

Waar samenwerking toe kan leiden

DE E-INFRASTRUCTUUR VOOR ONDERWIJS EN ONDERZOEK IN
NEDERLAND

Paul Rullmann – president SURF
21 april 2016 / KU Leuven

SURF

SURF

Samenwerking is de succes factor

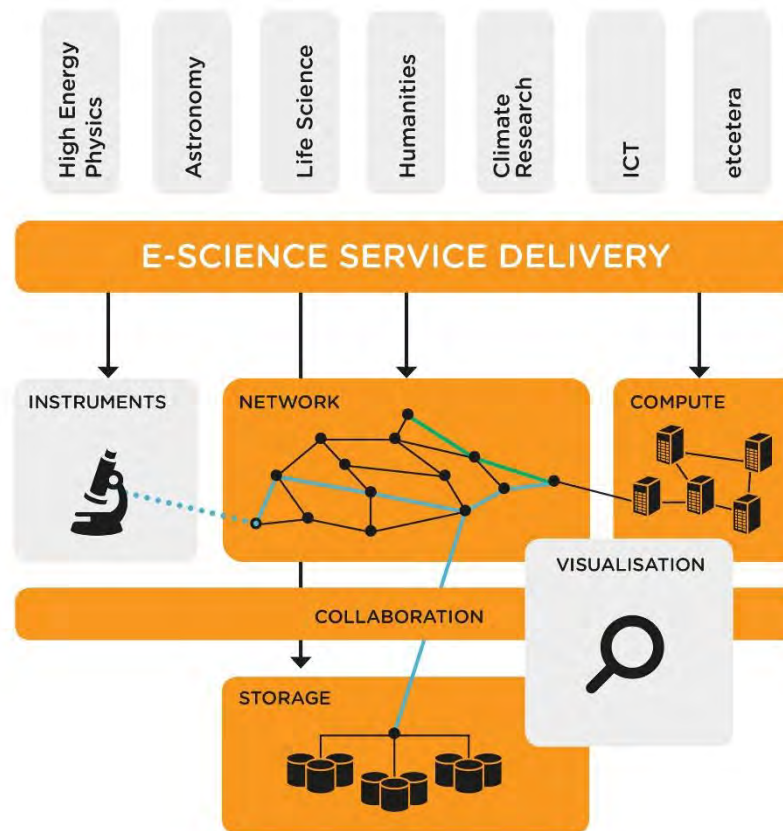
- SURF is gebaseerd op een unieke samenwerking van kennisinstellingen.
- Surf is gericht op ICT- innovatie; daar waar de markt (nog) niet is

Wat doet SURF?

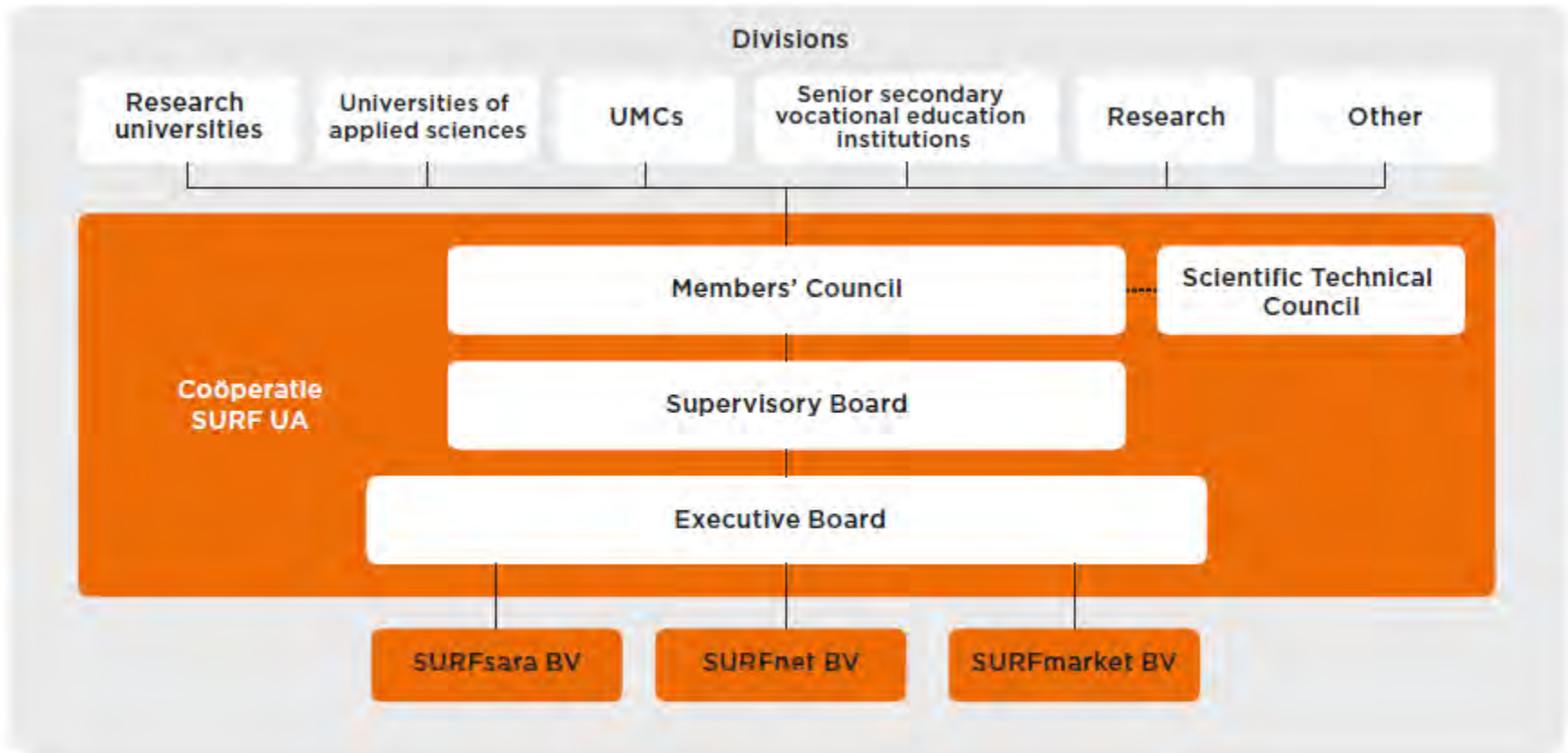
- Zorgt dat studenten, docenten en onderzoekers eenvoudig kunnen samenwerken met behulp van ICT.
- Maakt voordelige aanschaf van software, content en diensten mogelijk.
- Levert grootschalige rekenfaciliteiten voor onderzoekers.
- Biedt ondersteunende diensten voor gezamenlijke exploitatie van ICT-projecten door de instellingen.



Reikwijdte: het hele E-infrastructuur ecosysteem

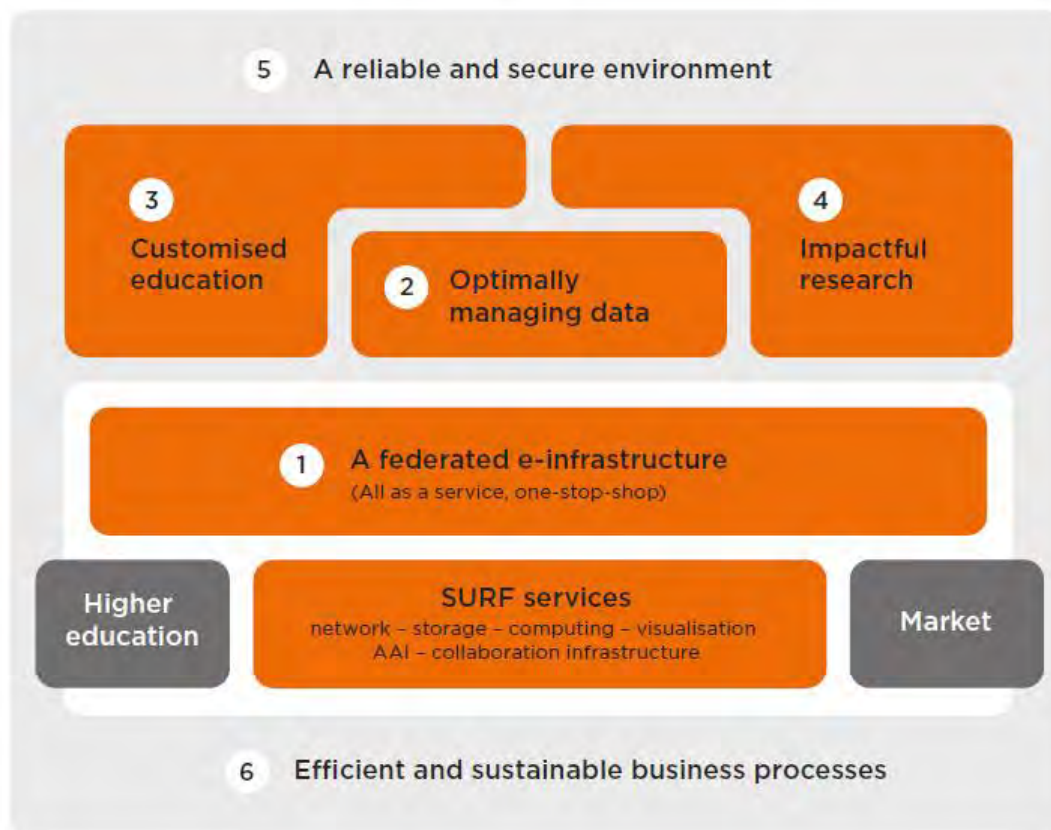


SURF is een coöperatie (sinds 2015)



Strategische thema's 2015-2018

Themes



Onderwijs op Maat 2015-2018

“In 2018 bieden instellingen voor hoger onderwijs adequate diensten en beschikken ze over de deskundigheid om gepersonaliseerd en flexibel onderwijs te verzorgen dat past bij de onderwijsbehoeften van de individuele student.”



Onderwijs op maat: 6 projecten, 3 pijlers

Onderwijsinnovatie met ICT

Open & online onderwijs

Toetsen en toets-gedreven leren

Flexibele & persoonlijke werkomgeving

Learning analytics

Testbed voor innovatieve ICT toepassingen

KENNIS

EXPERIMENTEN

DIENSTEN

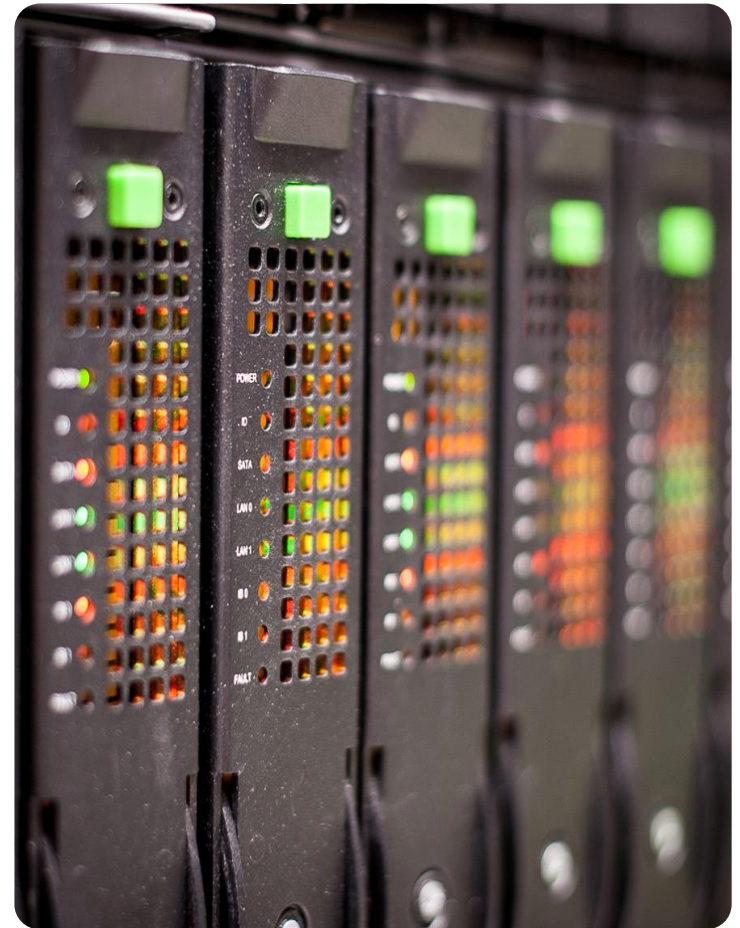
Drievoudige aanpak



Wat is succesvol? 1

- **Informereren en uitwisselen**

- conferenties, workshops, best practices
- publicaties: 'hoe doe jij dat nou?' – bijv. over beveiliging in de toetsketen
- hiaten in beeld brengen – bijv. in wet & regelgeving, accreditatie, financiering
- het bezoeken van voorlopers, organiseren van studiereizen
- benchmarken



Wat is succesvol? 2



- **Samenwerken**

- visie ontwikkelen
- standaarden voor leveranciers ontwikkelen, architectuur voor de cloud
- uitdagen van de markt via proof of concept
- pilotprojecten uitvoeren
- middleware diensten ontwikkelen (single sign on, beveiliging, authorisatie)
- middleware producten: SURF drive, SURF connext, SURF cloud
- gezamenlijk inkopen, contracteren

Wat werkt niet?



- Waar concurrentie overheerst is het 'ieder voor zich'

Vrije keuze is essentieel

- *Poolen?*
- Gezamenlijk toetsvragen ontwikkelen?
- Gezamenlijke MOOCs, DOCCs, SPOCs?
- Delen leermaterialen?
- Nieuwe Apps?

Alleen incidenteel, dankzij subsidie, seed money, verleiding, lichte dwang, honing, of als *coalition of the willing*

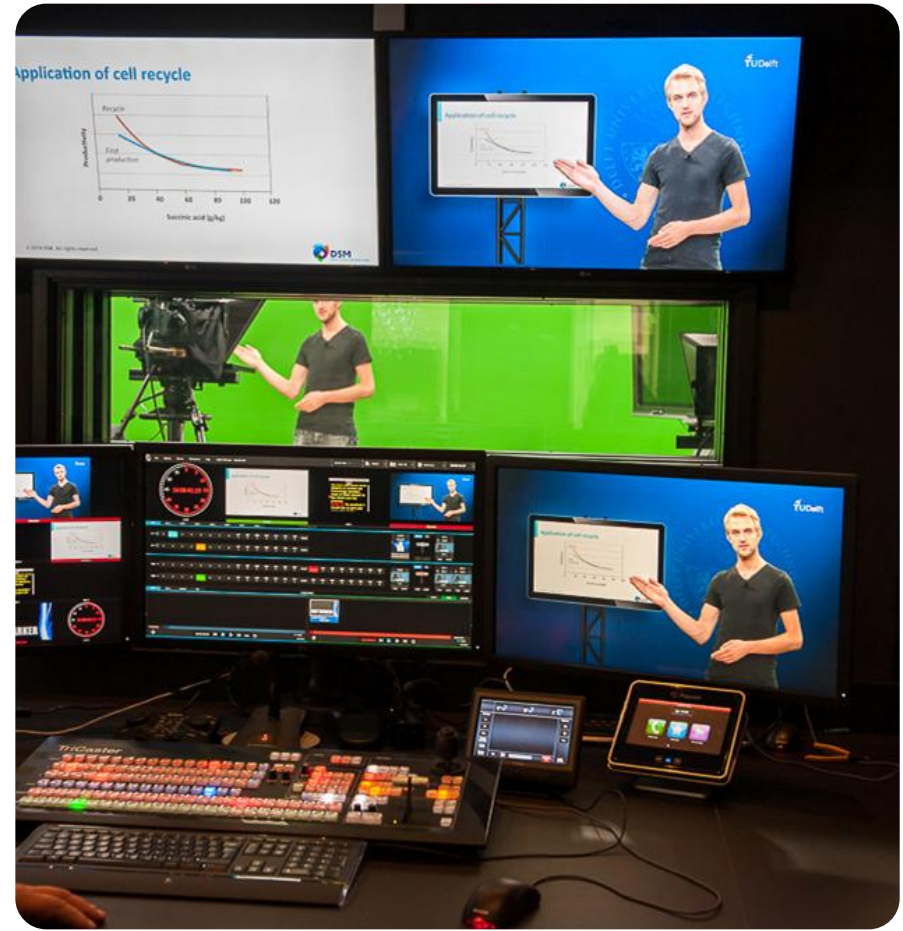
Lessons Learned 1

- Benader digitalisering van het onderwijs integraal: én werkvormen én inhoud én infrastructuur én beveiliging én.. ..
- Bestuurlijke visie is onontbeerlijk
- Organiseer een aparte plek voor ontwikkeling
- De docent is de spil in een team
- Creëer arbeidsdeling rondom de docent



Lessons Learned 2

- Laat de inhoud niet domineren door de tools
- Gebruik Learning Analytics
- Let op veiligheid en privacy
- Leg nadruk op docent training
- Laat de overheid vooral stimulerend zijn
- Neem verspilling op de koop toe



Dank voor uw aandacht

<paul.rullmann@surf.nl>

www.surf.nl



WHAT **SURF** CAN DO