW)
ColoHouse	Moezel 5	2491 CV	Den Haag	0 - 1000	0 - 200	0 - 1



Website www.cyrusone.com
Telefoon +31 (20) 899 0895
Email info@cyrusone.com



Enterprise-datacenters voor 's werelds grootste bedrijven

CyrusOne (NASDAQ: CONE) is a premier global REIT specializing in design, construction and operation of more than 50 high-performance data centers worldwide. The company provides mission-critical facilities that ensure the continued operation of IT infrastructure for approximately 1,000 customers, including approximately 200 Fortune 1,000 companies. A leader in hybrid-cloud and multi-cloud deployments, CyrusOne offers colocation, hyperscale, and build-to-suit environments that help customers enhance the strategic connection of their essential data infrastructure and support achievement of sustainability goals. CyrusOne data centers offer world-class flexibility, enabling clients to

modernize, simplify, and rapidly respond to changing demand. Combining exceptional financial strength with a broad global footprint, CyrusOne provides customers with long-term stability and strategic advantage at scale.

Datacenter Amsterdam

CyrusOne Amsterdam I is een gloednieuwe, ultramoderne datacentercampus die cloudproviders, systeemintegrators en multinationals veilige en flexibele datacenteroplossingen biedt binnen een belangrijke zakelijke hub. Het datacenter ligt strategisch in Amsterdam, een van Europa's belangrijkste datacenterlocaties. De locatie zal uiteindelijk 29.720 m2 technische ruimte van wereldklasse opleveren met een IT-belasting van 54 MW, in twee afzonderlijke gebouwen.

Locatie	Adres	Postcode	Stad	Space (M²)	Racks	Power (MW)
CyrusOne Amsterdam I	Linieweg 1	1165 AA	Halfweg	10.000+	-	20+



Website www.dcf.fr/
Telefoon +31 58 844 49 99
Email info@dcf.nl



DataCenter Fryslân opende in 2008 de deuren van zijn eerste vestiging, DCF1. In 2014 werd DCF2 in gebruik genomen. Beide carrier neutrale locaties zijn ruim twee kilometer van elkaar verwijderd. Tussen de locaties ligt een redundante glasvezelring. Dit maakt de datacenters zeer geschikt om als twin te functioneren, maar kunnen uiteraard ook als zelfstandig datacenter of back-up faciliteit gebruikt worden. DataCenter Fryslân richt zich voornamelijk op de regionale markt. Overheden en bedrijven uit de regio plaatsen er data en lokale ICT-bedrijven gebruiken de datacenters voor hun klanten. DCF is ISO27001, SOC1, SOC2 en PCI-DSS. De datacenters zijn aangesloten op verschillende middenspanningsringen en zijn voorzien van verschillende en volledige onafhankelijke noodstroomvoorzieningen. Tevens beschikken de faciliteiten over branddetectie met niet corrosieve automatische blussing. Beide gebouwen zijn 24 x 7 toegankelijk en worden 24 x 7 bewaakt. Er

zijn meerdere veiligheidsringen aangebracht, zo wordt er onder meer gebruik gemaakt van toegangs-autorisatie, biometrie en intrusion detection.

DataCenter Fryslân is continu bezig met verduurzaming gericht op toekomstbestendig ondernemen. Beide datacenters maken 100% gebruik van groene stroom. In 2019 zijn bij een upgrade 3 zijgevels van DCF2 aan de Archimedesweg voorzien van zonnepanelen teneinde de footprint van DCF en haar klanten tot een minimum te beperken. Penta Infra heeft in 2020 beide datacenters overgenomen om de regionale service verder te ontwikkelen.

Penta Infra is een snel groeiende internationaal opererende aanbieder van datacenter diensten met momenteel 10 datacenters in Nederland, Duitsland en Denemarken.

Locatie	Adres	Postcode	Stad	Space (M²)	Racks	Power (MW)
DataCenter Fryslân 1	François Haverschmidtwei 3	8914 BC	Leeuwarden	0 - 1000	0 - 200	0 - 1
DataCenter Fryslân 2	Archimedesweg 3	8912 AK	Leeuwarden	0 - 1000	0 - 200	0 - 1



Website www.datacentergroningen.nl
Telefoon +31 (0)507630515
Email info@datacentergroningen.nl



Op een kruispunt van wegen, tussen de stad Groningen en de Duitse grens en tussen Eemshaven en Assen ligt het Datacenter Groningen. Het datacenter is gevestigd in Zuidbroek, combineert hoogstaande techniek met gebruiksgemak voor haar klanten en uitstekende

dataverbindingen met hoogstaande beveiliging. Het datacenter voldoet aan ISO 27001 en NEN 7510 normeringen. Uw data is dus veilig. En onze uptime? Maar liefst 6 jaar achteréén 100%!

Locatie	Adres	Postcode	Stad	Space (M²)	Racks	Power (MW)
Datacenter Groningen	Beneluxweg 4	9636 HV	Zuidbroek	0 - 1000	0 - 200	0 - 1



**DATACENTER
ALMERE**
ICT CAMPUS ALMERE

Website www.datacenter-almere.nl
Telefoon +31 (0)85 0688008
Email info@datacenter-almere.nl



Hoge datasnelheden en gegarandeerde uptime. Dat is de belofte van Datacenter Almere. Mogelijk gemaakt door onze hoogwaardige techniek, uitstekende dataverbindingen en geavanceerde beveiliging. Ons datacenter draait op groene stroom en is CO2-neutraal. Een vertrouwde en verantwoorde keuze, tegen een concurrerende prijs.

Goede klantrelaties zijn belangrijk voor ons. Daarom staan we u bij met kennis en advies. Daarnaast staat onze ICT Campus tot uw beschikking. Voor vergaderingen, bijeenkomsten of als werkplek. Zo haalt u het meeste uit uw IT-infrastructuur.

Locatie	Adres	Postcode	Stad	Space (M²)	Racks	Power (MW)
ALMI	Randstad 22, Nr. 153	1316 BM	Almere	1000 - 2500	0 - 200	0 - 1



Website www.dataplace.com
Telefoon +31 (0)883282752
Email sales@dataplace.com



Dataplace heeft een zestal moderne TIER III-datacenters in de regio's Amsterdam, Utrecht, Rotterdam, Arnhem en Brabant. Vanaf deze locaties huisvesten wij voor een diversiteit aan klanten zowel grote als kleine IT-omgevingen.

Wat ons onderscheidt van andere datacenters, zijn onze visie en onze persoonlijke benadering. De oorsprong

daarvan? Onze eigen ervaringen uit het verleden als klant van verschillende grote datacenters. Die ervaringen, aangevuld met onze ideeën over verbetering van zowel technische aspecten als klantgerichtheid, hebben die visie gevormd. In alles wat wij doen, denken wij vanuit u als eindgebruiker. Van de manier waarop we uw servers inhuizen, tot de manier waarop wij u dagelijks te woord staan op de vloer – over elk detail is nagedacht.

Locatie	Adres	Postcode	Stad	Space (M²)	Racks	Power (MW)
Dataplace Rotterdam	van Coulsterweg 6	2952 CB	Alblasserdam	2500 - 10.000	500 - 1000	1 - 10
Dataplace Utrecht	Koningin Wilhelminaweg 471	3737 BE	Groenekan	2500 - 10.000	500 - 1000	1 - 10
Dataplace Arnhem	Tivolilaan 251	6824 BV	Arnhem	1000 - 2500	200 - 500	1 - 10
Dataplace Brabant	Gragtmanstraat 1B	5145 RA	Waalwijk	0 - 1000	200 - 500	1 - 10
Dataplace Nedzone	Drukkerij 6	4651 SL	Steenbergen	2500 - 10.000	500 - 1000	1 - 10
Dataplace Amsterdam	Parellaan 9	2132 WS	Hoofddorp	2500 - 10.000	500 - 1000	1 - 10



Website www.edgeconnex.com
Telefoon +1 (866) 304-3217
Email EMEA@edgeconnex.com



EdgeConneX® is de enige wereldwijde Edge Data Center-provider. EdgeConneX creëert speciaal gebouwde, edge-of-network-infrastructure oplossingen die het bereik van internet vergroten en maakt de snelste en veiligste levering van content cloudservices

en applicaties mogelijk. Edge Data Centers hosten bandbreedte-intensieve en latency-gevoelige gegevens dicht bij de eindgebruiker, waardoor een veiliger, betrouwbaarder en kosteneffectiever distributiemodel voor internet ontstaat.

Locatie	Adres	Postcode	Stad	Space (M²)	Power (MW)
EMEA Office Schiphol-Rijk	Koolhovenlaan 12	1119 NE	Amsterdam	2500 - 10.000	0 - 1



Website www.equans.nl
Telefoon +31 (0) 88 484 5338
Email datacentersolutions.nl@equans.com



EQUANS biedt schaalbare en bedrijfszekere datacenter oplossingen met toegang tot breedbandverbindingen. De bedrijfszekerheid van ons is gebaseerd op de TIER III standaard welke een 24/7 optimale omgeving vormt voor klanten.

Als housing en ICT infrastructuurprovider biedt EQUANS haar klanten o.a. housing faciliteiten aan ten aanzien van ICT-infrastructuur, waarbij de cliënt zeggenschap houdt over zijn ICT-diensten en hardware. In onze datacentra kan gekozen worden uit gemeenschappelijke of private dataruimtes (suites). Waarbij EQUANS voorziet in de energie- en koelvoorzieningen, beveiliging en brandpreventie. Als carrier neutrale datacentra kunnen klanten zelf een provider kiezen, maar wij kunnen ook de gehele connectiviteit verzorgen. Zowel naar klantlocaties als publieke clouds zoals Azure of Amazon. Welke redundant zijn aangesloten via Amsterdam en Brussel. Ook biedt EQUANS de mogelijkheid tot het overnemen van datacenter activiteiten zodat een 'virtueel' datacenter gerealiseerd wordt. EQUANS biedt vanuit haar datacentra ook verbinding tot haar

datacenter-grid, Disaster Recovery, twinning of backup naar o.a. Amsterdam, Utrecht, België of Duitsland. Niet alleen zijn alle grote providers zoals Tele2, Eurofiber, KPN, BT, Ziggo en Vodafone aanwezig maar bieden wij ook ontsluiting naar NLIX, NDIX, DE-IX en B-NIX.

Onze datacentra garanderen een up-time van 99,982% en wij zijn in bezit van een ISAE 3402 type II verklaring en ISO27001 certificering. EQUANS loopt voorop in het aanbieden van duurzame oplossingen door gebruik te maken van milieuvriendelijke energiebronnen, maar ook door deel te nemen aan het Green Grid en het European Code of Conduct. Ook biedt EQUANS diverse andere diensten zoals, IAAS (DRAAS), Connectivity en Security. ENGIE geeft organisatorische, financiële en technische stabiliteit aan uw IT-omgeving.

Mede door de kennis van eigen datacenters is EQUANS specialist op het gebied van datacenters. EQUANS kan u geheel ontzorgen op het gebied van analyse, consultancy, engineering, installatie, beheer en onderhoud van datacenters voor zowel nieuwbouw als renovatie van bestaande datacenters.

Locatie	Adres	Postcode	Stad	Space (M²)	Racks	Power (MW)
ENGIE Datacenter Maastricht	Amerikalaan 35	6199 AE	Maastricht-Airport	2500 - 10.000	500 - 1000	1 - 10
ENGIE Datacenter Landgraaf	Minckelersstraat 2	6372 PP	Landgraaf	1000 - 2500	0 - 500	1-10



Website www.equinix.nl
Telefoon +31 (0)207537950
Email marketingNL@eu.equinix.com



Equinix (Nasdaq: EQIX) verbindt 's werelds toonaangevende bedrijven en overheden met haar klanten, medewerkers en partners in ruim 200 datacenters, in meer dan 50 markten wereldwijd. In de hedendaagse digitale economie, waar zakelijke business modellen steeds afhankelijker zijn van elkaar, is interconnectie essentieel voor succes.

Interconnectie brengt uw mensen, locaties, clouds en data dicht bij elkaar door een veilig fysiek en virtueel stelselkader van connecties. Equinix exploiteert het enige onafhankelijke, wereldwijde interconnectie platform, dit creëert constant nieuwe mogelijkheden voor bedrijven die op deze manier bij elkaar worden gebracht. Het resultaat: een buitengewone ervaring voor uw gebruikers.

Locatie	Adres	Postcode	Stad	Space (M²)	Racks	Power (MW)
Equinix AM1	Luttenbergweg 4	1101 EC	Amsterdam	2500 - 10.000	1000+	1 - 10
Equinix AM2	Luttenbergweg 4	1101 EC	Amsterdam	2500 - 10.000	1000+	1 - 10
Equinix AM3	Science Park 610	1098 XH	Amsterdam	2500 - 10.000	1000+	10 - 20
Equinix AM4	Science Park 610	1098 XH	Amsterdam	10.000+	1000+	20+
Equinix AM5	Schepenbergweg 42	1105 AT	Amsterdam	2500 - 10.000	1000+	10 - 20
Equinix AM6	Duivendrechtsekade 80A	1096 AH	Amsterdam	2500 - 10.000	1000+	10 - 20
Equinix AM7	Kuiperbergweg 13	1101 AE	Amsterdam	2500 - 10.000	1000+	1 - 10
Equinix AM8	Gyroscoopweg 2E-F	1042 AB	Amsterdam	2500 - 10.000	1000+	1 - 10
Equinix AM11	Lemelerbergweg 28	1101 AH	Amsterdam	10.000	500 - 1000	1 - 10
Equinix EN1	Auke Vleerstraat 1	7521 PE	Enschede	1000 - 2500	200 - 500	1 - 10
Equinix ZWI	Telfordstraat 3	8013 RL	Zwolle	1000 - 2500	200 - 500	0 - 1



Website www.exainfra.net
Telefoon 020 454 6700
Email info@exainfra.net



EXA, met hoofdzetel in Londen (UK), is het grootste toegewijde digitale infrastructuurplatform dat Europa en Noord-Amerika met elkaar verbindt. EXA ondersteunt meer dan 1.500 klanten via een glasvezelnetwerk van 103.000 kilometer dat 300 steden met elkaar verbindt. Het netwerk telt meer dan 500 POP's (Points

of Presence) in 31 landen, 14 Tier-III datacenters en 300 colocationfaciliteiten, alsook drie trans-Atlantische onderzeese kabels in volledige eigendom, waaronder de route met de laagste latency tussen Europa en Noord-Amerika. I Squared Capital is 100% eigenaar van EXA. Voor meer informatie, zie www.exainfra.net.

Locatie	Adres	Postcode	Stad	Space (M²)	Racks	Power (MW)
EXA Amsterdam	Koolhovenlaan 120	1119 NH	Schiphol-Rijk	2500 - 10.000	500-1000	1 - 10
EXA Zandvoort	Rob Slotemakerstraat 11	2041 KN	Zandvoort	0 - 1000	200 - 500	1 - 10
EXA Utrecht	Sterrenbergweg 42A	3769 BS	Soesterberg	1000 - 2500	200 - 500	1 - 10
EXA Rotterdam	Vlaardingweg 62	3044CK	Rotterdam	0 - 1000	200 - 500	1 - 10



Website www.global-datacenter.nl
Telefoon +31(0)161888877
Email info@global-datacenter.nl



Website www.globalswitch.nl
Telefoon +31(0)206666300
Email salesamsterdam@globalswitch.com



Je kunt je servers het beste en daarbij hoort 99,99% uptime-garantie in een Carrier-neutraal datacenter centraal gelegen in Zuid-Nederland.

Vanuit Zuid-Nederland de wereld in

Global-e Datacenter ligt midden in de driehoek Rotterdam, Antwerpen en Eindhoven. Goed bereikbaar over de A27 en A58. Gevestigd in een vrijstaand pand, waar je voor de deur parkeert.

Het datacenter met de beste connecties

Ga voor een directe verbinding tussen je kantoor, het datacenter, het internet en de cloud. Razendsnel over het netwerk van Global-e Datacenter naar alle belangrijke toegangspunten en internet exchanges.

Wij staan klaar als het telt

Als je echt iemand moet spreken, wil je ook echt iemand spreken. Onze backoffice is ingericht voor zulke momenten. Je spreekt direct een specialist die begrijpt waarover je praat.

Gloednieuw tweede datacenter sinds september 2020

Dit hypermoderne datacenter is onder andere voorzien van een indirecte adiabatische koeling met hot aisle containment en een PUE van 1,03.

Dit zorgt voor een bijzonder hoge kwaliteit klimaatbeheersing met een laag stroomverbruik.

Locatie	Adres	Postcode	Stad	Space (M²)	Racks	Power (MW)
Global-e Datacenter-nlri1	Haansbergseweg 12	5121 LJ	Rijen	0 - 1000	0 - 200	0 - 1
Global-e Datacenter-nlri2	Europaweg 5	5121 DC	Rijen	0 - 1000	0 - 200	0 - 1

Datacenter Campus Amsterdam (East and West)

Carrier- en cloudneutraal datacenter met toegang tot meer dan 75 internationale en regionale carriers, cloud- en andere netwerkproviders.

- 73.000 m2 datacenter campus met 72 MVA / 50 KV energie voorziening;
- Schaalbare oplossingen op maat van rack tot volledig eigen ruimtes;
- Duurzaam datacenter met een PUE onder

1,2, gebruik van 100% groene energie en met BREEAM beoordeling;

- Uitzonderlijke netwerkdicht ecosysteem met lage latency;
- Direct toegang tot peering platforms AMS-IX, NL-IX, GE-CIX, NetIX Communications and Speed-IX;
- Accreditations ISO 9001, 14001, 27001, 45001 en 50001, PCI DSS Compliant, ISAE 3402.

Locatie	Adres	Postcode	Stad	Space (M²)	Racks	Power (MW)
Amsterdam West	Johan Huizingalaan 759	1066 VH	Amsterdam	10.000+	1000+	20+
Amsterdam East	Johan Huizingalaan 759	1066 VH	Amsterdam	10.000+	1000+	20+



Website <https://www.google.com/intl/nl/about/datacenters/locations/eemshaven/>



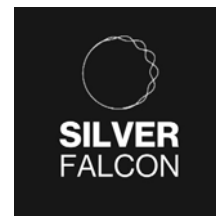
Google is er trots op dat een van onze datacenters in de Eemshaven staat.

Het internet groeit snel, en dat geldt ook voor de vraag naar onze services, van Zoeken tot Gmail en YouTube. In 2016 openden we in de Nederlandse Eemshaven een nieuw datacenter om deze groei te kunnen bijhouden. Hierbij ging het om een investering van 600 miljoen euro. In 2018 kondigden we aan nog eens 500 miljoen euro te willen besteden aan een uitbreiding van deze campus. In juni 2019 maakten we een verdere groei van de Eemshaven bekend, plus plannen voor een nieuwe locatie in Middenmeer, ongeveer 108 km ten zuiden van de Eemshaven. Hiermee komen onze totale investeringen in Nederlandse datacenters uit op 2,5 miljard euro.

Locatie	Adres	Postcode	Stad	Space (M²)	Racks	Power (MW)
Google Agripoort	Agriport 109	1775 TA	Middenmeer	-	-	-
Google Eemshaven	Oostpolder 4	9979 XT	Eemshaven	-	-	-

Bij ons datacenter in de Eemshaven werken ongeveer 350 mensen, waaronder IT-specialisten, technici, bewakers, cateringpersoneel en facilitairbeheerders.

Voor de inkoop van hernieuwbare energie voor het datacenter heeft Google in Nederland overeenkomsten gesloten met windparken in Delfzijl en Zeeland (Krammer en Bouwdokken) en met een zonnepark in Delfzijl Sunport.



Website www.silverfalcondc.com
Telefoon +31 20 808 7430
Email info@silverfalcondc.com



SilverFalcon is een baanbrekende aanbieder van datacenter oplossingen. SilverFalcon bouwt aan een state-of-the-art datacenter campus in Amsterdam, Westpoort, die toonaangevend is wat betreft betrouwbaarheid, efficiëntie en duurzaamheid. De totale campus bestaat uit drie gebouwen met flexibele en robuuste dataruimte naast logistieke ruimtes, opslag en kantoren.

Betrouwbaarheid

SilverFalcon voorziet in een uiterst betrouwbaar datacenter op basis van een zero fault tolerant ontwerp en inrichting, met multi-layer redundancies en back-up systemen, 24/7 security en performante interne beveiligingssystemen. SilverFalcon beschikt over een aanzienlijk gecontracteerd elektrisch vermogen en heeft haar eigen elektrisch onderstation on-site.

Efficiëntie

SilverFalcon, met haar maximale efficiëntie en hoge densiteit, biedt u een uiterst interessant verbruik dat hand in hand gaat met onze duurzaamheidsambitie.

Duurzaamheid

SilverFalcon geniet van een maximale energie-efficiëntie (lage PUE) en een uiterst beperkt watergebruik. SilverFalcon gebruikt 100% hernieuwbare energie. Daarnaast zal SilverFalcon restwarmte leveren aan het warmtenetwerk van Amsterdam en zo bijdragen aan

verdere CO2 reductie van de stad. Onze faciliteiten kunnen zowel traditionele luchtgekoelde servers als immersie gekoelde hardware huisvesten.

Connectiviteit

Met een strategische ligging in Amsterdam, een van Europa's belangrijkste datacenterlocaties, en een locatie gekend voor een uitstekende connectiviteit levert SilverFalcon uitstekende en carrier-neutrale dataverbindingen.

Klantfocus

Dit datacenter kan flexibel gebruikt worden door internationale cloud providers, system integrators, managed service providers, multinationals, bedrijven en overheidspartijen.

De locatie is uitstekend bereikbaar per auto (800m van snelwegafrit), per spoor (700m van treinstation) of via Schiphol (10 min per spoor).

Voor onze technische en operationele ondersteuning kunnen wij ons beroepen op een team van professionele en ervaren collega's die u met praktijkervaring zullen ondersteunen richting de meest betrouwbare, efficiëntste en duurzaamste oplossing. SilverFalcon ondersteunt OCP Ready™.

Locatie	Adres	Postcode	Stad	Space (M²)	Racks	Power (MW)
AMS 01 (Westpoort)	Plimsollweg 3	1042 AS	Amsterdam	10.000+	1000+	20+



Interconnect Services B.V. is de grootste onafhankelijke internet service provider van Zuid-Nederland. Sinds 1995 ondersteunt Interconnect organisaties met diverse IT-oplossingen. Zekerheid en betrouwbaarheid staan daarbij centraal. Door onze expertise op het gebied van cloud, connectivity, datacenters en security kunnen klanten van Interconnect zich zorgeloos focussen op hun kernactiviteiten.

White space groei over 10.000 m2 vloeroppervlakte

Interconnect beschikt over twee hightech datacenters. Deze datacenters, gelegen in respectievelijk 's-Hertogenbosch (tevens hoofdkantoor) en Eindhoven, zijn volledig in eigen beheer en bieden ruimte voor organisaties van elk formaat. Momenteel wordt in 's-Hertogenbosch een volledig nieuw state of the art datacenter van 6.000 m2 netto datacenter vloeroppervlakte gebouwd voor verdere expansie. Van enkele servers tot een volledige zaal. Door de grote afhankelijkheid van IT op business continuity gelden strikte continuïteitseisen. Vanzelfsprekend hoort daarbij een uptime garantie van 99,9%. Het Interconnect datacenter biedt klantgerichte oplossingen zoals Colocatie, Twin Datacenter en zelfs connectivity over een eigen glasvezelnetwerk. Met Smart Hands bieden

we relaties een service waarbij afstanden vervagen. Wij kunnen werkzaamheden overnemen zodat voor onze relaties het beheer efficiënter wordt gemaakt.

Betrouwbaarheid en continuïteit

Alles draait bij Interconnect om betrouwbaarheid. Dit gaat veel verder dan alleen redundante apparatuur. Security is naast cloud, connectivity en datacenters, het vierde speerpunt van Interconnect. Hieronder vallen een aantal diensten: anti-DDoS, Managed Firewall, Back-Up Veeam, Public Cloud Connect en IP-VPN. Buiten dit alles is Interconnect ISO 9001, ISO 27001 en ISO 14001 gecertificeerd. Daarmee voldoet Interconnect aan strenge eisen op het gebied van kwaliteitsmanagement, informatiebeveiliging en milieumanagement. Tevens committeert Interconnect zich aan de doelstelling deze zaken doorlopend te monitoren en te verbeteren en de bereikbaarheid van organisaties te garanderen.

Stabiel Nederlands familiebedrijf

Interconnect is in 1995 opgericht door de broers Rob en Jeroen. Samen met de behulpzame en deskundige medewerkers maken zij Interconnect tot een dienstverlener waar relaties blindelings op kunnen vertrouwen. Interconnect biedt haar klanten al ruim 25 jaar persoonlijke aandacht en maatwerkoplossingen.

Locatie	Adres	Postcode	Stad	Space (M²)	Racks	Power (MW)
Eindhoven	Park Forum 1041	5657 HJ	Eindhoven	2500 - 10000	1000+	1 - 10
's-Hertogenbosch	De Steenbok 1	5215 MG	's-Hertogenbosch	1000 - 2500	200 - 500	1 - 10

Per Q-4 2022

's-Hertogenbosch	Het Sterrenbeeld 55	5215 MK	's-Hertogenbosch	2500 - 10000	1000+	1 - 10
------------------	---------------------	---------	------------------	--------------	-------	--------



Interxion: A Digital Realty Company, is leidend op het gebied van cloud- en carrier-neutrale colocatie datacenterdiensten. Het van origine Nederlandse bedrijf bedient een breed scala aan klanten vanuit ruim 280 datacenters wereldwijd waaronder 13 in de Metropool Regio Amsterdam. De uniform ontworpen en energie-efficiënte datacenters van Interxion: A Digital Realty Company bieden klanten uitgebreide zekerheden en beschikbaarheid voor hun bedrijfskritische applicaties. Meer dan 700 connectiviteitsproviders, 21 Europese internet exchanges en toonaangevende cloud- en digital-mediaplatforms bieden hun netwerkverbindingen aan in de Interxion datacenters. Interxion is hierdoor Europees marktleider voor wat betreft cloud-, content,

en connectiviteit hubs, die de groei van communities of interest stimuleren.

De datacenters van Interxion: A Digital Realty Company zijn allen onderdeel van PlatformDIGITAL, dé oplossing voor bedrijven om de steeds veranderende behoeften op het gebied van data, controle en netwerken voor te zijn en data gravity-barrières te overwinnen.

Interxion: A Digital Realty Company in Nederland biedt rechtstreekse toegang tot onder meer Microsoft Azure, Google Cloud en AWS. Al deze datacenters maken gebruik van 100% duurzame energie. Meer informatie kunt u vinden op www.interxion.nl.

Locatie	Adres	Postcode	Stad	Space (M²)	Racks	Power (MW)
AMS 1-4	Gyroscoopweg 58-60	1042 AC	Amsterdam	0 - 1000	0 - 200	0 - 1
AMS 3	Cessnalaan 1-33	1119 NJ	Schiphol-Rijk	2500 - 10.000	1000+	1 - 10
AMS 5	Tupolevlaan 101	1119 PA	Schiphol-Rijk	2500 - 10.000	1000+	1 - 10
AMS 6	Koolhovenlaan 25	1119 NB	Schiphol-Rijk	2500 - 10.000	1000+	1 - 10
AMS 7	Cessnalaan 50	1119 NL	Schiphol-Rijk	2500 - 10.000	1000+	10 - 20
AMS 8	Pudongweg 37	1119 NX	Schiphol-Rijk	2500 - 10.000	1000+	10 - 20
AMS 9	Science Park 121	1098 XG	Amsterdam	1000 - 2500	500 - 1000	1 - 10
AMS 10	Pudongweg 25	1119 NX	Schiphol-Rijk	10.000+	1000+	20+
AMS 15/16	De President Business Park, Jan Wijsmullerdreef 10	2132 PW	Hoofddorp	10.000+	1000+	20+
AMS 17	Science Park 120	1098 XG	Amsterdam	2500 - 10.000	1000+	1 - 10
AMS 18	Amstel Business Park H.J.E. Wenckebachweg 127	1096 AM	Amsterdam	2500 - 10.000	1000+	1 - 10



Website www.ironmountain.com/datacenters
Telefoon +31(0)203165170
Email datacenters@ironmountain.com



Iron Mountain Data Centers beheert een globaal colocation platform dat klanten in staat stelt data infrastructuur oplossingen op maat te bouwen in een duurzame en carrier- en cloud neutrale omgeving. Als trots onderdeel van Iron Mountain, wereldleider in veilig beheer van data management en vertrouwd door 95% van de Fortune 1000, hebben wij een unieke positie om de kritieke

data van onze klanten te beschermen, verbinden en te activeren. Wij werken samen met onze klanten om lange termijn doelen te behalen en zijn toonaangevend in de industrie wat betreft fysieke veiligheid, business continuïteit, vooraanstaande compliance, en duurzame energie oplossingen.

Locatie	Adres	Postcode	Stad	Space (M²)	Racks	Power (MW)
Iron Mountain AMS1	J.W. Lucasweg 35	2031 BE	Haarlem	2500 - 10.000	1000+	10 - 20
Iron Mountain AMS2	J.W. Lucasweg 35	2031 BE	Haarlem	2500 - 10.000	1000+	1 - 10
Iron Mountain AMS3	J.W. Lucasweg 35	2031 BE	Haarlem	2500 - 10.000	1000+	1 - 10



Website www.keppeldatacentres.com
Telefoon +65(0)6535 5665
Email keppeldatacentres.com/contact-us/



Keppel Data Centres is de eerste pure-play datacenter REIT in Azië genoteerd op de Singapore Exchange.

Het Almere Datacenter is een drie verdiepingen tellende faciliteit gebouwd in 2008 en gelegen in het Sallandsekant bedrijventerrein in Almere. Sallandsekant bedrijventerrein is gericht op gebruikers van logistiek vastgoed en heeft verschillende distributiecentra. Het datacenter is goed uitgerust met een alarmsysteem en tal

van beveiligingscamera's, evenals een stikstof gerelateerd brandonderdrukkingssysteem. Uninterrupted Power Systems en generatoren zorgen voor constante stroomtoevoer voor onze klanten. Met de goede verbindingen naar Noord-Amerika en Europa via onderzeese kabels biedt Almere Data Center een zeer aangesloten en veilige omgeving voor onze klanten.

Locatie	Adres	Postcode	Stad	Space (M²)	Racks	Power (MW)
Almere Data Centre 2	Rondebeltweg 62	1328 BG	Almere	1000 - 2500	500 - 1000	1 - 10

LUMEN

Website www.lumen.com
Telefoon 020 808 3900
Email lumen.com/contact



Lumen gelooft dat de mensheid op zijn best is wanneer de manier waarop we leven en werken door technologie wordt verbeterd. Met ongeveer 700.000 kilometer aan glasvezel en klanten in meer dan 60 landen, leveren we het snelste, meest veilige platform voor applicaties en data zodat bedrijven, overheidsinstellingen en gemeenschappen geholpen kunnen worden om bijzondere ervaringen te leveren.

Ga voor meer informatie over het Lumen netwerk, edge-cloud-, beveiligings- en communicatie- en samenwerkings-

oplossingen en ons doel om door middel van technologie menselijke vooruitgang te bevorderen naar news.lumen.com.

Het merk Lumen werd gelanceerd op 14 september 2020. Als gevolg daarvan wordt CenturyLink, Inc. aangeduid als Lumen Technologies, of kortweg Lumen. De wettelijke naam CenturyLink, Inc. zal naar verwachting formeel worden gewijzigd in Lumen Technologies, Inc. na voltooiing van alle toepasselijke vereisten.

Locatie	Adres	Postcode	Stad	Space (M²)	Racks	Power (MW)
Lumen Amsterdam	Stekkenbergweg 4	1105 AJ	Amsterdam	2500 - 10.000	500 - 1000	1 - 10



Website www.maincubes.com
Telefoon +31 20 7880 380
Email info-nl@maincubes.com



maincubes: 100% beschikbaar en extreem veilig

maincubes is de enige onafhankelijke Europese datacenter ontwikkelaar en operator met locaties in Amsterdam, Frankfurt en Berlijn. Deze hypermoderne datacenters zijn ontworpen volgens strenge Duitse standaarden voor beschikbaarheid, efficiëntie en veiligheid. Hierdoor garandeert maincubes 100% uptime en kunnen zij ICT-omgevingen van ieder formaat huisvesten. Racks, cages, private suites en zelfs datacenter-in-een-datacenter oplossingen behoren tot de opties, met een density geschikt voor high performance computing en de mogelijkheid tot maatwerk.

AMS01: maximale prestaties en OCP Ready™ Datacenter

Het Nederlandse datacenter maincubes AMS01 is gelegen in Schiphol-Rijk en is eenvoudig bereikbaar. De locatie is in 2018 volledig gemoderniseerd en beschikt nu over 4.400 m2 vloerruimte met een directe en redundante voorziening op het stroomnet. Dit garandeert een zeer storingsbestendige omgeving met een ideale stroomdichtheid tot wel 20 kW per rack. Een innovatief koelingssysteem zorgt daarbij voor een gunstige PUE waarde. Deze efficiëntie kan vergroot worden door toepassing van innovatieve technologieën, waaronder immersion cooling en Open Compute

Hardware. maincubes AMS01 is het enige OCP Ready™ Datacenter op het Europese vasteland. Tevens is het Europese OCP Experience Center in maincubes AMS01 gevestigd.

Gecertificeerd, 24/7 beveiliging & toegang en carrier neutraal

Dataproductie en operationele betrouwbaarheid voldoen aan de Europese standaarden en (strengere) Duitse richtlijnen. Data wordt beschermd met een multi-layer beveiligingssysteem en met 24/7 on-site bemande bewaking. Bovendien is maincubes AMS01 onder andere ISO 27001:2013, ISAE 3402 en ISO 9001 gecertificeerd. Het carrier-neutrale datacenter biedt een enorme keus aan connectiviteit voor transit en peering via Tier-I-carriers en internet exchanges, waaronder AMS-IX. Klanten kunnen daarnaast gebruikmaken van kantoorruimte, opslagruimte en andere faciliteiten.

Ready when you are

maincubes biedt een unieke combinatie van zekerheid, flexibiliteit en persoonlijke service op basis van Europese standaarden. De dienstverlening is inmiddels door toonaangevende internationale Cloud en IT bedrijven, hosting providers en andere XaaS bedrijven als top-of-the-line bestempeld.

Locatie	Adres	Postcode	Stad	Space (M²)	Racks	Power (MW)
AMS01	Capronilaan 2	1119NR	Amsterdam	2500 - 10.000	1000+	1 - 10



Website <https://azure.microsoft.com/nl-nl/global-infrastructure/>



Microsoft bestaat ruim 45 jaar en is al 33 jaar in Nederland gevestigd. De Nederlandse digitale infrastructuur is van wereldklasse. De digitale samenleving en economie groeit en veel klanten van Microsoft stappen over naar 'de cloud'. We verwachten hierdoor dat de vraag naar data centers in Nederland, maar ook in de rest van Europa blijft groeien. Het afgelopen jaar zijn er in Europa in 10 landen nieuwe Microsoft data centers aangekondigd. In Nederland heeft Microsoft een datacenter in Middenmeer en twee op locaties op Schiphol. Microsoft heeft zichzelf ambitieuze doelstellingen gesteld op het gebied van duurzaamheid, waaronder het realiseren van een 100% hernieuwbare energievoorziening in 2025, en het in 2050 compenseren van alle CO₂ uitstoot sinds de start van het bedrijf in 1975. Verder heeft Microsoft 1.1 mln euro geïnvesteerd in lokale projecten in de regio

Noord Holland en steunen of initiëren wij projecten op het gebied van milieu en duurzaamheid, digitale vaardigheden en werkgelegenheid. De datacenter academies op ROC Hoorn en ROC Kop van Noord zijn hier voorbeelden van.

Locaties

Microsoft operates three data center locations in the Netherlands: in Middenmeer and the Schiphol region, with a total capacity of 270 MW. Our European Data Center in Middenmeer is providing all Microsoft Services such as M365, Azure, D365 and X-Box to our customers in the Netherlands and Europe.

Locatie	Adres	Postcode	Stad	Space (M²)	Racks	Power (MW)
Middenmeer	-	-	Middenmeer	-	-	20+



Website www.nikhefhousing.nl
Telefoon +31 20 592 5111
Email support@nikhefhousing.nl



Nikhef is het Nationaal Instituut voor subatomaire fysica en is een non-profit, neutrale en onafhankelijke partij met een lange traditie in de ontwikkeling van het internet.

Als toegewijde organisatie legt Nikhef zich onder meer toe op het verbeteren van de infrastructuur van het internet. Hierdoor is Nikhef Housing ontstaan met een datacenter dat volledig gericht is op connectiviteit.

Nikhef Housing is een van de grootste internethubs van Europa met meer dan 200 klanten, waaronder de

grootste internet exchange AMS-IX en andere exchanges als NL-IX, ND-IX, evenals telecom operators, carriers, ISP's en DNS-servers.

Een door AMS-IX gecertificeerd, modern, betrouwbaar, energie-efficiënt en milieuvriendelijk datacenter; Nikhef Housing gebruikt 100% groene stroom, en restwarmte wordt ingezet voor het instituut, het AUC en voor de op Amsterdam Science Park gelegen studentenwoningen.

Eind Q2-2022 zal onze uitbreiding volledig operationeel zijn.

Locatie	Adres	Postcode	Stad	Space (M²)	Racks	Power (MW)
Nikhef Housing	Science Park 105	1098 XG	Amsterdam	0 - 1000	200 - 500	1 - 10



Website www.northcdatacenters.com
Telefoon +31 (0)88 623 3000
Email info@northcdatacenters.com



Website hello.global.ntt/
Telefoon +31 (0)85 076-4500
Email sales@e-shelter.com



Tien locaties in Nederland

Met tien datacenters in Nederland is NorthC het grootste regionale datacenterbedrijf in het land. We opereren in het hart van de metropoolregio's Amsterdam, Rotterdam-Den Haag, Utrecht, Eindhoven en Groningen. We zijn dus altijd in de buurt. In afstand. Maar zeker ook in de relatie. Onze datacenters zijn de spil van een digitaal ecosysteem waar we connectiviteitspartners, regionale bedrijven, overheden, zorginstellingen, cloud- & IT-providers en ondernemingen samenbrengen.

Onze naam

De naam NorthC is geïnspireerd op de Noordzee, de haven voor handel en economie en de regionale binding die we hebben. Maar North staat ook voor 'our true north'. Het interne kompas dat ons leidt naar goed ondernemerschap en succes. De C in onze naam staat voor customers, connectivity, cloud en content. De pijlers van onze dienstverlening.

Region Connect Ring

Onze datacenters zijn onderling verbonden via

onze snelle Region Connect Ring. Dit betekent dat klanten vanuit elke locatie profiteren van dezelfde connectiviteitsmogelijkheden en van een compleet ecosysteem van clouddiensten en andere managed IT-diensten. Daarnaast is het eenvoudig om een twin-datacenter oplossing bij ons in te richten. De klant maakt dan gebruik van twee datacenters met real-time datarePLICATIE tussen de locaties. Hiermee is een hoge uptime gegarandeerd.

Duurzaamheid

Bij NorthC vinden we het belangrijk om onze maatschappelijke verantwoordelijkheid te nemen. Dus zorgen we dat onze datacenters zo duurzaam mogelijk zijn. We maken gebruik van 100% groene stroom. Maar we doen meer. Zo verwarmen we met de warmte die we in onze datacenters produceren een kinderdagverblijf, een exportbedrijf in planten en een zwembad, in Eindhoven de bedrijven op de High Tech Campus en in Rotterdam participeren we in het grootste restwarmte project ooit in Nederland. Het datacenter gaat een bijdrage leveren aan het verwarmen van ruim 10.000 huishoudens in de wijk Rotterdam Schiebroek.

Global Data Centers is a division of NTT Ltd. and incorporates DPA, e-shelter, Gyron, NetMagic, NTT Indonesia Nexcenter, RagingWire and other NTT Communications group data center divisions. Our combined global platform is the #3 largest in the world, with over 160 data centers spanning more than 20 countries and regions including North America, Europe, Africa and APAC. As a neutral operator, we offer access to multiple cloud providers, a large variety of Internet Exchanges and telecommunication network providers including our own IPv6 compliant, tier-one global IP network. Our clients benefit from tailored infrastructure and experience consistent best practices in design and

operations across all of our highly reliable, scalable and customizable data centers.

NTT Ltd. is a leading global technology services company. We partner with organizations around the world to shape and achieve outcomes through intelligent technology solutions. For us, intelligent means data driven, connected, digital and secure. As a global ICT provider, we employ more than 40,000 people in a diverse and dynamic workplace that spans 57 countries, trading in 73 countries and delivering services in over 200 countries and regions. Together we enable the connected future.

Locatie	Adres	Postcode	Stad	Space (M²)	Racks	Power (MW)
NTT Global Data Centers AMS I B.V.	Aviolanda I	1437ED	Rozenburg	10.000+	1000+	20+

Locatie	Adres	Postcode	Stad	Space (M²)	Racks	Power (MW)
Aalsmeer	Lakenblekerstraat 13	1431 GE	Aalsmeer	2500 - 10.000	1000+	10 - 20
Almere	Rondebeltweg 62	1329 BG	Almere	2500 - 10.000	1000+	10 - 20
Amsterdam	Kabelweg 48a	1014 BB	Amsterdam	2500 - 10.000	500 - 1000	1 - 10
Delft	Heertjeslaan 1	2629 JG	Delft	2500 - 10.000	200 - 500	1 - 10
Eindhoven	High Tech Campus 53	5656 AG	Eindhoven	1000 - 2500	1000 - 2500	1 - 10
Groningen	Liverpoolweg 10	9744 TW	Groningen	1000 - 2500	500 - 1000	1 - 10
Nieuwegein	Frieslandhaven 6	3433 PC	Nieuwegein	2500 - 10.000	-	1 - 10
Oude Meer	Fokkerweg 300	1438 AN	Oude-Meer	2500 - 10.000	1000+	1 - 10
Rotterdam Waalhaven	Anthony Fokkerweg 40	3088 GG	Rotterdam	0 - 1000	200 - 500	1 - 10
Rotterdam Zestienhoven	Tempelhof 5-11	3045 PV	Rotterdam	2500 - 10.000	-	1 - 10



Website www.previder.nl
Telefoon +31 (0)883323333
Email info@previder.nl



Previder biedt colocatie, cloud services en connectiviteit vanuit eigen high-end datacenters in Nederland. We leveren stabiele en schaalbare infrastructuur voor het hosten van bedrijfskritische applicaties. Onze specialisten staan voor een persoonlijke aanpak en verzorgen het volledige traject van ontwerp en implementatie tot beheer.

Previder kan zich in technisch opzicht meten met alle grote internationale spelers. Het onderscheid wordt

gemaakt door onze medewerkers. Pure specialisten die niet verstopt zijn achter procedures. Maar een dedicated en gepassioneerd team dat u persoonlijk helpt uw specifieke uitdagingen om te zetten in een gedegen ontwerp en een snelle realisatie. En daarna het beheer op zich neemt. Kortom, we ontwerpen, bouwen en beheren. Omdat het een niet zonder het ander kan. Dát is de Personal Touch.

Locatie	Adres	Postcode	Stad	Space (M²)	Racks	Power (MW)
Previder PDC1	Expolaan 50	7556 BE	Hengelo	2500 - 5000	1000+	10 - 20
Previder PDC2	Barnsteenstraat 15	7554 TC	Hengelo	1000 - 2500	500 - 1000	1 - 10
Previder PDC3	Otto Hahnweg 52	3542 AX	Utrecht	0 - 1000	0 - 200	0 - 1



Website www.qtsdatacenters.com
Telefoon +31 (0)880116900
Email support@qtsdatacenters.com



Quality Technology Services biedt een breed pakket aan hybride en hyperscale datacenteroplossingen. QTS heeft ruim 200 MW en 600.000 vierkante meter datavloer wereldwijd verdeeld over meer dan 40 datacenters en is daarmee het onderkomen voor veel cloudpartijen. Door de toenemende vraag naar grootschalige datacentercapaciteit in Europa is QTS per april 2019

ook in Nederland actief met datacenters in Groningen en Eemshaven. Deze bestaande datacenters zijn conform de QTS-standaard opgewaardeerd, in bedrijfgesteld en uitgebreid. Daarnaast zal een groot deel van de QTS services portfolio beschikbaar worden gesteld in de datacenters voor zowel de bestaande als nieuwe klanten.

Locatie	Adres	Postcode	Stad	Space (M²)	Racks	Power (MW)
Datacenter Groningen	Zernikelaan 16	9747 AA	Groningen	10.000+	1000+	10 - 20
QTS Datacenter Eemshaven	Huibertgatweg 2	9979 XZ	Eemshaven	10.000+	1000+	20+



Website <https://serverius.net>
Telefoon +31 (0)887378374
Email sales@serverius.net



Serverius offers colocation, connectivity, and cyber security infrastructure services. These high-quality services are used by international IT companies that need core infrastructure services.

Our users are large internet platforms, data centers, internet access providers, internet service providers,

web hosting companies, and cloud providers. All kind of companies who are using Serverius as their IT infrastructure to deliver services to their end users. They all have one thing in common; the need for high-quality and protected internet infrastructure services on which they can trust.

Locatie	Adres	Postcode	Stad	Space (M²)	Racks	Power (MW)
Serverius SDC1	De Linge 26	8253 PJ	Dronten	2500 - 10,000	500 - 1000	1 - 10
Serverius SDC2	Ketelskamp 10	7942 KG	Meppel	2500	0 - 500	1 - 10
Serverius SDC3	Laan van de Ram 39	7324 BW	Apeldoorn	0 - 2500	0 - 300	1 - 10



Website <https://www.serverfarmllc.com/>
Telefoon +44(0) 20-33144768
Email sales@sfdc.com



Serverfarm is een wereldwijde datacenter ontwikkelaar, operator en industrie leider als het gaat om Data Center Management as a Service (DMaaS) met meer dan 700 locaties in beheer in meer dan 40 landen.

Onze missie

De missie van Serverfarm is het maximaliseren van de efficiëntie van datacenters en IT-infrastructuur voor service providers – waaronder communicatie-, applicatie-, cloud providers en interne enterprise IT-organisaties.

Om dit te doen, bieden we wereldwijd een volledig portfolio van datacenter oplossingen, van purpose-built, built-to-order, sale-leaseback tot aan wholesale colocation oplossingen. Met ons unieke aanbod van datacenter diensten bieden facility- en IT-infrastructuurbeheer met een speciale focus op het implementeren van digitale transformatie strategieën om onze klanten in staat te stellen te innoveren.

Data Center Management as a Service (DMaaS)

Serverfarm is wereldleider op het gebied van Data Center Management as a Service (DMaaS). Met onze InCommand-services maximaliseren we de efficiëntie van de infrastructuur van onze klanten en bieden we hen het overzicht en controle over hun IT- en datacenteromgevingen. Als resultaat krijgen onze klanten en hun teams wendbaarheid, betrouwbaarheid en efficiëntie, waardoor ze zich kunnen concentreren op innovatie.

Ga voor meer informatie naar de Serverfarm-website op www.serverfarmllc.com

Locatie	Adres	Postcode	Stad	Space (M²)	Racks	Power (MW)
Serverfarm AMS1	Archangelkade 1	1013 BE	Amsterdam	10.000+	1000+	20+



Website www.smartdc.net
Telefoon +31(0)108900040
Email sales@smartdc.net

SmartDC
Dataport of Rotterdam

Smartdc Rotterdam is het grootste en meest unieke datacenter in de regio Rotterdam. Het datacenter is gebouwd volgens een uniek concept. Een modulair design waarbij elke suite een mini-datacenter is met zijn eigen koelinstallatie, stroomaansluiting en beveiliging. De meet-me-room (MMR) van Smartdc Rotterdam is de grootste hub in de regio, met meer dan 12 carriers in-house, waaronder grote internationale transit-partijen als Lumen (voormalig Level3 en Global Crossing, Centurylink), Colt en Cogent, maar ook lokale netwerken als KPN en Tele2. In het Rotterdamse datacenter hebben zowel de NL-iX als R-ix een Point-of-Presence.

Smartdc investeert voortdurend in verbeteringen aan en redundantie van het stroomnetwerk. Het Rotterdamse datacenter is aangesloten op het 23kV-havennetwerk. Dit netwerk is aangelegd voor de Rotterdamse haven en is veel minder storingsgevoelig dan het reguliere 10kV-netwerk. In 2017 is een tweede powerhouse gebouwd, waardoor de stroomvoorziening in het datacenter volledig redundant is. Elk rack heeft een volledig gescheiden A-feed en B-feed.

Optimale koeling zorgt ervoor dat uw servers draaiende blijven. Elke suite wordt individueel gemonitord en gecontroleerd. Smartdc heeft gekozen voor een warme

gang in het midden van de suite. De servers staan met de voorkant naar buiten. De warme achterkant van de servers staat naar het midden gericht; waar de warme lucht wordt afgezogen. Door dit unieke design is het grootste deel van de suites gevuld met koude lucht.

Dankzij het modulaire concept van Smartdc heeft een (bijna-)brand in één van de suites geen impact op de rest van het datacenter. Smartdc is 24/7 beveiligd door zowel automatische veiligheidssystemen als door beveiliging ter plaatse.

In 2014 opende Smartdc Heerlen zijn deuren. De geografische ligging ten opzichte van Rotterdam, Frankfurt, Brussel en Parijs biedt veel voordelen voor internationale connectiviteit. Smartdc Heerlen is rechtstreeks aangesloten op de DE-CIX in Frankfurt met een latency van <5ms. Het datacenter in Heerlen is ook gebouwd volgens het modulaire concept van Smartdc. Veel klanten van Smartdc gebruiken het datacenter in Heerlen als back-up-locatie. Met meer dan 100m boven NAP is het datacenter hiervoor uitstekend geschikt.

Beide Smartdc datacenters zijn ISO/IEC 27001 & NEN 7510 gecertificeerd.

Locatie	Adres	Postcode	Stad	Space (M²)	Racks	Power (MW)
Rotterdam I	Van Nelleweg 1	3044 BC	Rotterdam	2500 - 10.000	500 - 1000	10 - 20
Heerlen	Kloosterweg 1	6412 CN	Heerlen	1000 - 2500	0 - 200	1 - 10



Website www.switchdatacenters.com
Telefoon +31(0)206916424
Email sales@switchdatacenters.com

Switch Datacenters ontwikkelt, ontwerpt, bouwt en verhuurt state of-the-art sustainable datacenters in en rondom Amsterdam.

Switch Datacenters heeft zich in de afgelopen 12 jaar sterk ontwikkeld van retail-colocatie speler naar unieke wholesale DC operator en site developer, met een sterk groeiende portfolio van nieuwe datacenters, uitbreidingen op bestaande sites en nieuwe unieke DC plots.

Anders dan alle andere partijen in de Amsterdamse Datacenter sector zijn wij nog steeds een 100% Nederlands privaats bedrijf met zeer ervaren Nederlandse ondernemers en investeerders die grote nadruk leggen op innovatie, sustainability en maatschappelijk wenselijke duurzame stads – en gebiedsontwikkeling.

Wij zijn proactief betrokken bij talloze vernieuwende sustainable datacenter initiatieven en instanties zowel in Nederland als ook lid van de juiste internationale organisaties die snellere en betere uitrol van duurzame IT en datacenters willen afdwingen. Innovatie, technische optimalisatie (PUE 1,1) en het continu scherp houden van de concurrentie zit in ons bloed. Momenteel zijn wij volop aan het bouwen van ons nieuwe datacenter AMS4 strategisch gelegen tussen Science Park en Amsterdam Zuid-Oost in (Science Park South area) en zullen in de tweede helft van 2022 de eerste grote klanten inhuizen/aansluiten.

Momenteel hebben wij 3 actieve datacenters (waarvan 1 nu afgebouwd wordt) en meerdere nieuwe projecten in de planning:

Locatie	Adres	Postcode	Stad	Space (M²)	Racks	Power (MW)
AMS2	Polanerbaan 1	3447 GN	Woerden	2500 - 10.000	500 - 1000	1 - 10
AMS3 Private Datacenter	Amsterdam ZO	-	Amsterdam	2500 - 10.000	-	10 - 20

Nieuw

AMS4 Science Park South	Treubweg 9-11	1112BA	Diemen	2500 - 10.000	-	10 - 30
-------------------------	---------------	--------	--------	---------------	---	---------

- AMS2, een unieke bestaande locatie in het midden van de Randstad op een ander power-grid dan Amsterdam maar dicht genoeg bij Amsterdam om te kwalificeren als AMS site (30km). Deze site is thuisbasis van grote merken/klanten en wordt momenteel ge-upgrade om nog meerder grote klanten te bedienen met nieuwe private suites.
- AMS3, is een datacenter in Amsterdam Zuid-Oost dat in zijn geheel verhuurd is aan een global hosting bedrijf (full wholesale)
- AMS4, is een compleet nieuw sustainable datacenter op een zeer gewilde en strategische locatie tussen Science Park en Amsterdam Zuid-Oost campus (Science Park South) en ligt op minimale afstand van Nikhef/Amsix en wordt momenteel rechtstreeks aangesloten op zowel het Amsterdams fibernetwerk alsook op de long-whole backbones naar Frankfurt. Dit modulaire en zuinige datacenter zal in fases uitgebouwd worden tot een totale capaciteit van 5000m2 whitespace en ongeveer 18 MW IT en is daarmee een zeer welkom alternatief voor de twee grote dominante spelers actief in dit specifieke strategische gebied. AMS4 richt zich met name op grotere gebruikers (wholesale). De eerste klant zal in 2H 2022 live gaan.

Daarnaast is Switch volop actief in het ontwikkelen van grote wholesale next gen datacenters in en rond Amsterdam waarbij wij vol inzetten op nut voor de samenleving en datacenter 2.0 technologie, oftewel hoge temperatuur groene restwarmte (liquid cooled) die rechtstreeks terug geleverd gaat worden aan de warmtenetten.



Website www.systemec.nl
Telefoon +31 (0)773828580
Email info@systemec.nl



Systemec is een zakelijke full-service internet service provider met eigen, state-of-the-art datacenters in Nederland en Duitsland. Als pionier begonnen in 1997, zijn we uitgegroeid tot een zeer ervaren en kundige partner voor geavanceerde en betrouwbare oplossingen op het gebied van ICT-infrastructuur.

We zijn experts op het gebied van datacenter oplossingen, in veilige, duurzame carrier- en cloud-neutrale, digitale ecosystemen. Onze focus ligt hierbij op colocation, connectiviteit en cloud services. De Systemec datacenters bieden dit dan ook allemaal op hoog niveau. Met een uitstekende betrouwbaarheid, een hoog serviceniveau (SLA) én hoge beschikbaarheid (99,99%). Alles met aandacht voor duurzaamheid en vergroening.

De datacenters van Systemec zijn Tier3+ en met het cross-borderconcept dubbel redundant: u kunt beschikken over vier datacenters in het Nederlands/Duitse grensgebied. Bij storing of uitval van het stroomnetwerk of het internetverkeer in Nederland, schakelen we ongemerkt over op de Duitse infrastructuur. Ook buiten het grensgebied zijn wij "lokaal" aanwezig.

Certificeringen

Systemec is sinds 2010 gekwalificeerd als Zorg Service Provider (ZSP), tegenwoordig GZN genoemd onder de VZVZ-vlag (voorheen onder Nictiz). Systemec voldoet hiermee aan de strenge eisen om de landelijke uitwisseling van elektronische patiëntendossiers mogelijk te maken. Deze hoge kwaliteitsstandaard is de norm voor al onze datacenterdiensten. Alle gebruikers van onze datacenters profiteren hiervan.

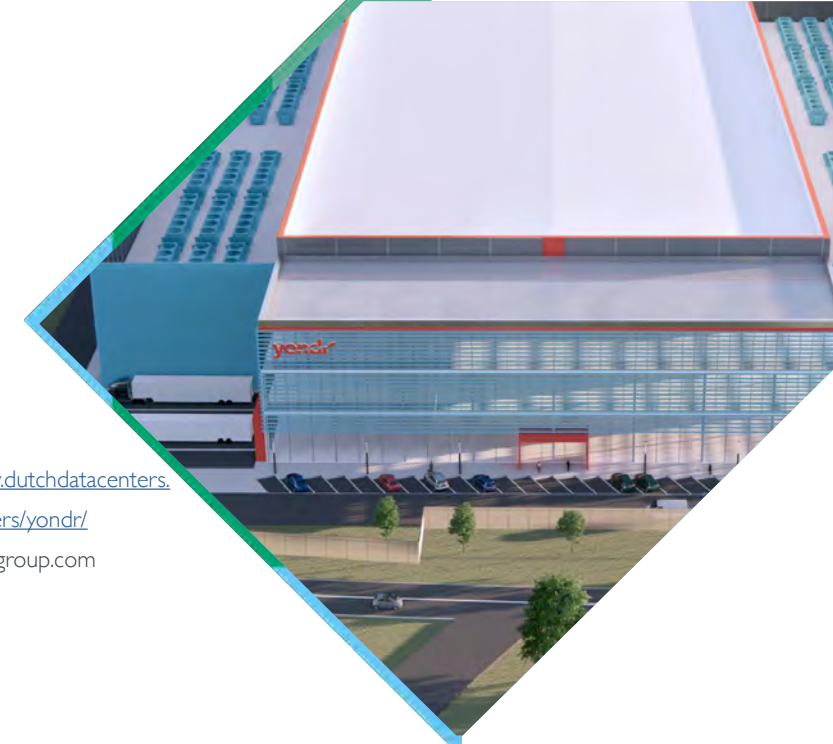
Daarnaast is Systemec ISO27001 en NEN7510 gecertificeerd. De scope van deze certificering is ontwerp, aanleg, beheer en exploitatie van datacenter diensten vanuit onze eigen datacenters in Nederland en Duitsland.

Betrokkenheid en klantgerichtheid vormen onze bijzondere toegevoegde waarde en zijn de pijlers voor onze diensten en onze gespecialiseerde medewerkers. Onze engineers helpen en ontzorgen u, waarbij ze graag een stapje extra doen. Systemec biedt u de juiste datacenter oplossing, waarbij maatwerk eerder regel dan uitzondering is. Kijk op onze website www.systemec.nl en neem contact met ons op om te bespreken wat Systemec voor uw organisatie en digitale infrastructuur kan betekenen.

Locatie	Adres	Postcode	Stad	Space (M ²)	Racks	Power (MW)
Systemec Data Centers DC 19	Marinus Dammeweg 19	5928 PW	Venlo	0 - 1000	0 - 200	1 - 10
Systemec Data Centers DC 25	Marinus Dammeweg 25	5928 PW	Venlo	0 - 1000	0 - 200	1 - 10



Website <https://www.dutchdatacenters.nl/deelnemers/yondr/>
Email info@yondrgroup.com



Yondr is a global developer, owner operator and service provider of data centers. We deliver complex data center capacity needs for the world's largest tech companies. Offering stability, clarity and confidence, we operate with global consistency, flexibility and speed.

Our mission: Global capacity responsible delivery.

Our team provides capacity that meets clients' requirements, supplying megawatts they need now and as they scale. Yondr's people are the industry's very best. Our team is made up of a diverse set of individuals including engineers, architects, technicians, designers, planners, lawyers, negotiators and asset managers. We have an unrelenting desire to challenge convention,

to embrace diversity of thought and to apply creativity to solve problems. We believe in open dialogue and active listening. Our people are dedicated to driving efficiency and simplifying complexity, but most of all they're humble, generous and responsible.

With offices in Europe, Americas and APAC, we develop viable and future-proof infrastructure models for 21st century business, helping clients meet tomorrow's needs, today.

DATACENTER CONTACTGEGEVENS

Naam	Website	Telefoon	Email
Bytesnet	www.bytesnet.nl	+31 (0) 103070440	info@bytesnet.nl
Colt	www.coltdatacentres.net	+31 (0) 208882020	dcsinfo@colt.net
Cellnex	www.cellnextelecom.nl	+31 (0) 882054400	datacenters@cellnextelecom.nl
Cegeka	www.cegeka.com	+31 (0) 8 410 000	info@cegeka.nl
ColoHouse	www.colohouse.nl	+31 88 270 0215	support@colohouse.com
CyrusOne	www.cyrusone.com	+31 (20) 899 0895	info@cyrusone.com
CloudHQ	www.cloudhq.com	+44 203 880 5201	info@cloudhq.com
Datacenter Fryslân	www.dcf.frl	+31 (0) 588444999	info@dcf.nl
Datacenter Groningen	www.datacentergroningen.nl	+31 (0) 507630515	info@datacentergroningen.nl
Datacenter Almere	www.datacenter-almere.nl	+31 (0) 85 0688008	info@datacenter-almere.nl
Dataplace	www.dataplace.com	+31 (0) 883282752	sales@dataplace.com
EdgeConneX	www.edgeconnex.com	+1 (866) 304-3217	EMEA@edgeconnex.com
Equans	www.equans.nl	+31 (0) 88 484 5338	datacentersolutions.nl@equans.com
Equinix	www.equinix.nl	+31 (0) 207537950	marketingNL@eu.equinix.com
EXA Infrastructure	www.exainfra.net	+ 31 (0) 204546700	info@exainfra.net
SilverFalcon	www.silverfalcondc.com	+31 20 808 7430	info@silverfalcondc.com
Global-e Datacenter bv	www.global-datacenter.nl	+31 (0) 161888874	info@global-datacenter.nl
Global Switch	www.globalswitch.nl	+31 (0) 206666300	salesamsterdam@globalswitch.com
Interconnect Services B.V.	www.interconnect.nl	+31 (0) 738800000	sales@interconnect.nl
Interxion, a Digital Realty Company	www.interxion.com	+31 (0) 208807600	nl.info@interxion.com
Iron Mountain Data Centers	www.ironmountain.nl/datacenters	+31 (0) 203165170	datacenters@ironmountain.com
Keppel Data Centres	www.keppeldatacentres.com/	+65 (0) 65355665	sonny.hoogendoorn@keppeldc.com
Lumen	www.lumen.com	+31 (0) 20 808 3900	lumen.com/contact
maincubes	www.maincubes.com	+31 (0) 207880 380	info-nl@maincubes.com
Nikhef Housing	www.nikhef.nl/housing	+31 (0) 20 592 5111	support@nikhefhousing.nl
NorthC	www.northcdatacenters.com	+31 (0) 88 623 3000	info@NorthCdatacenters.com
NTT	hello.global.ntt/	+31 (0) 85 076-4500	sales@e-shelter.com
Previder	www.previder.nl	+31 (0) 883323333	info@previder.nl
QTS	www.qtsdatacenters.com	+31 (0) 880116900	support@qtsdatacenters.com
Serverius	serverius.net	+31 (0) 887378303	sales@serverius.net
Serverfarm	www.serverfarmllc.com	+44 20 3314 4768	sales@sfrdc.com
Smartdc B.V.	www.smartdc.net	+31 (0) 108900040	sales@smartdc.net
Switch Datacenters	www.switchdatacenters.com	+31 (0) 206916424	sales@switchdatacenters.com
Systemec Datacenters	www.systemec.nl	+31 (0) 773828580	info@systemec.nl

INTERNETKNOOPPUNTEN

DDA NL-IX pops	
Bytesnet d'Root	Groningen
Bytesnet Spaanse Kubus	Rotterdam
Datacenter Groningen	Zuidbroek
Datacenter Almere	Almere
Dataplace Rotterdam	Alblasserdam
Dataplace Utrecht	Groenekan
Dataplace Arnhem	Arnhem
Dataplace Brabant	Waalwijk
Dataplace Nedzone	Steenbergen
EdgeConneX	Amsterdam
Engie	Maastricht-Airport
Equinix AM1/2, 3, 5, 6, 7, 8, 10	Amsterdam
Equinix EN1	Enschede
Equinix ZWI	Zwolle
Global-e Datacenter	Rijen
GlobalSwitch	Amsterdam
Interxion, a Digital Realty Company AMS1/4/17/18	Amsterdam
Interxion, a Digital Realty Company AMS3, AMS5, AMS7, AMS8	Schiphol-Rijk
Interxion, a Digital Realty Company AMS9	Amsterdam
Iron Mountain Data Centers AMS1	Haarlem
Maincubes	Amsterdam
Nikhef Housing	Amsterdam
NorthC Datacenters	Aalsmeer
NorthC Datacenters	Almere
NorthC Datacenters	Oude Meer
NorthC Datacenters	Groningen
NorthC Datacenters	Rotterdam
NorthC Datacenters	Eindhoven
NorthC Datacenters	Delft
NorthC Datacenters	Amsterdam
Previder PDC2	Hengelo
Serverius SDC1	Dronten
Serverius SDC2	Meppel
Smartdc	Rotterdam
QTS	Groningen

DDA AMS-IX pops	
Equinix AM1/2	South East Campus
Equinix AM3	Science Park Campus
Equinix AM5 / AM6 / AM7	South East Campus
Global Switch Amsterdam	Amsterdam
Iron Mountain Data Centers AMS1	West Campus
Interxion, a Digital Realty Company AM3	Schiphol Campus
Interxion, a Digital Realty Company AMS 9/17/18	South East Campus
Nikhef Housing	South East Campus
NorthC	Amsterdam

DDA Asteroid-IX pops	
Nikhef Housing	Amsterdam

INTERNETKNOOPPUNTEN

DDA ND-IX pops		DDA SPEEDIX pops	
Iron Mountain Data Centers	Haarlem	GlobalSwitch	Amsterdam
QTS	Groningen	Nikhef Housing	Amsterdam
Equinix AM 1/2/3/4/5/6/7/8/11	Amsterdam	Serverius SDC1	Dronten
Equinix EN1	Enschede	Serverius SDC2	Meppel
Equinix ZWI	Zwolle	Serverius SDC3	Apeldoorn
Interxion, a Digital Realty Company AMS 1/3/4/5/6/7/8/9/10/18	Amsterdam	QTS	Groningen
Global Switch	Amsterdam	NorthC Datacenters	Amsterdam
Bytesnet	Groningen	NorthC Datacenters	Delft
Datacenter Fryslan 1	Leeuwarden	Equinix AM7	Amsterdam
Global-e Datacenters	Rijen	Systemec Datacenters DC 19	Venlo
Nikhef Housing	Amsterdam	Systemec Datacenters DC 25	Venlo
Interxion	Amsterdam		
Serverius DC1	Dronten		
Serverius DC2	Apeldoorn		
Datacenter Groningen	Zuidbroek		
Previder PDC1/2	Hengelo		
Dataplace	Arnhem		
Dataplace Nedzone	Steenbergen		
Dataplace	Utrecht		
Dataplace	Waalwijk		
Interconnect Services B.V.	's-Hertogenbosch		
Engie Cofely	Maastricht		
NorthC	Aalsmeer		
NorthC	Almere		
NorthC	Amsterdam		
NorthC	Delft		
NorthC	Eindhoven		
NorthC	Groningen		
NorthC	Oude Meer		
NorthC Rotterdam Waalhaven/ Zestienhoven	Rotterdam		
Systemec Datacenters DC 19	Venlo		
Systemec Datacenters DC 25	Venlo		

DATACENTERS PER PROVINCIE

Provincie	Stad	Datacenter	Provincie	Stad	Datacenter
Drenthe	Hoogersmilde	Cellnex	Noord Holland	Amsterdam	Equinix
Drenthe	Meppel	Serverius	Noord Holland	Amsterdam	Interxion
Flevoland	Almere	Keppel Data Centres Holding	Noord Holland	Amsterdam	NorthC
Flevoland	Almere	Datacenter Almere	Noord Holland	Amsterdam	Equinix
Flevoland	Almere	NorthC	Noord Holland	Amsterdam	Interxion
Flevoland	Lelystad	Cellnex	Noord Holland	Amsterdam	Lumen
Flevoland	Dronten	Serverius	Noord Holland	Amsterdam	Serverfarm
Friesland	Leeuwarden	Datacenter Fryslân	Noord Holland	Amsterdam	Nikhef Housing
Friesland	Tjerkgaast	Cellnex	Noord Holland	Amsterdam	Switch Datacenters
Gelderland	Apeldoorn	NorthC	Noord Holland	Amsterdam	SilverFalcon
Gelderland	Apeldoorn	Serverius SDC3	Noord Holland	Haarlem	Cellnex
Gelderland	Arnhem	Dataplace	Noord Holland	Haarlem	Iron Mountain Data Centers
Gelderland	Ugchelen	Cellnex	Noord Holland	Halfweg	CyrusOne
Groningen	Eemshaven	QTS	Noord Holland	Hilversum	Red Bee Media
Groningen	Groningen	Bytesnet	Noord Holland	Hilversum	Cellnex
Groningen	Groningen	NorthC	Noord Holland	Hoofddorp	Digital Realty
Groningen	Groningen	QTS	Noord Holland	Hoofddorp	Dataplace
Groningen	Zuidbroek	Datacenter Groningen	Noord Holland	Hoofddorp	Digital Realty
Limburg	Eys	Cellnex	Noord Holland	Schiphol	Interxion
Limburg	Heerlen	Smartdc B.V.	Noord Holland	Schiphol-Rijk	NorthC
Limburg	Ittervoort	Cellnex	Noord Holland	Schiphol-Rijk	EdgeConneX
Limburg	Maastricht	Cellnex	Noord Holland	Schiphol-Rijk	maincubes
Limburg	Maastricht-Airport	ENGIE Services	Noord Holland	Schiphol-Rijk	CloudHQ
Limburg	Landgraaf	ENGIE Services	Noord Holland	Schiphol-Rijk	EXA Infrastructure
Limburg	Roermond	Cellnex	Noord Holland	Schiphol-Rijk	Cellnex
Limburg	Venlo	Systemec Data Centers	Noord Holland	Wormer	Cellnex
Limburg	Geleen	Cegeka	Overijssel	Enschede	Equinix
Noord Brabant	De Mortel	Cellnex	Overijssel	Hengelo	Previder
Noord Brabant	Eindhoven	Interconnect Services B.V.	Overijssel	Markelo	Cellnex
Noord Brabant	Eindhoven	NorthC	Overijssel	Zwolle	Cellnex
Noord Brabant	Loon op Zand	Cellnex	Overijssel	Zwolle	Equinix
Noord Brabant	Megen	Cellnex	Utrecht	Groenekan	Dataplace
Noord Brabant	Mierlo	Cellnex	Utrecht	IJsselstein	Cellnex
Noord Brabant	Rijen	Global-e Datacenter	Utrecht	Nieuwegein	NorthC
Noord Brabant	Roosendaal	Cellnex	Utrecht	Woerden	Switch Datacenters
Noord Brabant	Roosendaal	Colt	Utrecht	Utrecht	Previder
Noord Brabant	s-Hertogenbosch	Interconnect Services BV.	Zeeland	Goes	Cellnex
Noord Brabant	Steenbergen	Dataplace Nedzone	Zuid Holland	Goes	Cellnex
Noord Brabant	Waalwijk	Dataplace	Zuid Holland	Alblasserdam	Dataplace
Noord Holland	Aalsmeer	NorthC	Zuid Holland	Alphen aan den Rijn	Cellnex
Noord Holland	Amsterdam	Cellnex	Zuid Holland	Delft	NorthC
Noord Holland	Amsterdam	Colt	Zuid Holland	Den Haag	ColoHouse
Noord Holland	Amsterdam	Global Switch	Zuid Holland	Den Haag	Cellnex
Noord Holland	Amsterdam		Zuid Holland	Rotterdam	Cellnex
Noord Holland	Amsterdam		Zuid Holland	Rotterdam	Bytesnet
Noord Holland	Amsterdam		Zuid Holland	Rotterdam	NorthC
Noord Holland	Amsterdam		Zuid Holland	Rotterdam	Smartdc B.V.

DATACENTER HANDBOEK

CONVERSIE

Lengte							
Inch	Cm	Cm	Inch	Cm	Foot	Foot	Cm
1	2,54	1	0,39	1	0,33	1	30,48
2	5,08	2	0,79	2	0,66	2	60,96
3	7,62	3	1,18	3	0,98	3	91,44
4	10,16	4	1,57	4	1,31	4	121,92
5	12,70	5	1,97	5	1,64	5	152,40
6	15,24	6	2,36	6	1,97	6	182,88
7	17,78	7	2,76	7	2,30	7	213,36
8	20,32	8	3,15	8	2,62	8	243,84
9	22,86	9	3,54	9	2,95	9	274,32
10	25,40	10	3,94	10	3,28	10	304,80
20	50,80	20	7,87	20	6,56	20	609,60
50	127,00	50	19,69	50	16,40	50	1524,00
100	254,00	100	39,37	100	32,81	100	3048,00
1000	2540	1000	393,70	1000	328,08	1000	30480,00
10000	25400	10000	3937,00	10000	3280,80	10000	304800,00

Km	Miles	Miles	Km	M	Yard	Yard	M
1	0,62	1	1,61	1	1,09	1	0,91
2	1,24	2	3,22	2	2,19	2	1,83
3	1,86	3	4,83	3	3,28	3	2,74
4	2,49	4	6,44	4	4,37	4	3,66
5	3,11	5	8,05	5	5,47	5	4,57
6	3,73	6	9,66	6	6,56	6	5,49
7	4,35	7	11,27	7	7,66	7	6,40
8	4,97	8	12,87	8	8,75	8	7,32
9	5,59	9	14,48	9	9,84	9	8,23
10	6,21	10	16,09	10	10,94	10	9,14
20	12,43	20	32,19	20	21,87	20	18,29
50	31,07	50	80,47	50	54,68	50	45,72
100	62,14	100	160,93	100	109,36	100	91,44
1000	621,37	1000	1609,34	1000	1093,61	1000	914,40
10000	6213,71	10000	16093,44	10000	10936,13	10000	9144,00

CONVERSIE

Gewicht

Kg	Lbs	Lbs	Kg	Kg	Oz	Oz	Kg
1	2,20	1	0,45	1	35,27	1	0,03
2	4,41	2	0,91	2	70,55	2	0,06
3	6,61	3	1,36	3	105,82	3	0,09
4	8,82	4	1,81	4	141,10	4	0,11
5	11,02	5	2,27	5	176,37	5	0,14
6	13,23	6	2,72	6	211,64	6	0,17
7	15,43	7	3,18	7	246,92	7	0,20
8	17,64	8	3,63	8	282,19	8	0,23
9	19,84	9	4,08	9	317,47	9	0,26
10	22,05	10	4,54	10	352,74	10	0,28
20	44,09	20	9,07	20	705,48	20	0,57
50	110,23	50	22,68	50	1763,70	50	1,42
100	220,46	100	45,36	100	3527,40	100	2,83
1000	2204,60	1000	453,59	1000	35273,96	1000	28,35
10000	22046,00	10000	4535,90	10000	352739,60	10000	283,49

Lbs	Oz	Oz	Lbs	Stones	Kg	Kg	Stones
1	16	1	0,06	1	6,35	1	0,16
2	32	2	0,13	2	12,70	2	0,31
3	48	3	0,19	3	19,05	3	0,47
4	64	4	0,25	4	25,40	4	0,63
5	80	5	0,31	5	31,75	5	0,79
6	96	6	0,38	6	38,10	6	0,94
7	112	7	0,44	7	44,45	7	1,10
8	128	8	0,50	8	50,80	8	1,26
9	144	9	0,56	9	57,15	9	1,42
10	160	10	0,63	10	63,50	10	1,57
20	320	20	1,25	20	127,01	20	3,15
50	800	50	3,13	50	317,51	50	7,87
100	1600	100	6,25	100	635,03	100	15,75
1000	16000	1000	62,50	1000	6350,29	1000	157,47
10000	160000	10000	625,00	10000	63502,94	10000	1574,70

CONVERSIE

Oppervlakte

M2	Sq Ft	Sq Ft	M2	M2	Yard2	Yard2	M2
1	10,76	1	0,09	1	1,20	1	0,84
2	21,53	2	0,19	2	2,39	2	1,67
3	32,29	3	0,28	3	3,59	3	2,51
4	43,06	4	0,37	4	4,78	4	3,34
5	53,82	5	0,46	5	5,98	5	4,18
6	64,58	6	0,56	6	7,18	6	5,02
7	75,35	7	0,65	7	8,37	7	5,85
8	86,11	8	0,74	8	9,57	8	6,69
9	96,88	9	0,84	9	10,76	9	7,53
10	107,64	10	0,93	10	11,96	10	8,36
20	215,28	20	1,86	20	23,92	20	16,72
50	538,20	50	4,65	50	59,80	50	41,81
100	1076,39	100	9,29	100	119,60	100	83,61
1000	10763,91	1000	92,90	1000	1195,99	1000	836,13
10000	107639,10	10000	929,03	10000	11959,90	10000	8361,27

Volume

Liters	Gallons	Gallons	Liters
1	0,26	1	3,79
2	0,53	2	7,57
3	0,79	3	11,36
4	1,06	4	15,14
5	1,32	5	18,93
6	1,59	6	22,71
7	1,85	7	26,50
8	2,11	8	30,28
9	2,38	9	34,07
10	2,64	10	37,85
20	5,28	20	75,71
50	13,21	50	189,27
100	26,42	100	378,54
1000	264,17	1000	3785,40
10000	2641,72	10000	37854,00

W naar Joules

Geleverd gedurende		I uur	I jaar	I jaar
MW	MWH	GJoules	PJoules	TJoules
1	1	3,6	31,5	0,03
2,5	2,5	9	78,8	0,08
5	5	18	157,7	0,16
10	10	36	315,4	0,32
25	25	90	788,4	0,79
50	50	180	1576,8	1,58
100	100	360	3153,6	3,15
250	250	900	7884,0	7,88
500	500	1800	15768,0	15,77
1000	1000	3600	31536,0	31,54

TEMPERATUUR

Celsius	Fahrenheit		
0	32	26	78,8
1	33,8	27	80,6
2	35,6	28	82,4
3	37,4	29	84,2
4	39,2	30	86
5	41	31	87,8
6	42,8	32	89,6
7	44,6	33	91,4
8	46,4	34	93,2
9	48,2	35	95
10	50	36	96,8
11	51,8	37	98,6
12	53,6	38	100,4
13	55,4	39	102,2
14	57,2	40	104
15	59	41	105,8
16	60,8	42	107,6
17	62,6	43	109,4
18	64,4	44	111,2
19	66,2	45	113
20	68	46	114,8
21	69,8	47	116,6
22	71,6	48	118,4
23	73,4	49	120,2
24	75,2	50	122
25	77	100	212

$F_x = (C_x * 1,8) + 32$

Fahrenheit	Celsius		
32	0,00	58	14,44
33	0,56	59	15,00
34	1,11	60	15,56
35	1,67	61	16,11
36	2,22	62	16,67
37	2,78	63	17,22
38	3,33	64	17,78
39	3,89	65	18,33
40	4,44	66	18,89
41	5,00	67	19,44
42	5,56	69	20,56
43	6,11	70	21,11
44	6,67	75	23,89
45	7,22	80	26,67
46	7,78	85	29,44
47	8,33	90	32,22
48	8,89	95	35,00
49	9,44	100	37,78
50	10,00	105	40,56
51	10,56	110	43,33
52	11,11	115	46,11
53	11,67	120	48,89
54	12,22	125	51,67
55	12,78	130	54,44
56	13,33	150	65,56
57	13,89	200	93,33

$C_x = (F_x - 32) / 1,8$

TEMPERATUUR

Celsius(°C)	Kelvin (K)
-273.15	0
-50	223.15
-40	233.15
-30	243.15
-20	253.15
-10	263.15
0	273.15
10	283.15
20	293.15
21	294.15
30	303.15
37	310.15
40	313.15
50	323.15
60	333.15
70	343.15
80	353.15
90	363.15
100	373.15
200	473.15
300	573.15
400	673.15
500	773.15
600	873.15
700	973.15
800	1073.15
900	1173.15
1000	1273.15

Celsius(°C)	Kelvin (K)
0	273.15
10	283.15
20	293.15
30	303.15
40	313.15
50	323.15
60	333.15
70	343.15
80	353.15
90	363.15
100	373.15
110	383.15
120	393.15
130	403.15
140	413.15
150	423.15
160	433.15
170	443.15
180	453.15
190	463.15
200	473.15
210	483.15
220	493.15
230	503.15
240	513.15
250	523.15
260	533.15
270	543.15

IPV4

Netmasks IPv4						
Binary	Hex	Quad Dec	2n (2 tot de n-de) n=	CIDR	Number of addresses	
00000000000000000000000000000000	00000000	0.0.0.0	32	/0	4,294,967,296	4 G
10000000000000000000000000000000	80000000	128.0.0.0	31	/1	2,147,483,648	2 G
11000000000000000000000000000000	C0000000	192.0.0.0	30	/2	1,073,741,824	1 G
11100000000000000000000000000000	E0000000	224.0.0.0	29	/3	536,870,912	512 M
11110000000000000000000000000000	F0000000	240.0.0.0	28	/4	268,435,456	256 M
11111000000000000000000000000000	F8000000	248.0.0.0	27	/5	134,217,728	128 M
11111100000000000000000000000000	FC000000	252.0.0.0	26	/6	67,108,864	64 M
11111110000000000000000000000000	FE000000	254.0.0.0	25	/7	33,554,432	32 M
11111111000000000000000000000000	FF000000	255.0.0.0	24	/8	16,777,216	16 M
11111111100000000000000000000000	FF800000	255.128.0.0	23	/9	8,388,608	8 M
11111111110000000000000000000000	FFC00000	255.192.0.0	22	/10	4,194,304	4 M
11111111111000000000000000000000	FFE00000	255.224.0.0	21	/11	2,097,152	2 M
11111111111100000000000000000000	FFF00000	255.240.0.0	20	/12	1,048,576	1 M
11111111111110000000000000000000	FFF80000	255.248.0.0	19	/13	524,288	512 k
11111111111111000000000000000000	FFFC0000	255.252.0.0	18	/14	262,144	256 k
11111111111111100000000000000000	FFFE0000	255.254.0.0	17	/15	131,072	128 k
11111111111111110000000000000000	FFFF0000	255.255.0.0	16	/16	65,536	64 k
11111111111111111000000000000000	FFFF8000	255.255.128.0	15	/17	32,768	32 k
11111111111111111100000000000000	FFFFC000	255.255.192.0	14	/18	16,384	16 k
11111111111111111110000000000000	FFFFE000	255.255.224.0	13	/19	8,192	8 k
11111111111111111111000000000000	FFFFF000	255.255.240.0	12	/20	4,096	4 k
11111111111111111111100000000000	FFFFF800	255.255.248.0	11	/21	2,048	2 k
11111111111111111111110000000000	FFFFFC00	255.255.252.0	10	/22	1,024	1 k
11111111111111111111111000000000	FFFFFE00	255.255.254.0	9	/23	512	
11111111111111111111111100000000	FFFFF00	255.255.255.0	8	/24	256	
11111111111111111111111110000000	FFFFF80	255.255.255.128	7	/25	128	
11111111111111111111111111000000	FFFFFC0	255.255.255.192	6	/26	64	
11111111111111111111111111100000	FFFFFE0	255.255.255.224	5	/27	32	
11111111111111111111111111110000	FFFFF0	255.255.255.240	4	/28	16	
11111111111111111111111111111000	FFFFF8	255.255.255.248	3	/29	8	
11111111111111111111111111111100	FFFFFC	255.255.255.252	2	/30	4	
11111111111111111111111111111110	FFFFFE	255.255.255.254	1	/31	2	
11111111111111111111111111111111	FFFFFF	255.255.255.255	0	/32	1	

IPV4

Subnet mask cheat sheet				
	Addresses	Hosts	Netmask	Amount of a Class C
/30	4	2	255.255.255.252	1 / 64
/29	8	6	255.255.255.248	1 / 32
/28	16	14	255.255.255.240	1 / 16
/27	32	30	255.255.255.224	1 / 8
/26	64	62	255.255.255.192	1 / 4
/25	128	126	255.255.255.128	1 / 2
/24	256	254	255.255.255.0	1
/23	512	510	255.255.254.0	2
/22	1024	1022	255.255.252.0	4
/21	2048	2046	255.255.248.0	8
/20	4096	4094	255.255.240.0	16
/19	8192	8190	255.255.224.0	32
/18	16384	16382	255.255.192.0	64
/17	32768	32766	255.255.128.0	128
/16	65536	65534	255.255.0.0	256

IPV4

Guide to sub-class C blocks

/25 -- 2 Subnets -- 126 Hosts/Subnet

Network #	IP Range	Broadcast
.0	.1-.126	.127
.128	.129-.254	.255

/26 -- 4 Subnets -- 62 Hosts/Subnet

Network #	IP Range	Broadcast
.0	.1-.62	.63
.64	.65-.126	.127
.128	.129-.190	.191
.192	.193-.254	.255

/27 -- 8 Subnets -- 30 Hosts/Subnet

Network #	IP Range	Broadcast
.0	.1-.30	.31
.32	.33-.62	.63
.64	.65-.94	.95
.96	.97-.126	.127
.128	.129-.158	.159
.160	.161-.190	.191
.192	.193-.222	.223
.224	.225-.254	.255

/28 -- 16 Subnets -- 14 Hosts/Subnet

Network #	IP Range	Broadcast
.0	.1-.14	.15
.16	.17-.30	.31
.32	.33-.46	.47
.48	.49-.62	.63
.64	.65-.78	.79
.80	.81-.94	.95
.96	.97-.110	.111
.112	.113-.126	.127
.128	.129-.142	.143
.144	.145-.158	.159
.160	.161-.174	.175
.176	.177-.190	.191
.192	.193-.206	.207
.208	.209-.222	.223
.224	.225-.238	.239
.240	.241-.254	.255

/29 -- 32 Subnets -- 6 Hosts/Subnet

Network #	IP Range	Broadcast
.0	.1-.6	.7
.8	.9-.14	.15
.16	.17-.22	.23
.24	.25-.30	.31
.32	.33-.38	.39
.40	.41-.46	.47
.48	.49-.54	.55
.56	.57-.62	.63
.64	.65-.70	.71
.72	.73-.78	.79
.80	.81-.86	.87
.88	.89-.94	.95
.96	.97-.102	.103
.104	.105-.110	.111
.112	.113-.118	.119
.120	.121-.126	.127
.128	.129-.134	.135
.136	.137-.142	.143
.144	.145-.150	.151
.152	.153-.158	.159
.160	.161-.166	.167
.168	.169-.174	.175
.176	.177-.182	.183
.184	.185-.190	.191
.192	.193-.198	.199
.200	.201-.206	.207
.208	.209-.214	.215
.216	.217-.222	.223
.224	.225-.230	.231
.232	.233-.238	.239
.240	.241-.246	.247
.248	.249-.254	.255

IPV4

/29 -- 32 Subnets -- 6 Hosts/Subnet

Network #	IP Range	Broadcast
.0	.1-.2	.3
.4	.5-.6	.7
.8	.9-.10	.11
.12	.13-.14	.15
.16	.17-.18	.19
.20	.21-.22	.23
.24	.25-.26	.27
.28	.29-.30	.31
.32	.33-.34	.35
.36	.37-.38	.39
.40	.41-.42	.43
.44	.45-.46	.47
.48	.49-.50	.51
.52	.53-.54	.55
.56	.57-.58	.59
.60	.61-.62	.63
.64	.65-.66	.67
.68	.69-.70	.71
.72	.73-.74	.75
.76	.77-.78	.79
.80	.81-.82	.83
.84	.85-.86	.87
.88	.89-.90	.91
.92	.93-.94	.95
.96	.97-.98	.99
.100	.101-.102	.103
.104	.105-.106	.107
.108	.109-.110	.111
.112	.113-.114	.115
.116	.117-.118	.119
.120	.121-.122	.123
.124	.125-.126	.127

.128	.129-.130	.131
.132	.133-.134	.135
.136	.137-.138	.139
.140	.141-.142	.143
.144	.145-.146	.147
.148	.149-.150	.151
.152	.153-.154	.155
.156	.157-.158	.159
.160	.161-.162	.163
.164	.165-.166	.167
.168	.169-.170	.171
.172	.173-.174	.175
.176	.177-.178	.179
.180	.181-.182	.183
.184	.185-.186	.187
.188	.189-.190	.191
.192	.193-.194	.195
.196	.197-.198	.199
.200	.201-.202	.203
.204	.205-.206	.207
.208	.209-.210	.211
.212	.213-.214	.215
.216	.217-.218	.219
.220	.221-.222	.223
.224	.225-.226	.227
.228	.229-.230	.231
.232	.233-.234	.235
.236	.237-.238	.239
.240	.241-.242	.243
.244	.245-.246	.247
.248	.249-.250	.251
.252	.253-.254	.255

IPV4

Per bit		
Netmask binary	Hex	/
0000000000000000	0	/0
1000000000000000	8000	/1
1100000000000000	c000	/2
1110000000000000	e000	/3
1111000000000000	f000	/4
1111100000000000	f800	/5
1111110000000000	fc00	/6
1111111000000000	fe00	/7
1111111100000000	ff00	/8
1111111110000000	ff80	/9
1111111111000000	ffc0	/10
1111111111100000	ffe0	/11
1111111111110000	fff0	/12
1111111111111000	fff8	/13
1111111111111100	fffc	/14
1111111111111110	fffe	/15
1111111111111111	ffff	/16

Per 16 bit		Per bit			
Netmask	/	2n (2 tot de n-de) n=	Number of addresses		Num-ber of /64s
0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000	/0	128	340,282,366,920,938,463,463,374,607,431,768,211,456		16E
ffff:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000	/16	112	5,192,296,858,534,827,628,530,496,329,220,096		256T
ffff:ffff:0000:0000:0000:0000:0000:0000	/32	96	79,228,162,514,264,337,593,543,950,336		4G
ffff:ffff:ffff:0000:0000:0000:0000:0000	/48	80	1,208,925,819,614,629,174,706,176	1Y	64k
ffff:ffff:ffff:ffff:0000:0000:0000:0000	/64	64	18,446,744,073,709,551,616	16E	1
ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:0000:0000:0000	/80	48	281,474,976,710,656	256T	
ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:0000:0000	/96	32	4,294,967,296	4G	
ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:0000	/112	16	65,536	64k	
ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff	/128	0	1	1	

/56 and /60					
Netmask	/	2n n=	Number of addresses		# /64s
ffff:ffff:ffff:0000:0000:0000:0000:0000	/48	80	1,208,925,819,614,629,174,706,176		65356
ffff:ffff:ffff:ff00:0000:0000:0000:0000	/56	72	4,722,366,482,869,645,213,696		256
ffff:ffff:ffff:fff0:0000:0000:0000:0000	/60	68	295,147,905,179,352,825,856		16
ffff:ffff:ffff:ffff:0000:0000:0000:0000	/64	64	18,446,744,073,709,551,616		1

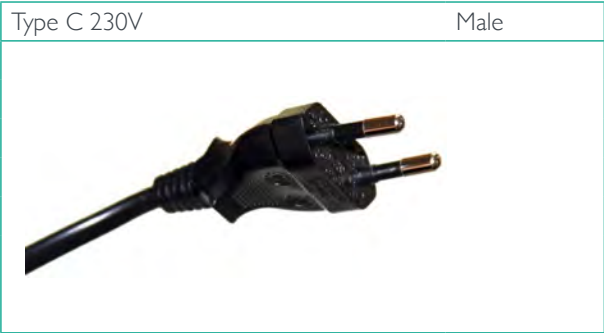
/56 and /60					
Netmask	/	2n n=	Number of addresses		#/64s
ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ff00	/120	8	256		

STEKKERS

Type stekkers



STEKKERS



Plugs, sockets & voltage used by country
<http://www.worldstandards.eu/electricity/plug-voltage-by-country/>

RACK

Rackspace			
U (=HE)	Mm	U (=HE)	Inch
1	44,45	1	1,75
2	88,90	2	3,50
3	133,35	3	5,25
4	177,80	4	7,00
5	222,25	5	8,75
6	266,70	6	10,50
7	311,15	7	12,25
8	355,60	8	14,00
9	400,05	9	15,75
10	444,50	10	17,50
15	666,75	15	26,25
20	889,00	20	35,00
30	1333,50	30	52,50
40	1778,00	40	70,00
42	1866,90	42	73,50
44	1955,80	44	77,00
46	2044,70	46	80,50
50	2222,50	50	87,50
60	2667,00	60	105,00

PUE = Power Usage Effectiveness
De PUE is een meeteenheid om de energie-efficiëntie uit te drukken van een datacenter. Het drukt de verhouding uit tussen de totale energie die datacenter gebruikt ten opzichte van de energie die in de in het datacenter aanwezige IT-apparatuur gebruikt. De PUE van Nederlandse DDA-datacenters fluctueert tussen de 1.15-1.3

DCiE = Data Center infrastructure Efficiency
Is eenvoudigweg de inverse, het omgekeerde, van PUE. Het wordt berekend door de IT belasting, het totale vermogen in data centers verdelen. Vermenigvuldig dat getal met 100 en DCiE kan gezien worden als het percentage van de totale hoeveelheid stroom die door IT-apparatuur wordt verbruikt.

EUE = Energy Usage Effectiveness
EUE staat voor Energy Usage Effectiveness. De EUE geeft dezelfde verhouding weer als PUE, maar werd ingevoerd omdat de PUE voorheen nog gebruikt werd als prestatiemaat voor het vermogen op een bepaald moment. Om de EUE te berekenen wordt het gemiddelde verbruik over het jaar heen als uitgangspunt genomen. Aangezien het energieverbruik fluctueert onder invloed van de seizoenen is het voor eenduidige interpretatie van een dergelijke waarde en eerlijke vergelijkingsmogelijkheden vanzelfsprekend beter om het gemiddelde te gebruiken dan een momentopname.

Bytes in veelvoud								
SI-voorvoegsel				binair voorvoegsel				
symbool	naam	voorvoegsel	waarde	symbool	naam	voorvoegsel	waarde	afwijking tussen SI en binair
kB	kilobyte	kilo	10001 = 103	KiB	kibibyte	kibi	10241 =210	2,40%
MB	megabyte	mega	10002 = 106	MiB	mebibyte	mebi	10242 =220	4,90%
GB	gigabyte	giga	10003 = 109	GiB	gibibyte	gibi	10243 =230	7,40%
TB	terabyte	tera	10004 = 1012	TiB	tebibyte	tebi	10244 =240	10,00%
PB	petabyte	peta	10005 = 1015	PiB	pebibyte	pebi	10245 =250	12,60%
EB	exabyte	exa	10006 = 1018	EiB	exbibyte	exbi	10246 =260	15,30%
ZB	zettabyte	zetta	10007 = 1021	ZiB	zebibyte	zebi	10247 =270	18,10%
YB	yottabyte	yotta	10008 = 1024	YiB	yobibyte	yobi	10248 =280	20,90%

Bit A bit is a value of either a 1 or 0 (on or off).
Nibble A Nibble is 4 bits.
Byte Today, a Byte is 8 bits. 1 character; e.g. "a", is one byte.
Kilobyte (KB) A Kilobyte is 1,024 bytes. 2 or 3 paragraphs of text.
Megabyte (MB) A Megabyte is 1,048,576 bytes 1,024 Kilobytes 873 pages of plaintext (1,200 characters) 4 books (200 pages or 240,000 characters)
Gigabyte (GB) A Gigabyte is 1,073,741,824 (230) bytes. 1,024 Megabytes 1,048 576 Kilobytes 894,784 pages of plaintext (1,200 characters) 4,473 books (200 pages or 240,000 characters) 640 web pages (with 1.6MB average file size) 341 digital pictures (with 3MB average file size) 256 MP3 audio files (with 4MB average file size) 1 650MB CD
Terabyte (TB) A Terabyte is 1,099,511,627,776 (240) bytes, 1,024 Gigabytes 1,048,576 Megabytes. 916,259,689 pages of plaintext (1,200 characters) 4,581,298 books (200 pages or 240,000 characters) 655,360 web pages (with 1.6MB average file size) 349,525 digital pictures (with 3MB average file size) 262,144 MP3 audio files (with 4MB average file size) 1,613 650MB CD's 233 4.38GB DVD's 40 25GB Blu-ray discs

Petabyte (PB) A Petabyte is 1,125,899,906,842,624 (250) bytes, 1,024 Terabytes 1,048,576 Gigabytes 1,073,741,824 Megabytes 938,249,922,368 pages of plaintext (1,200 characters) 4,691,249,611 books (200 pages or 240,000 characters) 671,088,640 web pages (with 1.6MB average file size) 357,913,941 digital pictures (with 3MB average file size) 268,435,456 MP3 audio files (with 4MB average file size) 1,651,910 650MB CD's 239,400 4.38GB DVD's 41,943 25GB Blu-ray discs
Exabyte (EB) An Exabyte is 1,152,921,504,606,846,976 (260) bytes, 1,024 Petabytes 1,048,576 Terabytes 1,073,741,824 Gigabytes 1,099,511,627,776 Megabytes 960,767,920,505,705 pages of plaintext (1,200 characters) 4,803,839,602,528 books (200 pages or 240,000 characters) 687,194,767,360 web pages (with 1.6MB average file size) 366,503,875,925 digital pictures (with 3MB average file size) 274,877,906,944 MP3 audio files (with 4MB average file size) 1,691,556,350 650MB CD's 245,146,535 4.38GB DVD's 42,949,672 25GB Blu-ray discs
Zettabyte (ZB) A Zettabyte is 1,180,591,620,717,411,303,424 (270) bytes, 1,024 Exabytes 1,048,576 Petabytes 1,073,741,824 Terabytes 1,099,511,627,776 Gigabytes 1,125,899,910,000,000 Megabytes 983,826,350,597,842,752 pages of plaintext (1,200 characters) 4,919,131,752,989,213 books (200 pages or 240,000 characters) 703,687,443,750,000 web pages (with 1.6MB average file size) 375,299,970,000,000 digital pictures (with 3MB average file size) 281,474,977,500,000 MP3 audio files (with 4MB average file size) 1,732,153,707,691 650MB CD's 251,030,052,003 4.38GB DVD's 43,980,465,111 25GB Blu-ray discs
Yottabyte (YB) A Yottabyte is 1,208,925,819,614,629,174,706,176 (280) bytes, 1,024 Zettabytes 1,048,576 Exabytes 1,073,741,824 Petabytes 1,099,511,627,776 Terabytes 1,125,899,910,000,000 Gigabytes 1,152,921,500,000,000,000 Megabytes 1,007,438,183,012,190,978,921 pages of plaintext (1,200 characters) 5,037,190,915,060,954,894 books (200 pages or 240,000 characters) 720,575,937,500,000,000 web pages (with 1.6MB average file size) 384,307,166,666,666,666 digital pictures (with 3MB average file size) 288,230,375,000,000,000 MP3 audio files (with 4MB average file size) 1,773,725,384,615,384 650MB CD's 257,054,773,251,740 4.38GB DVD's 45,035,996,273,704 25GB Blu-ray discs

NUMMERS

Nummers		
Naam	Lange schaalverdeling	Korte schaalverdeling
	VS, Engels Canada en modern Brits	Continentaal Europa, oud Brits en Frans Canada
	10 tot de ...	10 tot de ...
Million	6	6
Milliard		9
Biljoen	9	12
Triljoen	12	18
Quadrillion	15	24
Quintillion	18	30
Sextillion	21	36
Septillion	24	42
Octillion	27	48
Nonillion	30	54
Decillion	33	60
Undecillion	36	66
Duodecillion	39	72
Tredecillion	42	78
Quattuordecillion	45	84
Quindecillion	48	90
Sexdecillion (Sedecillion)	51	96
Septendecillion	54	102
Octodecillion	57	108
Novemdecillion (Novendecillion)	60	114
Vigintillion	63	120
Centillion	303	600

Buiten de 'normale' reeks vallend	Exponent (10 to de ...)
Googol	100
Googolplex	googol
Googolplexian	googolplex

Nummers			
Naam	Exponent (10 to de ...)		
Duizend	3	Quindeciljoen	90
Myriade	4	Quindeciljard	93
Miljoen	6	Sedeciljoen	96
Miljard	9	Sedeciljard	99
Biljoen	12	Septendeciljoen	102
Biljard	15	Septendeciljard	105
Triljoen	18	Octodeciljoen	108
Triljard	21	Octodeciljard	111
Quadriljoen	24	Novemdeciljoen	114
Quadriljard	27	Novemdeciljard	117
Quintiljoen	30	Vigintiljoen	120
Quintiljard	33	Vigintiljard	123
Sextiljoen	36	Trigintiljoen	180
Sextiljard	39	Trigintiljard	183
Septiljoen	42	Quadragesimiljoen	240
Septiljard	45	Quadragesimiljard	243
Octiljoen	48	Quinquagesimiljoen	300
Octiljard	51	Quinquagesimiljard	303
Noniljoen	54	Sexagesimiljoen	360
Noniljard	57	Sexagesimiljard	363
Deciljoen	60	Septuagesimiljoen	420
Deciljard	63	Septuagesimiljard	423
Undeciljoen	66	Octogintiljoen	480
Undeciljard	69	Octogintiljard	483
Duodeciljoen	72	Nonagesimiljoen	540
Duodeciljard	75	Nonagesimiljard	543
Tredeciljoen	78	Centiljoen	600
Tredeciljard	81	Centiljard	603
Quattuordeciljoen	84	Milliljoen	6000
Quattuordeciljard	87	Milliljard	6003

UPTIME STANDAARDJAAR 365 DAGEN

Uptime tabel												
Jaar met 365 dagen 8760 uur 525600 minuten 31536000 seconden												
Beschrijving	Downtime per jaar				Downtime per maand (30,4167 dagen)				Downtime per week (52 weken)			
Uptime	Uptime %	Downtime %	Dagen	Uren	Minuten	Seconden	Dagen	Uren	Minuten	Seconden	Dagen	Uren
100%	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 negens	99,99999	0,0000%	0,00	0,00	0,05	3,15	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00
6 negens	99,9999	0,0001%	0,00	0,01	0,53	31,54	0,00	0,00	0,01	0,61	0,00	0,00
5 negens	99,999	0,0010%	0,00	0,09	5,26	315,36	0,00	0,01	0,44	6,06	0,00	0,00
4 negens	99,99	0,0100%	0,04	0,88	52,56	3153,60	0,00	0,07	4,38	60,65	0,02	0,02
3 negens	99,9	0,1000%	0,36	8,76	525,60	31536,00	0,03	0,73	43,80	606,46	0,17	10,11
	99,8	0,2000%	0,73	17,52	1051,20	63072,00	0,06	1,46	87,60	1212,92	0,34	20,22
	99,7	0,3000%	1,09	26,28	1576,80	94608,00	0,09	2,19	131,40	1819,38	0,51	30,32
	99,6	0,4000%	1,46	35,04	2102,40	126144,00	0,12	2,92	175,20	2425,85	0,67	40,43
	99,5	0,5000%	1,83	43,80	2628,00	157680,00	0,15	3,65	219,00	3032,31	0,84	50,54
	99,4	0,6000%	2,19	52,56	3153,60	189216,00	0,18	4,38	262,80	3638,77	1,01	60,65
	99,3	0,7000%	2,56	61,32	3679,20	220752,00	0,21	5,11	306,60	4245,23	1,18	70,75
	99,2	0,8000%	2,92	70,08	4204,80	252288,00	0,24	5,84	350,40	4851,69	1,35	80,86
	99,1	0,9000%	3,29	78,84	4730,40	283824,00	0,27	6,57	394,20	5458,15	1,52	90,97
2 negens	99	1,0000%	3,65	87,60	5256,00	315360,00	0,30	7,30	438,00	6064,62	1,68	101,08
	98,9	1,1000%	4,02	96,36	5781,60	346896,00	0,33	8,03	481,80	6671,08	1,85	111,18
	98,8	1,2000%	4,38	105,12	6307,20	378432,00	0,37	8,76	525,60	7277,54	2,02	121,29
	98,7	1,3000%	4,75	113,88	6832,80	409968,00	0,40	9,49	569,40	7884,00	2,19	131,40
	98,6	1,4000%	5,11	122,64	7358,40	441504,00	0,43	10,22	613,20	8490,46	2,36	141,51
	98,5	1,5000%	5,48	131,40	7884,00	473040,00	0,46	10,95	657,00	9096,92	2,53	151,62
	98,4	1,6000%	5,84	140,16	8409,60	504576,00	0,49	11,68	700,80	9703,38	2,70	161,72
	98,3	1,7000%	6,21	148,92	8935,20	536112,00	0,52	12,41	744,60	10309,85	2,86	171,83
	98,2	1,8000%	6,57	157,68	9460,80	567648,00	0,55	13,14	788,40	10916,31	3,03	181,94
	98,1	1,9000%	6,94	166,44	9986,40	599184,00	0,58	13,87	832,20	11522,77	3,20	192,05
	98	2,0000%	7,30	175,20	10512,00	630720,00	0,61	14,60	876,00	12129,23	3,37	202,15
	97,9	2,1000%	7,67	183,96	11037,60	662256,00	0,64	15,33	919,80	12735,69	3,54	212,26

UPTIME STANDAARDJAAR 365 DAGEN

Beschrijving	Downtime per jaar				Downtime per maand (30,4167 dagen)				Downtime per week (5,2 weken)						
	Uptime	Uptime %	Downtime %	Dagen	Uren	Minuten	Seconden	Dagen	Uren	Minuten	Seconden	Dagen	Uren	Minuten	Seconden
neigen	97,8	97,8	2,2000%	8,03	192,72	11563,20	693792,00	0,67	16,06	963,60	57816,00	0,15	3,71	222,37	13342,15
	97,7	97,7	2,3000%	8,40	201,48	12088,80	725328,00	0,70	16,79	1007,40	60444,00	0,16	3,87	232,48	13948,62
	97,6	97,6	2,4000%	8,76	210,24	12614,40	756864,00	0,73	17,52	1051,20	63072,00	0,17	4,04	242,58	14555,08
	97,5	97,5	2,5000%	9,13	219,00	13140,00	788400,00	0,76	18,25	1095,00	65700,00	0,18	4,21	252,69	15161,54
	97,4	97,4	2,6000%	9,49	227,76	13665,60	819936,00	0,79	18,98	1138,80	68328,00	0,18	4,38	262,80	15768,00
	97,3	97,3	2,7000%	9,86	236,52	14191,20	851472,00	0,82	19,71	1182,60	70956,00	0,19	4,55	272,91	16374,46
	97,2	97,2	2,8000%	10,22	245,28	14716,80	883008,00	0,85	20,44	1226,40	73584,00	0,20	4,72	283,02	16980,92
	97,1	97,1	2,9000%	10,59	254,04	15242,40	914544,00	0,88	21,17	1270,20	76212,00	0,20	4,89	293,12	17587,38
	97	97	3,0000%	10,95	262,80	15768,00	946080,00	0,91	21,90	1314,00	78840,00	0,21	5,05	303,23	18193,85
	96,9	96,9	3,1000%	11,32	271,56	16293,60	977616,00	0,94	22,63	1357,80	81468,00	0,22	5,22	313,34	18800,31
	96,8	96,8	3,2000%	11,68	280,32	16819,20	1009152,00	0,97	23,36	1401,60	84096,00	0,22	5,39	323,45	19406,77
	96,7	96,7	3,3000%	12,05	289,08	17344,80	1040688,00	1,00	24,09	1445,40	86724,00	0,23	5,56	333,55	20013,23
	96,6	96,6	3,4000%	12,41	297,84	17870,40	1072224,00	1,03	24,82	1489,20	89352,00	0,24	5,73	343,66	20619,69
	96,5	96,5	3,5000%	12,78	306,60	18396,00	1103760,00	1,06	25,55	1533,00	91980,00	0,25	5,90	353,77	21226,15
	96,4	96,4	3,6000%	13,14	315,36	18921,60	1135296,00	1,10	26,28	1576,80	94608,00	0,25	6,06	363,88	21832,62
	96,3	96,3	3,7000%	13,51	324,12	19447,20	1166832,00	1,13	27,01	1620,60	97236,00	0,26	6,23	373,98	22439,08
	96,2	96,2	3,8000%	13,87	332,88	19972,80	1198368,00	1,16	27,74	1664,40	99864,00	0,27	6,40	384,09	23045,54
	96,1	96,1	3,9000%	14,24	341,64	20498,40	1229904,00	1,19	28,47	1708,20	102492,00	0,27	6,57	394,20	23652,00
96	96	4,0000%	14,60	350,40	21024,00	1261440,00	1,22	29,20	1752,00	105120,00	0,28	6,74	404,31	24258,46	
95,9	95,9	4,1000%	14,97	359,16	21549,60	1292976,00	1,25	29,93	1795,80	107748,00	0,29	6,91	414,42	24864,92	
95,8	95,8	4,2000%	15,33	367,92	22075,20	1324512,00	1,28	30,66	1839,60	110376,00	0,29	7,08	424,52	25471,38	
95,7	95,7	4,3000%	15,70	376,68	22600,80	1356048,00	1,31	31,39	1883,40	113004,00	0,30	7,24	434,63	26077,85	
95,6	95,6	4,4000%	16,06	385,44	23126,40	1387584,00	1,34	32,12	1927,20	115632,00	0,31	7,41	444,74	26684,31	
95,5	95,5	4,5000%	16,43	394,20	23652,00	1419120,00	1,37	32,85	1971,00	118260,00	0,32	7,58	454,85	27290,77	
95,4	95,4	4,6000%	16,79	402,96	24177,60	1450656,00	1,40	33,58	2014,80	120888,00	0,32	7,75	464,95	27897,23	
95,3	95,3	4,7000%	17,16	411,72	24703,20	1482192,00	1,43	34,31	2058,60	123516,00	0,33	7,92	475,06	28503,69	
95,2	95,2	4,8000%	17,52	420,48	25228,80	1513728,00	1,46	35,04	2102,40	126144,00	0,34	8,09	485,17	29110,15	
95,1	95,1	4,9000%	17,89	429,24	25754,40	1545264,00	1,49	35,77	2146,20	128772,00	0,34	8,25	495,28	29716,62	
95	95	5,0000%	18,25	438,00	26280,00	1576800,00	1,52	36,50	2190,00	131400,00	0,35	8,42	505,38	30323,08	
90	90	10,0000%	36,50	876,00	52560,00	3153600,00	3,04	73,00	4380,00	262800,00	0,70	16,50	1010,77	60646,15	

UPTIME SCHRIKKELJAAR 366 DAGEN

Uptime tabel														
Schrikkeljaar 366 dagen 8784 uur 527040 minuten 31622400 seconden														
Beschrijving		Downtime per jaar					Downtime per maand (30,4167 dagen)					Downtime per week (52 weken)		
Uptime	Uptime %	Downtime %	Dagen	Uren	Minuten	Seconden	Dagen	Uren	Minuten	Seconden	Dagen	Uren	Minuten	Seconden
100%	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 negens	99,99999	0,0000%	0,00	0,00	0,05	3,16	0,00	0,00	0,00	0,26	0,00	0,00	0,00	0,06
6 negens	99,9999	0,0001%	0,00	0,01	0,53	31,62	0,00	0,00	0,04	2,64	0,00	0,00	0,01	0,61
5 negens	99,999	0,0010%	0,00	0,09	5,27	316,22	0,00	0,01	0,44	26,35	0,00	0,00	0,10	6,08
4 negens	99,99	0,0100%	0,04	0,88	52,70	3162,24	0,00	0,07	4,39	263,52	0,00	0,02	1,01	60,81
3 negens	99,9	0,1000%	0,37	8,78	527,04	31622,40	0,03	0,73	43,92	2635,20	0,01	0,17	10,14	608,12
	99,8	0,2000%	0,73	17,57	1054,08	63244,80	0,06	1,46	87,84	5270,40	0,01	0,34	20,27	1216,25
	99,7	0,3000%	1,10	26,35	1581,12	94867,20	0,09	2,20	131,76	7905,60	0,02	0,51	30,41	1824,37
	99,6	0,4000%	1,46	35,14	2108,16	126489,60	0,12	2,93	175,68	10540,80	0,03	0,68	40,54	2432,49
	99,5	0,5000%	1,83	43,92	2635,20	158112,00	0,15	3,66	219,60	13176,00	0,04	0,84	50,68	3040,62
	99,4	0,6000%	2,20	52,70	3162,24	189734,40	0,18	4,39	263,52	15811,20	0,04	1,01	60,81	3648,74
	99,3	0,7000%	2,56	61,49	3689,28	221356,80	0,21	5,12	307,44	18446,40	0,05	1,18	70,95	4256,86
	99,2	0,8000%	2,93	70,27	4216,32	252979,20	0,24	5,86	351,36	21081,60	0,06	1,35	81,08	4864,98
	99,1	0,9000%	3,29	79,06	4743,36	284601,60	0,27	6,59	395,28	23716,80	0,06	1,52	91,22	5473,11
2 negens	99	1,0000%	3,66	87,84	5270,40	316224,00	0,31	7,32	439,20	26352,00	0,07	1,69	101,35	6081,23
	98,9	1,1000%	4,03	96,62	5797,44	347846,40	0,34	8,05	483,12	28987,20	0,08	1,86	111,49	6689,35
	98,8	1,2000%	4,39	105,41	6324,48	379468,80	0,37	8,78	527,04	31622,40	0,08	2,03	121,62	7297,48
	98,7	1,3000%	4,76	114,19	6851,52	411091,20	0,40	9,52	570,96	34257,60	0,09	2,20	131,76	7905,60
	98,6	1,4000%	5,12	122,98	7378,56	442713,60	0,43	10,25	614,88	36892,80	0,10	2,36	141,90	8513,72
	98,5	1,5000%	5,49	131,76	7905,60	474336,00	0,46	10,98	658,80	39528,00	0,11	2,53	152,03	9121,85
	98,4	1,6000%	5,86	140,54	8432,64	505958,40	0,49	11,71	702,72	42163,20	0,11	2,70	162,17	9729,97
	98,3	1,7000%	6,22	149,33	8959,68	537580,80	0,52	12,44	746,64	44798,40	0,12	2,87	172,30	10338,09
	98,2	1,8000%	6,59	158,11	9486,72	569203,20	0,55	13,18	790,56	47433,60	0,13	3,04	182,44	10946,22
	98,1	1,9000%	6,95	166,90	10013,76	600825,60	0,58	13,91	834,48	50068,80	0,13	3,21	192,57	11554,34
	98	2,0000%	7,32	175,68	10540,80	632448,00	0,61	14,64	878,40	52704,00	0,14	3,38	202,71	12162,46
	97,9	2,1000%	7,69	184,46	11067,84	664070,40	0,64	15,37	922,32	55339,20	0,15	3,55	212,84	12770,58

UPTIME SCHRIKKELJAAR 366 DAGEN

Beschrijving	Downtime per jaar				Downtime per maand (30,4167 dagen)				Downtime per week (5,2 weken)			
	Uptime %	Downtime %	Dagen	Uren	Minuten	Seconden	Dagen	Uren	Minuten	Seconden	Dagen	Uren
Uptime	97,8	2,2000%	8,05	193,25	11594,88	695692,80	0,67	16,10	966,24	57974,40	0,15	3,72
	97,7	2,3000%	8,42	202,03	12121,92	727315,20	0,70	16,84	1010,16	60609,60	0,16	3,89
	97,6	2,4000%	8,78	210,82	12648,96	758937,60	0,73	17,57	1054,08	63244,80	0,17	4,05
	97,5	2,5000%	9,15	219,60	13176,00	790560,00	0,76	18,30	1098,00	65880,00	0,18	4,22
	97,4	2,6000%	9,52	228,38	13703,04	822182,40	0,79	19,03	1141,92	68515,20	0,18	4,39
	97,3	2,7000%	9,88	237,17	14230,08	853804,80	0,82	19,76	1185,84	71150,40	0,19	4,56
	97,2	2,8000%	10,25	245,95	14757,12	885427,20	0,85	20,50	1229,76	73785,60	0,20	4,73
	97,1	2,9000%	10,61	254,74	15284,16	917049,60	0,88	21,23	1273,68	76420,80	0,20	4,90
	97	3,0000%	10,98	263,52	15811,20	948672,00	0,92	21,96	1317,60	79056,00	0,21	5,07
	96,9	3,1000%	11,35	272,30	16338,24	980294,40	0,95	22,69	1361,52	81691,20	0,22	5,24
	96,8	3,2000%	11,71	281,09	16865,28	1011916,80	0,98	23,42	1405,44	84326,40	0,23	5,41
	96,7	3,3000%	12,08	289,87	17392,32	1043539,20	1,01	24,16	1449,36	86961,60	0,23	5,57
	96,6	3,4000%	12,44	298,66	17919,36	1075161,60	1,04	24,89	1493,28	89596,80	0,24	5,74
	96,5	3,5000%	12,81	307,44	18446,40	1106784,00	1,07	25,62	1537,20	92232,00	0,25	5,91
	96,4	3,6000%	13,18	316,22	18973,44	1138406,40	1,10	26,35	1581,12	94867,20	0,25	6,08
	96,3	3,7000%	13,54	325,01	19500,48	1170028,80	1,13	27,08	1625,04	97502,40	0,26	6,25
	96,2	3,8000%	13,91	333,79	20027,52	1201651,20	1,16	27,82	1668,96	100137,60	0,27	6,42
	96,1	3,9000%	14,27	342,58	20554,56	1233273,60	1,19	28,55	1712,88	102772,80	0,27	6,59
	96	4,0000%	14,64	351,36	21081,60	1264896,00	1,22	29,28	1756,80	105408,00	0,28	6,76
	95,9	4,1000%	15,01	360,14	21608,64	1296518,40	1,25	30,01	1800,72	108043,20	0,29	6,93
	95,8	4,2000%	15,37	368,93	22135,68	1328140,80	1,28	30,74	1844,64	110678,40	0,30	7,09
	95,7	4,3000%	15,74	377,71	22662,72	1359763,20	1,31	31,48	1888,56	113313,60	0,30	7,26
	95,6	4,4000%	16,10	386,50	23189,76	1391385,60	1,34	32,21	1932,48	115948,80	0,31	7,43
	95,5	4,5000%	16,47	395,28	23716,80	1423008,00	1,37	32,94	1976,40	118584,00	0,32	7,60
	95,4	4,6000%	16,84	404,06	24243,84	1454630,40	1,40	33,67	2020,32	121219,20	0,32	7,77
	95,3	4,7000%	17,20	412,85	24770,88	1486252,80	1,43	34,40	2064,24	123854,40	0,33	7,94
	95,2	4,8000%	17,57	421,63	25297,92	1517875,20	1,46	35,14	2108,16	126489,60	0,34	8,11
	95,1	4,9000%	17,93	430,42	25824,96	1549497,60	1,49	35,87	2152,08	129124,80	0,34	8,28
	95	5,0000%	18,30	439,20	26352,00	1581120,00	1,53	36,60	2196,00	131760,00	0,35	8,45
I negen	90	10,0000%	36,60	878,40	52704,00	31622240,00	3,05	73,20	4392,00	263520,00	0,70	16,89

POWER

Stroom
Vermogen / Spanning = Stroom

Watt = vermogen (verbruik)
Volt = spanning of stroomsterkte (230V)
Ampère = stroom (hoeveelheid stroom)

Netto vermogen naar schijnbaar vermogen
Hoe netto vermogen in kiloWatt (kW) om te zetten naar schijnbaar vermogen in kiloVolt-Ampère (kVA).
kiloVolt-Amps = kiloWatts / Power Factor (kVA = kW / PF)

Powerfactor
De powerfactor PF zegt iets over de relatie tussen het netto vermogen P en het schijnbaar vermogen S. Het is namelijk de deling van het vermogen door het schijnbaar vermogen.
De PF is een meetlat die aangeeft hoe efficiënt elektrisch vermogen wordt afgegeven aan de verbruiker (bijvoorbeeld een computer, of een oven of een tv of iets dergelijks). Idealiter is de PF gelijk aan 1. En alles lager dan 1 betekent dat er extra vermogen nodig is om het gewenste vermogen aan de verbruiker af te geven.

PF = P/S

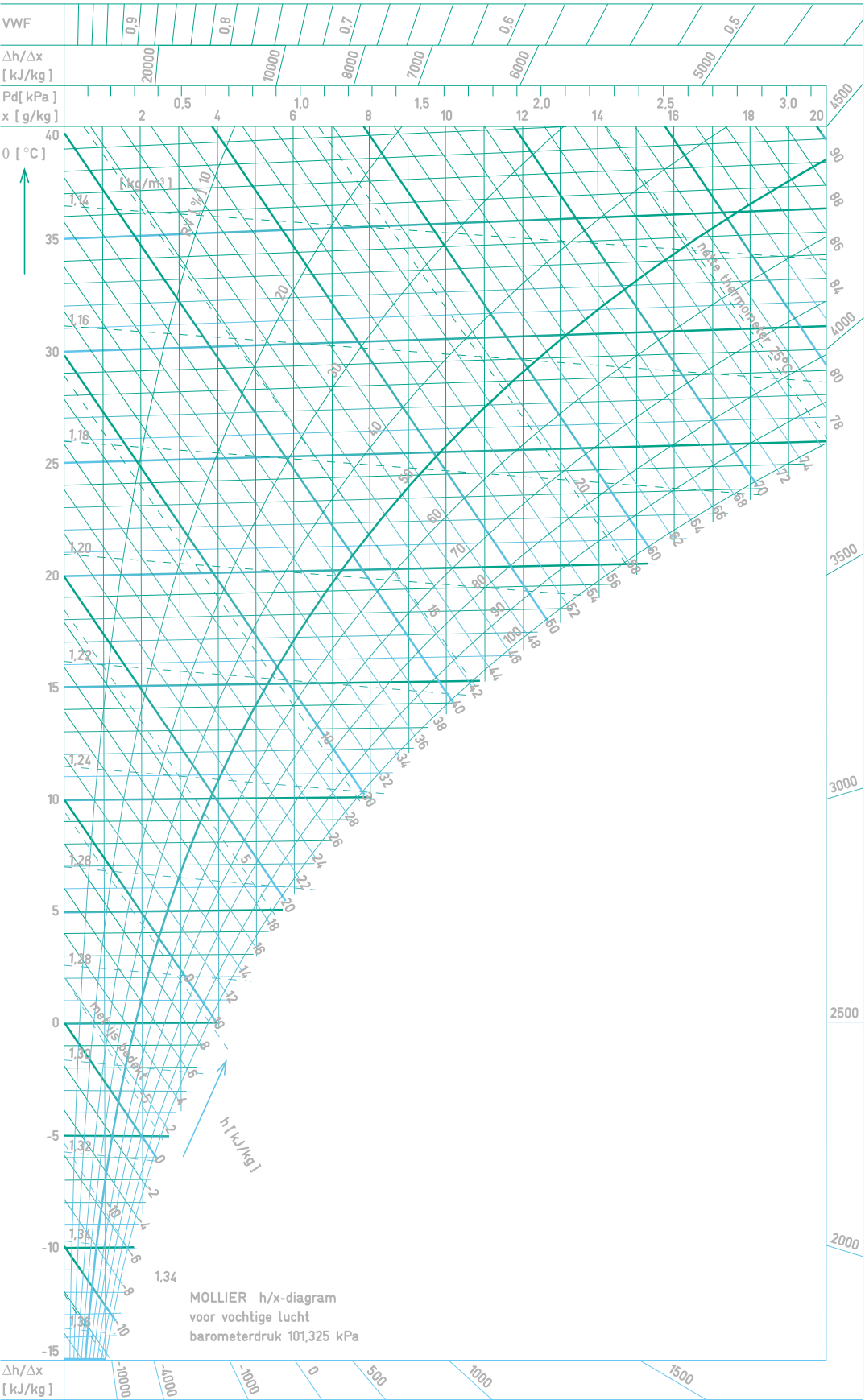
Vermogen P [W]
Het netto vermogen P is dat vermogen waarvoor we moeten betalen aan het energiebedrijf. Een voorbeeld: wanneer je een 100 W lamp hebt en je zet deze aan, dan is het zo dat je een vermogen trekt van P = 100 Watt. Laat je deze lamp 10 uur aan, dan heb je een hoeveelheid energie van 10 uur x 100 W = 1 kWh afgenomen, en daarvoor betaal je nu zo'n 20 cent (energie is dus vermogen maal de tijdsduur).

Schijnbaar vermogen S [VA]
"Het schijnbaar vermogen S is vermogen dat nodig is om P af te geven. Nu wordt het wat technisch, maar wanneer je een gewone gloeilamp hebt (eigenlijk een gewone weerstand), dan is S gelijk aan P. Echter, wanneer je wat meer ingewikkelde elektronica hebt zoals een geschakelde computervoeding, dan zal S groter zijn dan P. Alles wat S groter is dan P is niet netto vermogen, maar is energie die heen en weer gaat tussen het net en de verbruiker (bijvoorbeeld de computervoeding) en die nodig is om de computervoeding goed te laten werken.

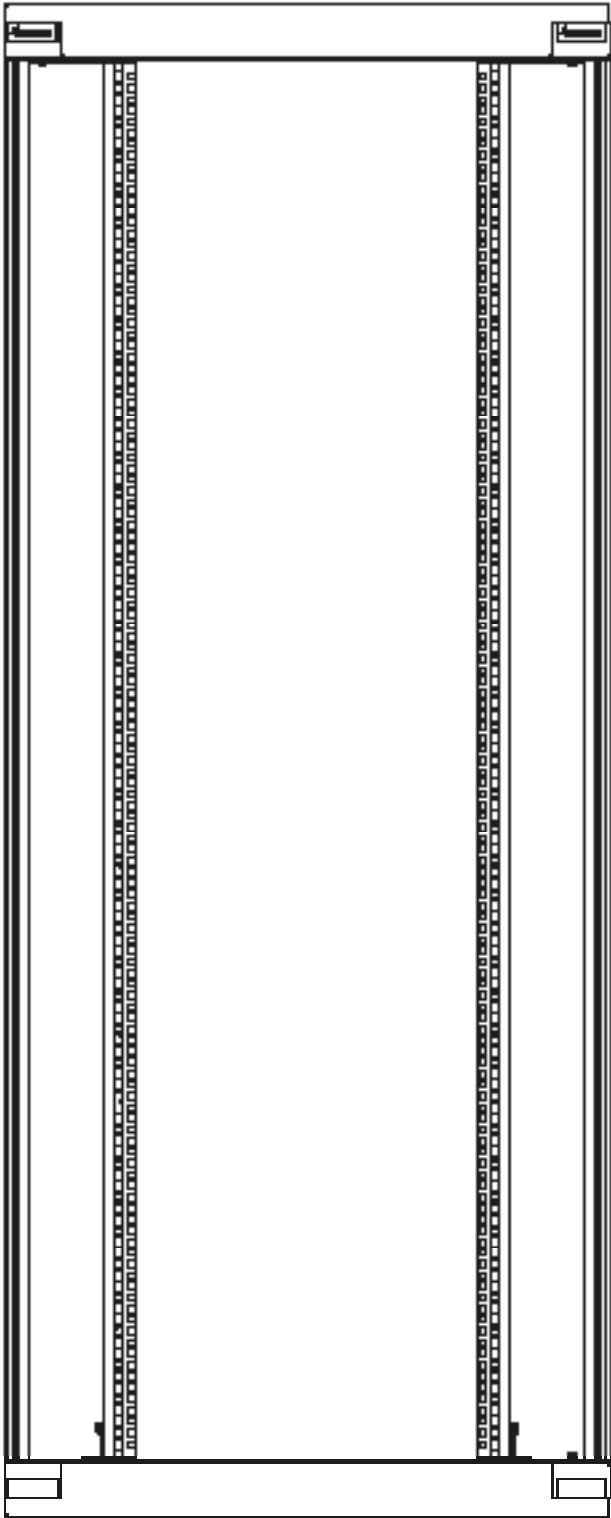
Het is dus stroom die heen door de draden stroomt en weer terug. Omdat de stroom ook weer terugstroomt, is er netto geen energie afgenomen en is dus geen netto afgegeven energie (P is dan nul)."

<https://www.olino.org/articles/2006/09/16/powerfactor/>

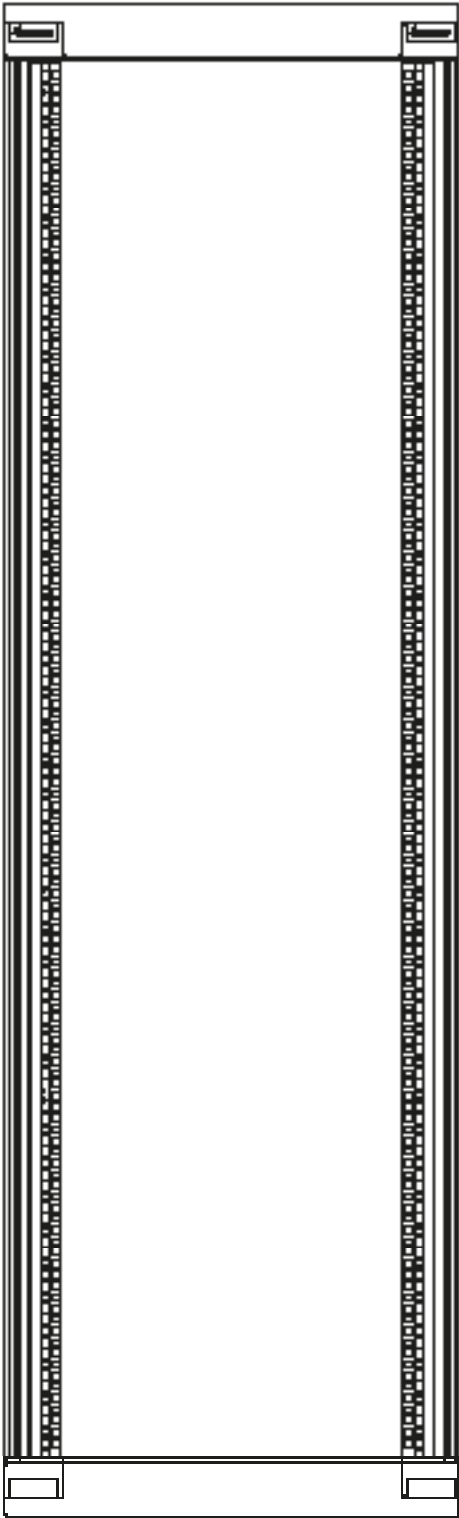
STULZ MOLLIER H/X-DIAGRAM



LEGRAND KAST 4IU

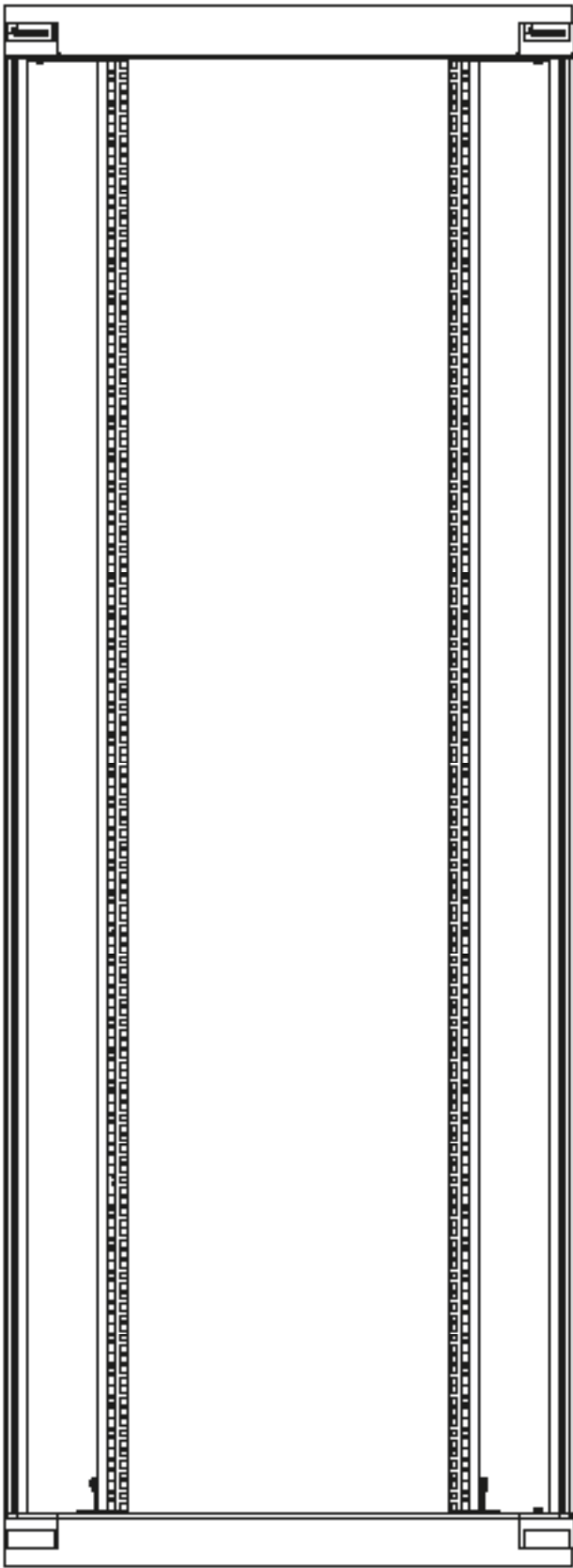


80 cm rack

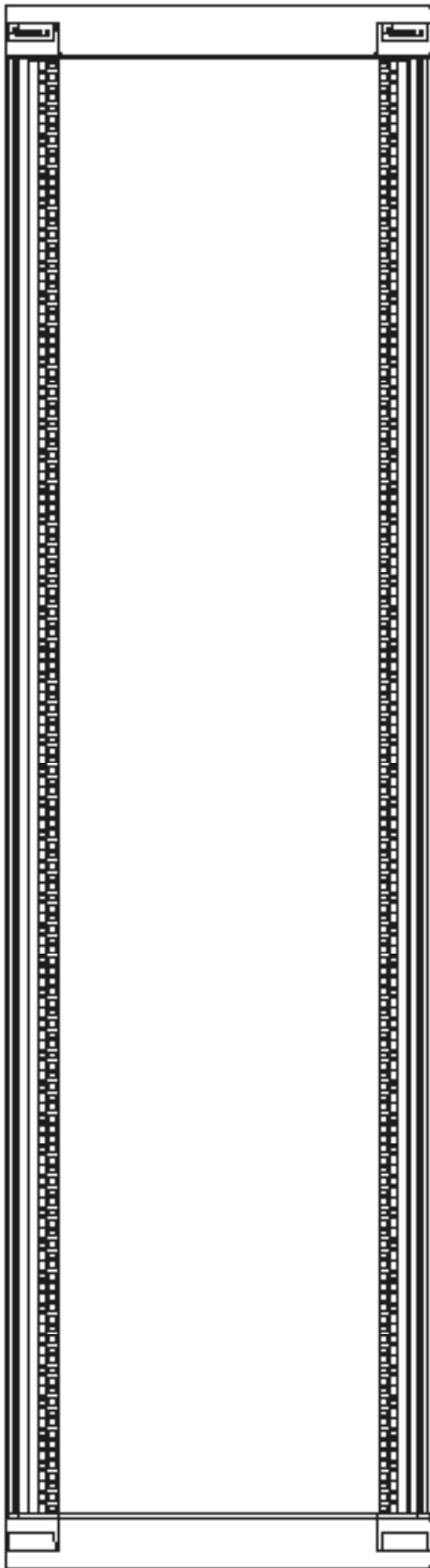


60 cm rack

LEGRAND KAST 46U



80 cm rack



60 cm rack



OVER
DDA

DUTCH DATA CENTER ASSOCIATION

Dutch Data Center Association (DDA) is de brancheorganisatie van datacenters in Nederland, fundament van de digitale economie. Wij verbinden inmiddels 90% van de marktleidende datacenters in Nederland met een missie: het versterken van de economische groei en het profileren van de datacenter sector naar de overheid, media en samenleving. Wij verwoorden de standpunten van de industrie met betrekking tot regelgeving en beleidskwesties en werken daarin in een zo'n breed mogelijke coalitie.

De DDA heeft drie focusgebieden: Energie & Duurzaamheid, Onderwijs & Werkgelegenheid en Digitale Economie & Mainport. We zetten ons in op het verbeteren en vergroenen van onze stroomvoorziening en we zijn actief op het gebied van duurzaamheid, met name op het hergebruik van datacenter restwarmte. In goede samenwerking met het onderwijs enthousiasmeren we leerlingen om voor deze industrie te kiezen. Tot slot promoten we onze industrie middels events en publicaties in binnen- en buitenland, en onze positie als Digital Gateway to Europe als digitale mainport.

We leveren tevens een bijdrage aan technische normen waarmee de datacenter industrie zich in Nederland en daarbuiten verder kan onderscheiden en we faciliteren onze leden en partners actief met informatie over relevante marktontwikkelingen tijdens onze vele (interne) events en via vele mediakanalen.

Contact

Dutch Data Center Association
Laarderhoogtweg 18
1101 EA Amsterdam

+31 (0)20 3037860
info@dutchdatacenters.nl
www.dutchdatacenters.nl

 twitter.com/DutchDatacenter

 www.linkedin.com/company/dutch-datacenter-association



Het Team

Het Team

Bestuur

Michiel Eielts
Voorzitter
Equinix

Eric Boonstra
Secretaris
Iron Mountain Data Centers

Michael van den Assem
Penningmeester
Interxion

Rob Stevens
Bestuurslid
Interconnect B.V.

Richard Boogaard
Bestuurslid
Smartdc

Dick Theunissen
Bestuurslid
EdgeConnex



Uitvoerend Team



Stijn grove
Managing Director

Judith de Lange
Manager Beleid

Zoë Derksen
Manager Marketing, PR & Events

Erik Barentsen
Beleidsmaker
Energie & Duurzaamheid

Max Roest
Marketeer & projectleider
Datacenterplatform

Tim Smulders
Marketeer & Beleidsmedewerker
Onderwijs en Werkgelegenheid

Laura Beukers
Beleidsmedewerker

Kees Verhoeven
Adviseur Digitale Transformatie

DEELNEMERS



Amsterdam
<https://atlasedge.com/>



Rotterdam & Groningen
www.bytesnet.nl



Geleen
www.cegeka.com



The Netherlands
www.cellnextelecom.nl



Schiphol-Rijk
www.cloudhq.com



Amsterdam & Roosendaal
www.coltdatacentres.net



Den Haag
www.colohouse.nl



Amsterdam
www.cyrusone.com



Leeuwarden
www.dcf.frl



Zuidbroek
www.datacentergroningen.nl



Almere
www.datacenter-almere.nl



The Netherlands
www.dataplace.com



Amsterdam
www.edgeconnex.com



Maastricht
www.equans.nl



Amsterdam, Enschede & Zwolle
www.equinix.nl



Schiphol-Rijk
www.exainfra.net



Amsterdam
www.silverfalcondc.com



Gilze & Rijen
www.global-datacenter.nl



Amsterdam
www.globalswitch.nl



Eemshaven
www.google.com/about/datacenters

DEELNEMERS



Eindhoven & 'S-Hertogenbosch
www.interconnect.nl



Amsterdam & Schiphol-Rijk
www.interxion.com



Haarlem
www.ironmountain.com



Middenmeer
www.microsoft.com



Almere
www.keppeldatacentres.com



Amsterdam
www.lumen.com



Schiphol-Rijk
www.maincubes.com



Amsterdam
www.nikhef.nl/housing



Schiphol-Rijk
hello.global.ntt



The Netherlands
www.northcdatacenters.com



Hengelo
www.previder.nl



Amsterdam
www.serverfarmllc.com



Dronten & Meppel
www.serverius.net



Heerlen & Rotterdam
www.smartdc.net



Woerden
www.switchdatacenters.com



Venlo
www.systemec-datacenters.com



Eemshaven & Groningen
www.qtsdatacenters.com



Amsterdam
www.yondrgroup.com

Word lid van de Dutch Data Center Association

Toetreding tot de DDA is mogelijk voor bedrijven die datacenters exploiteren en die commerciële colocatie diensten leveren aan afnemers. Voor meer informatie, bezoek www.dutchdatacenters.nl, e-mail ons via info@dutchdatacenters.nl of bel +31 (0)20 3037860

HOOFDPARTNERS

EVERSHEDS SUTHERLAND

www.eversheds-sutherland.com

Eversheds Sutherland (Netherlands) is een wereldwijd opererend advocatenkantoor met een ondernemersmentaliteit en oog voor duurzaamheid. Het bedrijf is onderdeel van Eversheds Sutherland LLP, een organisatie met 66 vestigingen verspreid over 32 landen met meer dan 2.800 topjuristen. Hierdoor kan zij haar kennis over de markt en juridische vraagstukken op internationaal niveau delen en is zij in staat om overal ter wereld haar cliënten van dienst te zijn met hoogwaardige adviezen.



www.stulz-benelux.com/nl

Stulz Groep richt zich op het leveren van high end klimaat systeem. Het bedrijf levert koelsystemen, chillers en bevochtigingsapparatuur voor kritieke toepassingen, waaronder datacenters. Stulz Groep maakt onderdeel uit van een wereldwijde organisatie van 6.700 werknemers. Het bedrijf produceert in eigen beheer precisie airconditioners in Duitsland, Verenigde Staten, Italië, India en China. Daarnaast importeert Stulz Groep REMKO warmtepompen, Mitsubishi Heavy Industries comfort airconditioning en CAREL bevochtigingssystemen op de Nederlandse markt.



www.legrand.nl

Betrouwbare, efficiënte en schaalbare datacenterinfrastructuur is wat we creëren. Met de bekroonde oplossingen van Legrand, Minkels, Raritan, Server Technology en Starline profiteert u van optimale uptime van bedrijfskritische operaties. Onze teams van lokale productspecialisten ontwerpen innovatieve oplossingen, waaronder racks en behuizingen, koeling, stroomverdeling, busbars, kabelmanagement en toegangsbeheer om aan uw specifieke wensen te voldoen. Legrand Data Center Solutions, dat al meer dan 30 jaar door duizenden organisaties wordt gebruikt, is uw wereldwijde partner om op te rekenen.

HOOFDPARTNERS



www.socomec.nl

Socomec levert energieoplossingen aan datacenters. Denk hierbij aan noodstroomsystemen en aanverwante problemen om zeker te stellen dat een datacenter bij stroomuitval (tijdelijk) blijft functioneren, maar ook aan energiemanagementsystemen die het energieverbruik van het datacenter tot in detail inzichtelijk maken.



www.wattswater.eu/data-center-solutions

Van hoogwaardige hydraulische verwarmings- of koelingscomponenten tot betrouwbare producten voor debietregeling en afvoersystemen, WATTS levert een cruciale bijdrage om datacenters efficiënt te laten functioneren. Watts EMEA Holding B.V. is een Europese divisie van de internationale holding Watts Water Technologies.

WATTS is een toonaangevende fabrikant en leverancier van producten en oplossingen die gebruikt worden in waterbeveiliging, sanitaire voorzieningen, HVAC, instrumentatie en klimaat systemen. Watts Fluid Solutions Europa ontwerpt en produceert meer dan 90% van de producten die het verkoopt in Europa.

PARTNERS



PARTNERS



RECENTE PUBLICATIES



Rapport | Building the Data Center Workforce of the Future 2021

In het rapport Building the Data Center Workforce of the Future lees je de laatste cijfers op het gebied van onderwijs en werkgelegenheid in de datacenter sector. Ook geeft het rapport een helder overzicht van alle soorten banen die te vinden zijn in en rondom het datacenter. Download via

dutchdatacenters.nl/publicaties/building-the-data-center-workforce-of-the-future-2021/



Rapport | Datacenter & Duurzaamheid

Het rapport laat zien welke initiatieven de sector zelf al neemt en welke technologische ontwikkelingen er op het gebied van duurzaamheid zijn. Ook dient het rapport als handleiding voor de vervolgstappen die kunnen worden gezet, in samenwerking met overheid en andere bedrijven rondom de digitale economie. Download via

<https://www.dutchdatacenters.nl/publicaties/datacenters-duurzaamheid-2021/>



Rapport | State of the Dutch Data Centers 2021

Het jaarlijkse marktrapport State of the Dutch Data Centers doet onderzoek naar de Nederlandse datacentermarkt en haar internationale positie. Het thema dit jaar 'The Roadmap to Recovery' doelt op een voorspoedig economisch herstel na de Coronacrisis, met behulp van onze sterke digitale infrastructuur. Download via

<https://www.dutchdatacenters.nl/publicaties/state-dutch-data-centers-2021/>



Rapport | Ecosystem Guide 2021

Deze derde up-to-date editie van de Ecosystem Guide is een overzicht van de bijna 90 partners aangesloten bij de Dutch Data Center Association. Deze partijen zijn belangrijke leveranciers van technologie en diensten voor de datacenter industrie in Nederland. Met deze gids hopen wij een duidelijk overzicht te geven van het ecosysteem en de juiste tools te bieden voor het maken van de beste beslissing. Download via

<https://www.dutchdatacenters.nl/publicaties/ecosystem-guide-2021/>



Rapport | Datacenters & Werkgelegenheid

Wat zijn de huidige en toekomstige ontwikkelingen op de datacenter arbeidsmarkt? Dit rapport geeft up-to-date statistieken en inzichten over de banen en groeiverwachtingen in de sector. Daarnaast wordt aandacht besteed aan de diverse onderwijsinitiatieven en duurzame samenwerkingen tussen onderwijs en branche. Download via

<https://www.dutchdatacenters.nl/publicaties/datacenters-werkgelegenheid-2021/>

OVERIGE PUBLICATIES



This guide is powered by
datacenterplatform



TRENDS | INVESTMENTS | CLOUD |
CONNECTIVITY | DATA CENTERS

KICKSTART EUROPE 2022



14 & 15 MARCH
AMSTERDAM RAI



ANNUAL EUROPEAN
STRATEGY AND NETWORKING SUMMIT

