



Digital Infrastructure Association

www.dinl.nl

Docentendag stichting Praktijkleren 6/12/2017

Michiel Steltman

MD DINL



De Stichting DINL verbindt de aanbieders
van digitale infrastructuur in Nederland

Het versterken van economische groei door het veilig
en betrouwbaar faciliteren van de online economie



Digitale infrastructuur

Zorgen voor groei van de Nederlandse
Digitale Mainport als basis voor de digitale
economie



Vertrouwen

Nederland als een veilige plek voor digitale
bedrijvigheid



Onderwijs

Werken aan digitale geletterdheid, een
diverse arbeidsmarkt en talent voor de
digitale economie





DINL partners



Anatomie van de digitale online wereld

Digital Enabled Society



Manufacturing



Logistics



Healthcare



Financial services



Retail

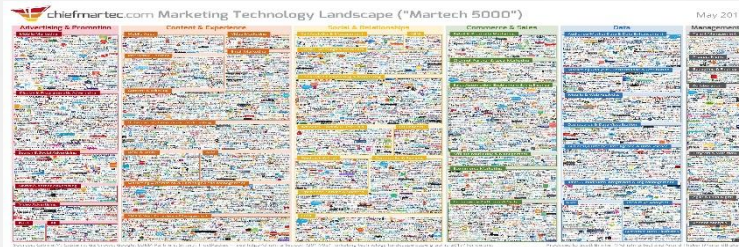


Government



Mobility

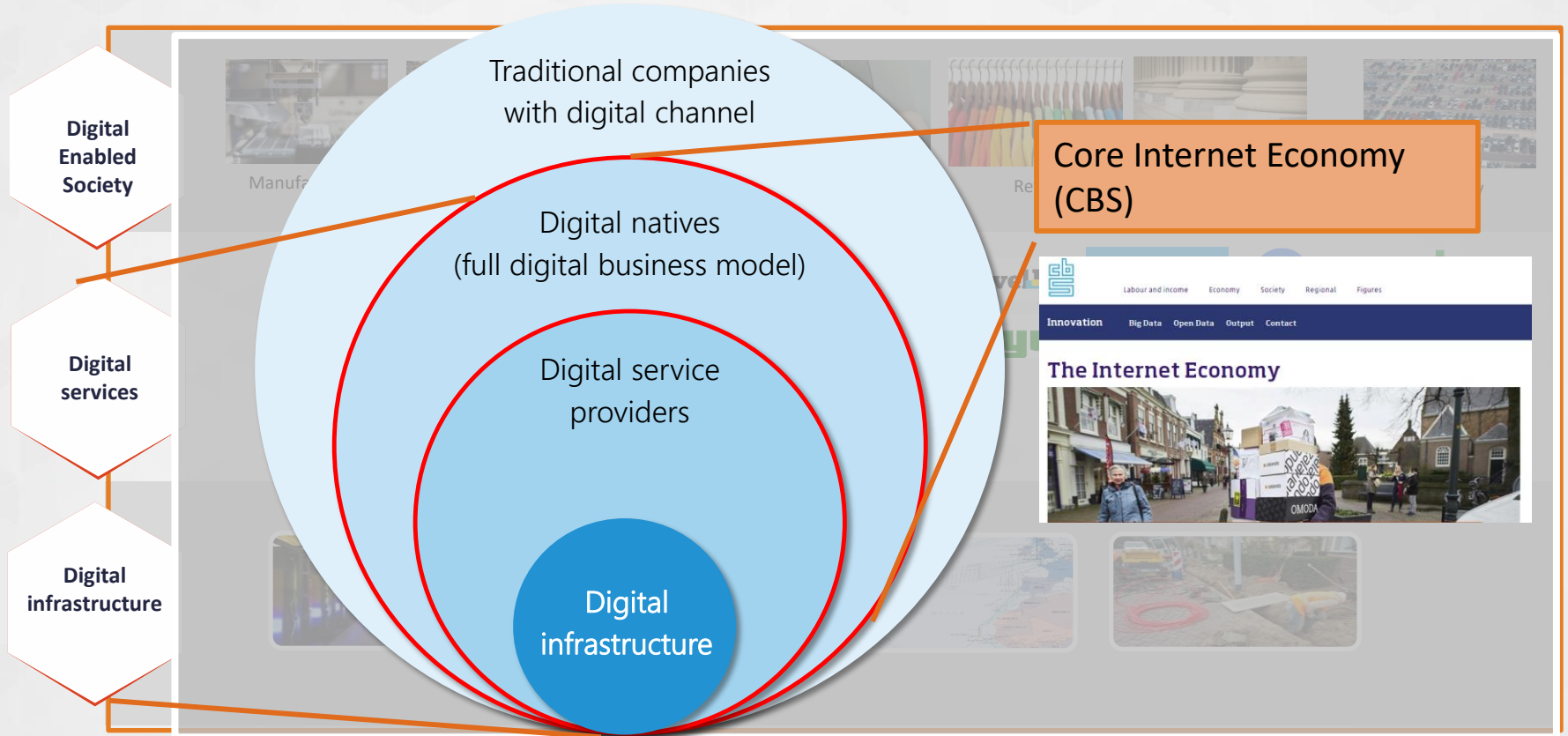
Digital Services



Digital Infrastructure

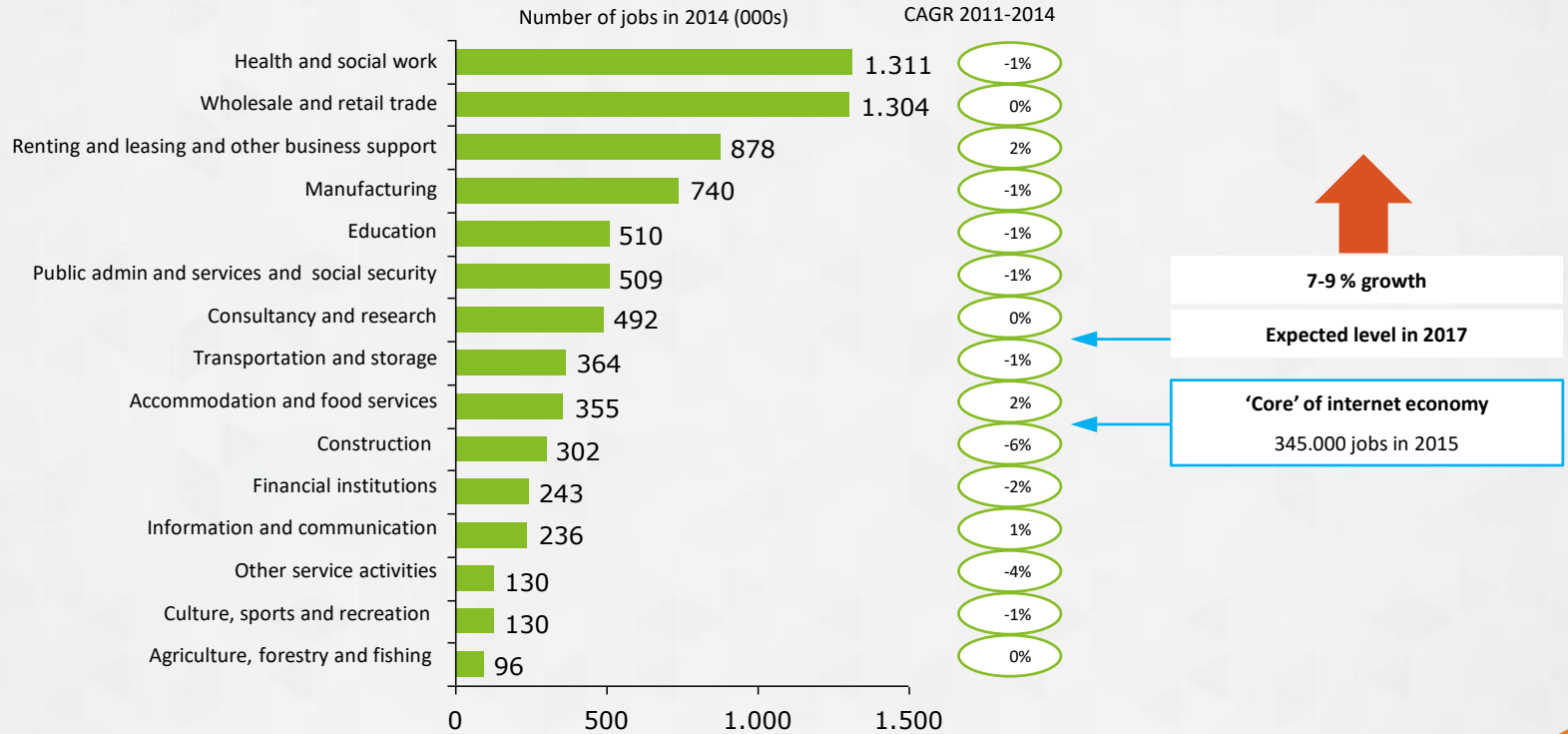


Anatomie van de digitale online wereld



The 'core' of the internet economy is already larger than many sectors and will continue to grow

If the 'core' of the internet would be a separate business it would be comparable in size to other sectors such as construction, accommodation and food services or transport and storage.



Source: CBS Discussion Paper, Measuring the internet economy in The Netherlands: a big data analysis, 2016, CBS Statline

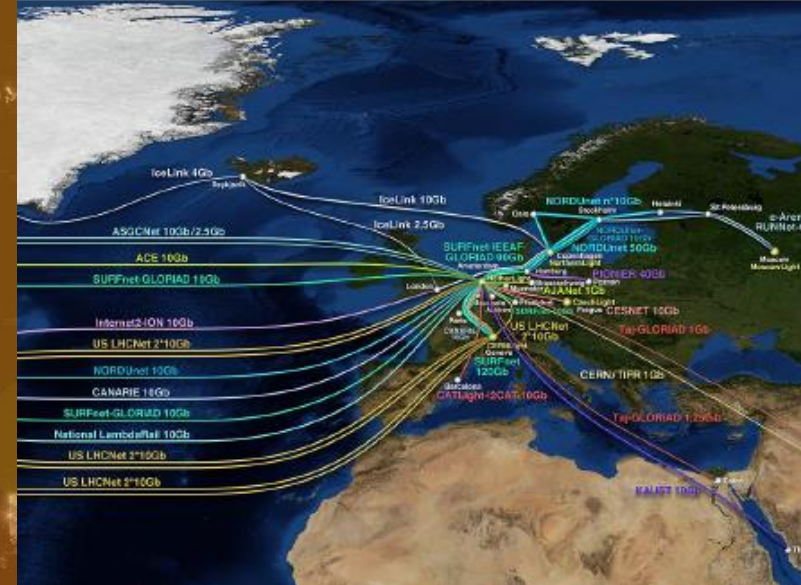


Welcome!

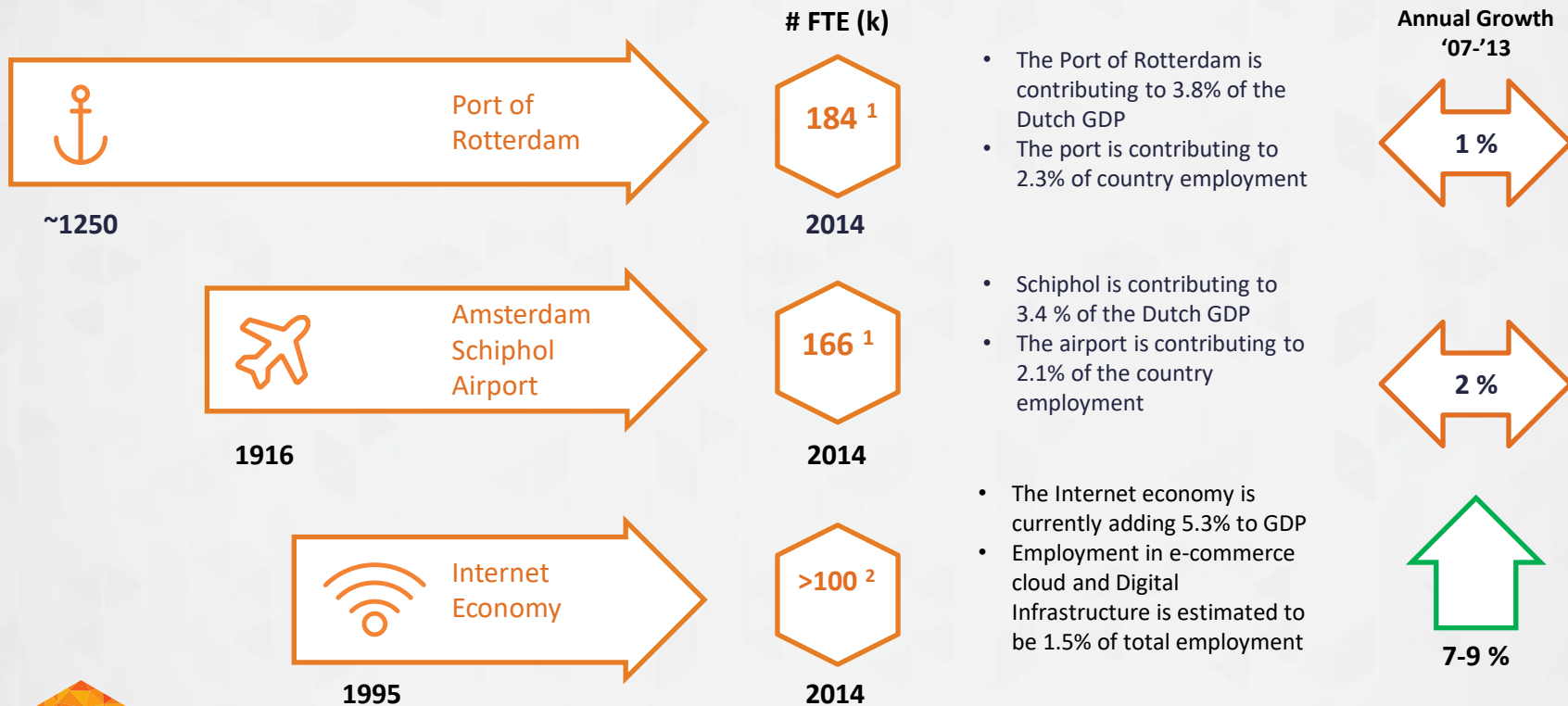
Tap into the central source of information about the Netherlands as the Dutch Digital Gateway to Europe.

Prepare your launch or expansion in the Netherlands with facts, links and events about the Digital Gateway to Europe.

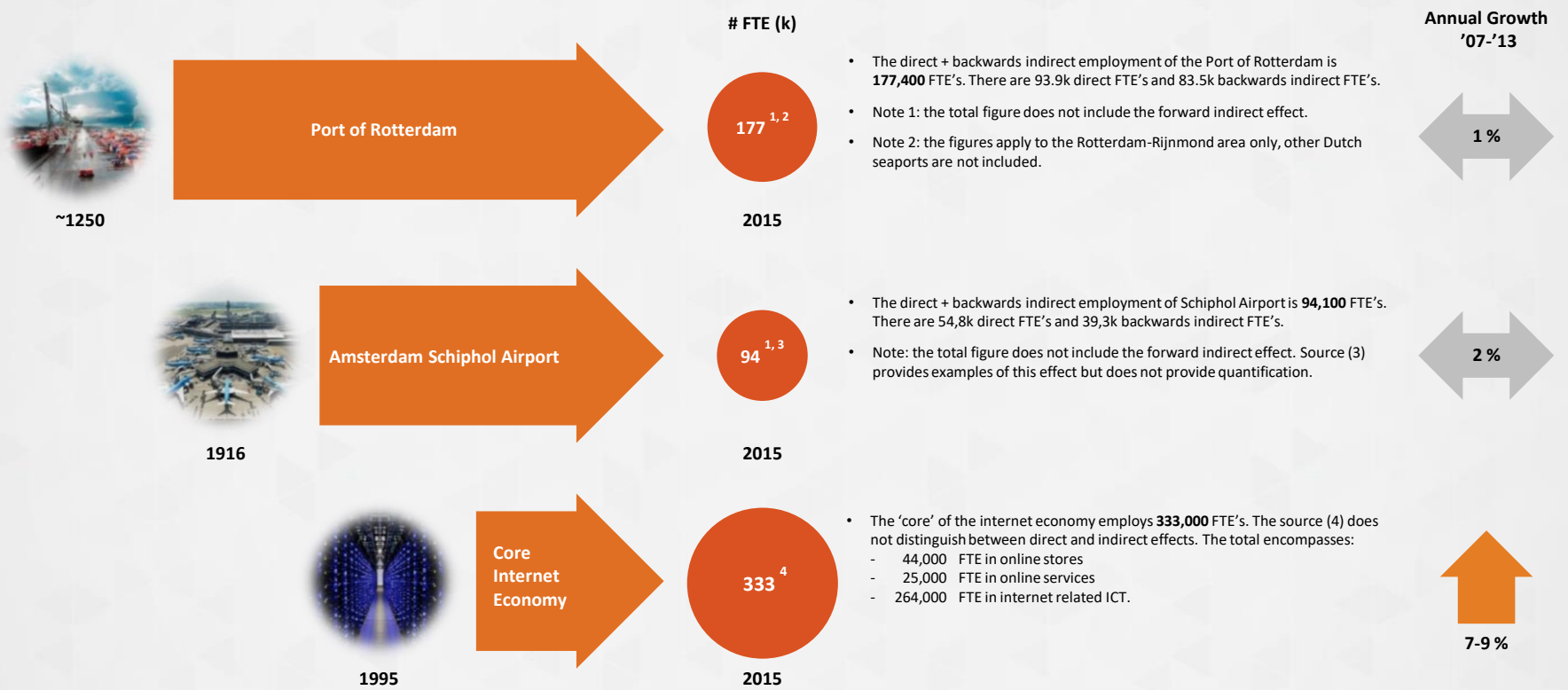
THE NETHERLANDS: DIGITAL GATEWAY TO EUROPE



Given its age, the Internet economy has already a large impact on the Dutch economy and is growing at a rapid pace relative to other *growth enablers*



Given its age, the Internet economy has already a large impact on the Dutch economy and is growing at a rapid pace relative to other growth enablers



Sources: (1) Raad voor de Leefomgeving en Infrastructuur, Mainports voorbij, Juli 2016
 (3) Decisio, Economisch belang van de mainport Schiphol, 1 September 2015

(2) RHV Urban Port and Transport Economics, Havenmonitor, December 2015
 (4) CBS Discussion Paper, Measuring the internet economy in The Netherlands: a big data analysis, 2016

As a result NL is hosting the top of the worlds technology and Internet companies as gateway to Europe and the Internet

Twitter

Online social networking service with more than 271 mln active users with \$664 mln revenue and 3,300 employees globally

Akamai

One of world's largest providers of content delivery networks with \$1.5 bn revenue and 4,200 employees globally

CDNetworks

Full-service delivery network of Internet content and applications, accelerating more than 40,000 websites globally

Netflix

Provider of on-demand Internet streaming media, present in over 40 countries with \$4.3 bn revenue and 2,000 employees globally

Softlayer

One of the world's largest cloud infrastructure providers, owned by IBM with over 80,000 servers and 26,000 customers



Amazon

One of the largest commerce companies and major provider of cloud computing services with over \$74 bn revenue and 132,600 employees globally

Facebook

The largest online social networking service with more than 1.3 bn active users, \$7.9 bn revenue and 8,400 employees worldwide

Go Daddy

One largest domain registrars and web hosting companies in the world with over \$1.1 bn revenue and 4,000 employees worldwide

Google

Corporation specialized in Internet-related services and products with around \$60 bn revenue and over 55,000 employees

Microsoft

Corporation that develops, manufactures, licenses, supports and sells e.g. computer software, consumer electronics with over \$86 bn revenue

34 300 XIII Vaststelling van de begrotingsstaten van het Ministerie van Zaken (XIII) en het Diergezondheidsfonds (F) voor het jaar 2016

Nr. 45 MOTIE VAN HET LID VERHOEVEN

Voorgesteld 15 oktober 2015

De Kamer,

gehoord de beraadslaging,

overwegende dat Nederland een uitstekende uitgangspositie heeft op het gel dankzij AMS-IX, de snelle internetverbindingen en de snelle uptake van nie internetdiensten;

overwegende dat Nederland moet blijven investeren in de digitale infrastructuur uitgangspositie te behouden;

constaterende dat de rijksoverheid investeert in de economische positie van Rotterdam en in het vinden van innovatieve oplossingen voor de duurzame mainport Schiphol;

verzoekt de regering:

- de digitale infrastructuur (AMS-IX, hosters en housing) te erkennen mainport;
- samen met relevante belanghebbenden een economische visie te ont positie van de digitale mainport te versterken;
- en te investeren in de uitvoering van die visie,

en gaat over tot de orde van de dag.

Verhoeven



Redactie Emerce

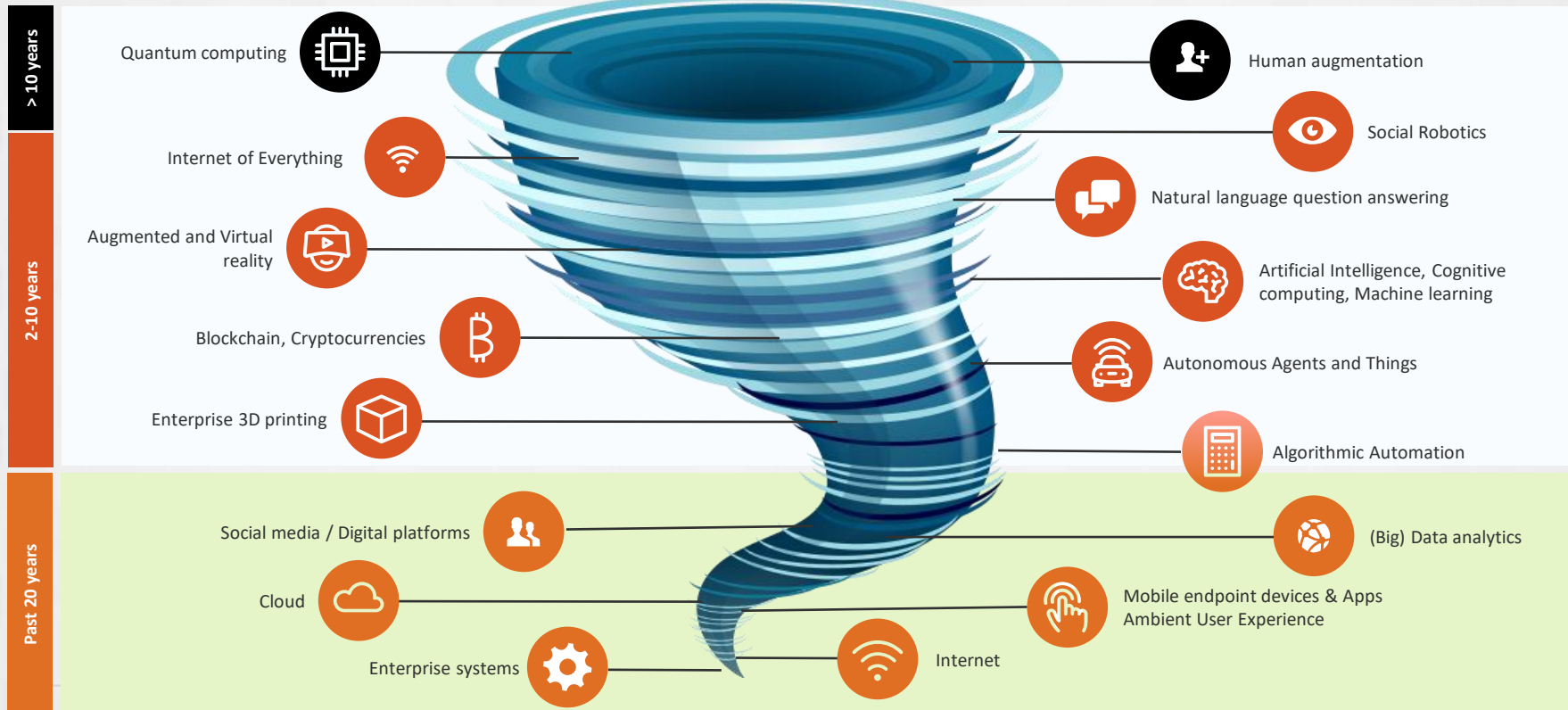
NIEUWS - 29 oktober 2015 - 08:25

Digitale infrastructuur Nederland wordt derde mainport



Een Kamermeerderheid heeft deze week gestemd voor een motie van Kamerlid Kees Verhoeven (D66), waarin de digitale infrastructuur wordt erkend als derde mainport, naast Schiphol en de Rotterdamse Haven. Er moet nu worden gewerkt aan een economische visie om de positie van onze digitale

A perfect storm - digital technology encompasses different technologies, of which the most disruptive ones have only just emerged and will take at least a decade to develop into mainstream

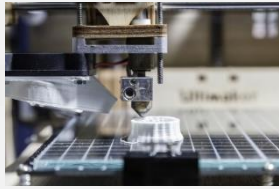


Our entire economy is already dependent on digital technology ...

Digital technology encompasses different technologies, of which the most disruptive ones have only just emerged and will take at least a decade to develop into mainstream. It will than take even more decades to realize their full potential



Publishing and Media



Manufacturing



Logistics



Health



Financial services



Retail



Construction



Mobility



Education



Professional services



Banking



Agriculture



Energy



Government



Entertainment



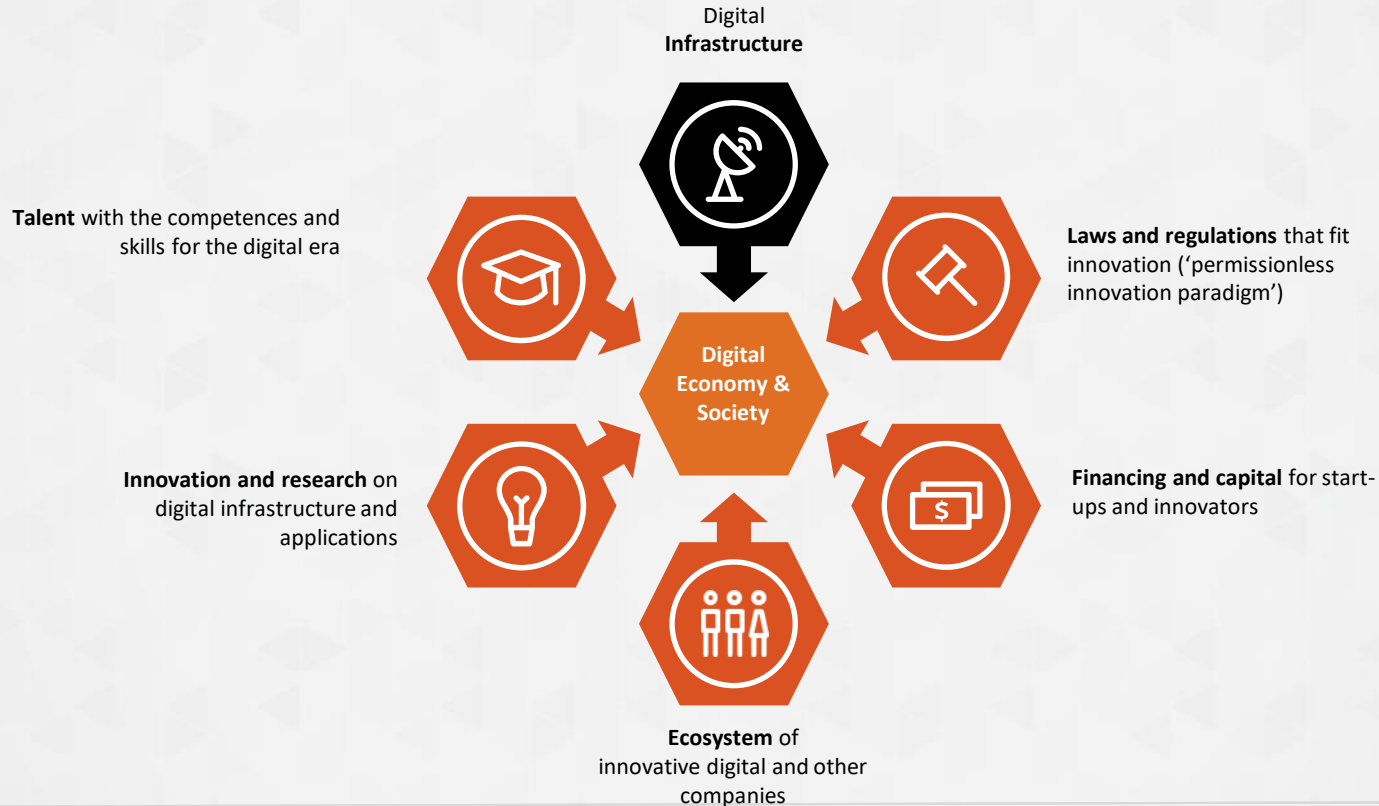
Banenverslinder?

De Volkskrant onderzoekt wat de robot voor ons gaat betekenen



... together with other 'enablers' of the digital economy and society

The digital infrastructure is a vital enabler of the digital economy. You simply can not create a digital economy without it. There are however more enablers of the digital economy and success follows from each of these enablers being present with the right level of maturity



Wij vragen u de volgende zin op te nemen in het regeerakkoord:

-
"Dit kabinet gaat ervoor zorgen dat kinderen en jongeren op structurele wijze digitale vaardigheden (waaronder programmeren) aanleren en biedt leraren de kans zich hierop versneld bij te scholen."

-
Want de toekomst van onze kinderen begon gisteren!

-
Leerlingen die nu in groep 7 van de basisschool zitten, betreden over tien jaar de arbeidsmarkt. Nu al is er bijna geen beroep meer te vinden waarin geen digitale middelen worden gebruikt. Digitalisering op de arbeidsmarkt zet zich in een rap tempo voort. Over tien jaar ziet de arbeidsmarkt er volledig anders uit dan nu, met beroepen die nu nog niet bestaan. De grootste veranderingen moeten nog komen. Digitale vaardigheden zijn daarbij onmisbaar. Kinderen moeten veilig en flexibel leren functioneren in de digitale wereld en inzicht krijgen in hoe deze wereld in elkaar steekt. En dat begint op de basisschool.

-
Kinderen in Nederland krijgen nu niet die vaardigheden mee die zij nodig hebben om zich straks als professional, als burger en als opvoeder te redden en zich verder te ontwikkelen. Schoolleiders en leraren geven aan onvoldoende vaardig te zijn om in te spelen

Krachtig beroepsonderwijs

- We stellen structureel 100 miljoen euro per jaar beschikbaar voor een dekkend aanbod en versterking van de kwaliteit van het techniekonderwijs op het VMBO.

Het onderwijskundig perspectief

- Kinderen voorbereiden op een toekomst waarin men steeds meer gebruik zal maken van digitale middelen. Niet per definitie bedoeld om kinderen op te leiden tot programmeur, maar om ze vaardigheden te leren waarvan ze in elk beroep profijt hebben
- Wie leert te programmeren vergroot vaardigheden als:
 - ruimtelijk inzicht
 - structureren
 - probleemoplossend vermogen
 - logisch denken
 - creatief denken
 - technologie creëren in plaats van (alleen) consumeren

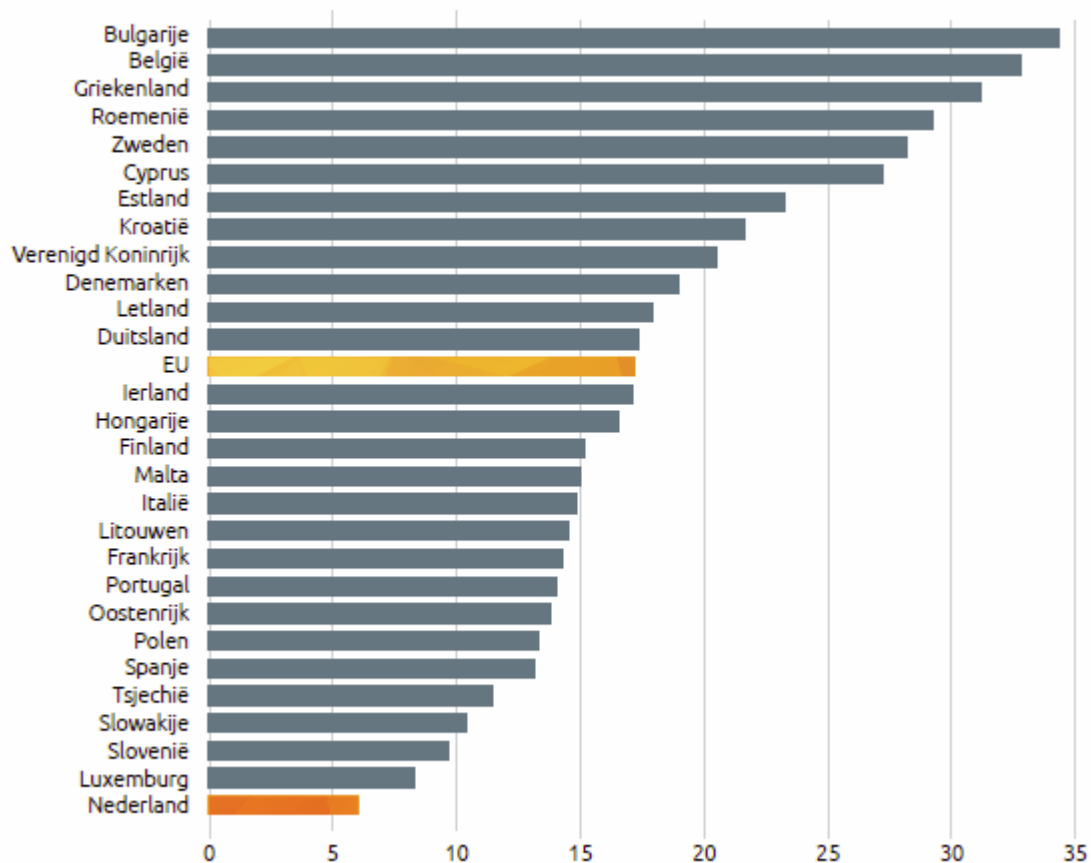


- Het begrip “IT” zet het onderwijs op het verkeerde spoor
- Digitale vaardigheden zijn belangrijk voor IEDER beroep
- MBO was hofleverancier van technici en zou dat ook voor de digitale industrie moeten zijn
- Basis- en leervaardigheden zijn in deze digitale tijd belangrijker dan inhoudelijke kennis
- Verbetering van (Gender) diversiteit is keiharde noodzaak
- Duaal is de *enige* oplossing voor de korte termijn
- “Een leven lang leren” is obligate braaftaal
- Digitale bedrijfsleven is behoorlijk laks





Figuur 3: Percentage vrouwelijke ICT studenten in EU landen, 2015 (Bron: Eurostat)





CONCRETE HANDREIKINGEN

Vanwege de complexiteit en het belang van de problematiek die in dit rapport is beschreven, heeft alleen een aanpak in de gehele keten kans van slagen. Die kans wordt des te groter als iedereen zijn steentje bijdraagt. Wij bieden daarom zowel onderwijsinstellingen, het bedrijfsleven en de IT-sector enkele concrete handreikingen om dit probleem aan te pakken.

SCHOOLBESTUREN

Accepteer niet langer dat zoveel meisjes techniek de rug toe keren. Word je bewust dat dat een afwijking is van wat het zou moeten zijn: een meer evenwichtige verdeling. Iedere leerling moet zijn of haar passie kunnen volgen. Ondersteun onderwijzers bij hun inspanning om hun leerlingen die passie voor techniek bij te brengen. Door gebruik te maken van Geef IT door, ouders te vragen gastlessen te geven, bedrijven te vragen iets te komen vertellen.

BEDRIJVEN

Doe iets aan de cultuur waarin vrouwen in techniek de uitzondering zijn. Door actiever vrouwen te werven, harder in te grijpen bij vrouwonvriendelijk gedrag, en je te profileren

als een organisatie waarin iedereen veilig is, en welkom is ongeacht geslacht of afkomst.

IT-SECTOR

Brancheorganisaties moeten zich inzetten om de cultuur bij hun leden en deelnemers te veranderen. Beweeg hen zich op positieve wijze te profileren met hun initiatieven ten aanzien van vrouwelijke IT'ers. Bijvoorbeeld met uitingen op social media, in de pers, advertenties, en teksten in wervingscampagnes waarin wordt benadrukt dat het bedrijf een evenwichtige arbeidsparticipatie nastreeft, en een cultuur waarin iedereen kan gedijen ongeacht geslacht of afkomst.

WEES VASTBERADEN

Cultuur is niet eenvoudig te veranderen. Maar de aanhouder wint. Het spreekwoord zegt het: "De gestage druppel holt de steen uit." Door veel kleine acties kunnen de negatieve bias en de onvriendelijke cultuur worden omgebogen naar een cultuur waarin participatie van vrouwen in technische beroepen normaal wordt. Dat is in het belang van bedrijfsleven, de maatschappij en de IT-sector zelf.



Welkom bij Techniek College Rotterdam



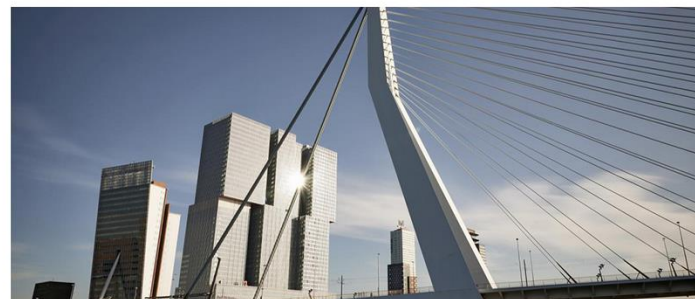
Opleidingen-
overzicht



Voor bedrijven



Info- en Open
Dagen



Toekenning subsidie Cloud Engineering Rotterdam zorgt voor vernieuwing onderwijs en aansluiting arbeidsmarkt in de regio

© 19/10/2017  Michiel Cazemier  DHPA, Sector

Negen samenwerkingsverbanden tussen MBO-scholen en bedrijven ontvangen circa 9 miljoen euro om de aansluiting tussen onderwijs en arbeidsmarkt te verbeteren. De investeringen komen uit het budget voor het Regionaal Investeringsfonds MBO (RIF). Een bijdrage is toegekend aan het Albeda College, als penvoerder van de

INDUSTRY WIRE

Geplaatst door: True
13 september 2017 - 15:55

Nieuwe opleiding hostingbranche



Hogeschool Utrecht en het bedrijfsleven met een duale HBO opleiding. "We willen op termijn de beste praktijkgerichte ICT-opleiding van Nederland worden.", vertelt directeur Marcel Schilders.



Een hbo-studie doen
of werken in de IT?
**Aan de Cloud IT Academy
doe je het allebei!**

[LEES MEER >](#)

Academy gaat daar verandering in
brengen. Als eerste initiatief start de
stichting in samenwerking met de



Digital Infrastructure Association

www.dinl.nl

Michiel Steltman
Msteltman@dinl.nl