

Kumoweld • 22 sept. 2017



Assen



Kumoweld • 22 sept. 2017



Programma



Kumoweld • 22 sept. 2017

- 13.30 - 14.00 Ontvangst met koffie en thee Kumoweld Assen
- 14.00 - 14.10 *Welkomstwoord* Mic Barendsz (Bouwen met Staal)
- 14.10 - 14.40 *Stand van zaken CE-markering en NEN-EN 1090
& snelle, gemakkelijke, werkbare software*
Lars Schimmer (Schimmer Consultancy &
1090 Software)
- 14.40 - 15.00 *Klantervaringen 1090 Software*
Wolter de Boer (Hovécon, Farnsum)
- 15.00 - 15.30 Pauze



Kumoweld • 22 sept. 2017

- 15.30 - 15.50 *Digi(s)tale berichten*
Mic Barendsz (Bouwen met Staal)
- 15.50 - 16.10 *Ontwikkelingen technieken en voorschriften lassen*
Leo Vermeulen (Nederlands Instituut voor
Lastechniek)
- 16.10 - 16.20 *Introductie Kumoweld*
René Kuipers (Kumoweld)
- 16.20 - 17.15 Rondleiding met virtueel lassen met Soldamatic
- 17.15 - 18.30 Einde



Kumoweld • 22 sept. 2017



Assen



Bouwen met Staal • Mic Barendsz



Digi(s)tale berichten



Wat is Bouwen met Staal?

Organisatie voor de toepassing van staal in de bouw
Opgericht door de staalbouwbedrijfskolom

- Fabrikanten (Tata, ArcelorMittal, Peiner)
- Handelaren (StaaIfederatie)
- Staalbouwers (SNS)
- Constructeurs, architecten, aannemers, toeleveranciers, docenten, studenten, toezichthouders (vereniging BmS met 1500 leden en 450 bedrijfsleden)

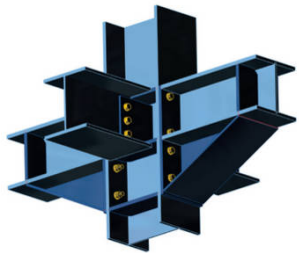


Redenen om lid te worden zijn o.m.:

- gratis toegang tot **avondsessies, excursies** en andere verenigingsactiviteiten van Bouwen met Staal
- een **abonnement** op het vaktijdschrift Bouwen met Staal (6x per jaar)
- inclusief **onbeperkt toegang tot het archief**
- gebruik van de **digitale bladermodule/app**
- deelname aan **technische commissies**

Een lidmaatschap kost € 109,00 per jaar (excl. btw)

Wat doet Bouwen met Staal? (1)



BENCHMARK CASES
FOR ADVANCED DESIGN
OF STRUCTURAL STEEL
CONNECTIONS

František Wald et al.

Grondslagen voor het berekenen en toetsen van staalconstructies
voor gebouwen volgens Eurocode 0, 1 en 3

H.H. Snijder

H.M.G.M. Steenberghe

Krachtswerking



bouwen met
staal

2000 JAAR BRUGHISTORIE

CANON VAN DE NEDERLANDSE BRUG



Uitgeven studieboeken, naslagwerken

Wat doet Bouwen met Staal? (2)

- Plooistabiliteit van plaatvelden
dinsdag 26 sept. 2017 (Constructeursregister: 4 KE-punten)
- NEN-EN 1090 1&2 vervaardigen van staalconstructies
donderdag 26 oktober 2017 (3 KE-punten)
- Constructieve toepassing roestvast staal
(i.s.m. KU Leuven)
woensdag 8 november 2017
- Dynamica, inleiding
donderdag 28 nov., 5, 12, 19 december (examen: 9 KE-punten)

Organiseren cursussen en opleidingen

Wat doet Bouwen met Staal? (3)

benodigde vooropleiding

MBO

Bouw en Infra, Werktuigbouwkunde

MBO (technisch afgestudeerd)

Bouw en Infra, Werktuigbouwkunde

HBO (niet constructief afgestudeerd)

Bouwkunde, Civiele techniek,
Werktuigbouwkunde

HBO (constructief afgestudeerd)

Bouwkunde, Civiele techniek,
Werktuigbouwkunde

B-module

Duur: 4 weken

Staalbouwkundig
detailleren BmS

»

Staalbouwkundig
tekenaar/constructeur
BmS

»

Staalconstructeur
Bachelor of Structural
Engineering

»

Staalconstructeur
Master of Structural
Engineering

Duur: 1 jaar

Duur: 2 jaar

Duur: 1 jaar

Duur: 3 jaar

niveau

MBO

post-MBO

HBO

TU

In sommige gevallen kan met een andere vooropleiding dan hierboven genoemd aan de opleidingen worden deelgenomen.

Staalbouwkundig
tekenaar
constructeur BmS »

Staalconstructeur
BSEng »

Staalconstructeur
MSEng »

Organiseren cursussen en opleidingen

05 SEP

Leidt op tot een volwaardig staalbouwkundig

Leer om zelfstandig constructieberekeningen te

Zelfstandig ontwerpen en berekenen. Daar gaat

Wat doet Bouwen met Staal? (3)

benodigde vooropleiding

MBO
Bouw en Infra, Werktuigbouwkunde

MBO (technisch afgestudeerd)
Bouw en Infra, Werktuigbouwkunde

HBO (niet constructief afgestudeerd)
Bouwkunde, Civiele techniek,
Werktuigbouwkunde

HBO (constructief afgestudeerd)
Bouwkunde, Civiele techniek,
Werktuigbouwkunde

B-module

Duur: 4 weken

Staalbouwkundig
detailleren BmS

»

Staalbouwkundig
tekenaar/constructeur
BmS

»

Staalconstructeur
Bachelor of Structural
Engineering

»

Staalconstructeur
Master of Structural
Engineering

Duur: 1 jaar

Duur: 2 jaar

Duur: 1 jaar

Duur: 3 jaar

niveau

MBO

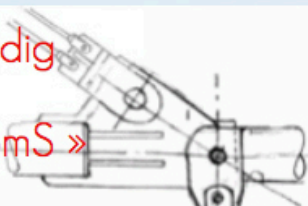
post-MBO

HBO

TU

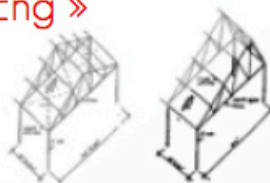
In sommige gevallen kan met een andere vooropleiding dan hierboven genoemd aan de opleidingen worden deelgenomen.

Staalbouwkundig
tekenaar
constructeur BmS »



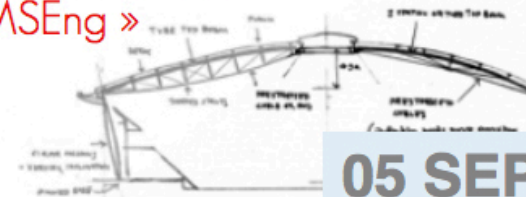
03 OKT

Staalconstructeur
BSEng »



05 SEP

Staalconstructeur
MSEng »



05 SEP

Leidt op tot een volwaardig staalbouwkundig
tekenaar/constructeur met een goede

Leer om zelfstandig constructieberekeningen te
maken. Een opleiding met een brede basis

Zelfstandig ontwerpen en berekenen. Daar gaat
het om bij deze opleiding

Wat doet Bouwen met Staal? (4)

10-10-2017



Nationale Staalbouwdag, Amsterdam





STAAL
100%
RECYCLEBAAR



De helft van alle geproduceerde staal is afkomstig van schroot

1851

A sepia-toned photograph of the interior of the Crystal Palace in London. The structure is a massive, multi-story iron and glass building with a high, arched, ribbed glass roof. The interior is filled with a complex network of iron beams and columns. A large, leafless tree stands in the center of the hall. The floor is made of wooden planks. The overall atmosphere is one of grandeur and industrial achievement.

Crystal Palace • World Trade Fair • London

CRYSTAL PALACE,
FROM ITALIAN TERRACE.

1853



Crystal Palace • Sydenham Park • London • Hergebruik

Digi(s)tale berichten

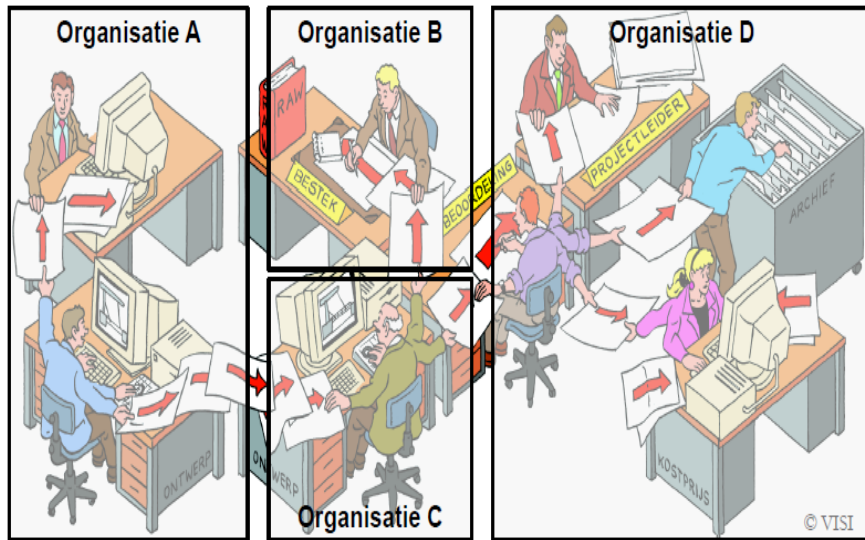
01010101010101010101010101010101
010101010101110101010101110101
101010101111010101010101010100
1111111111010101010100101010101
0000010001010101010111010101010
01010000000000000010101010101
1010101011000110101010101010101
111111111110001101010101010101
00010100010001001010101010101
01010101010001011010101010101
10101010110001011010101010101
1111110011000101101010111010101
000000011000011010101010101010
0101010101000110101010010101010
101000000000000000010101010101
111111111101010101010101010101
010101010101010101010101010101
010101010101010101010101010101



Digi(s)tale berichten

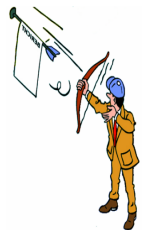
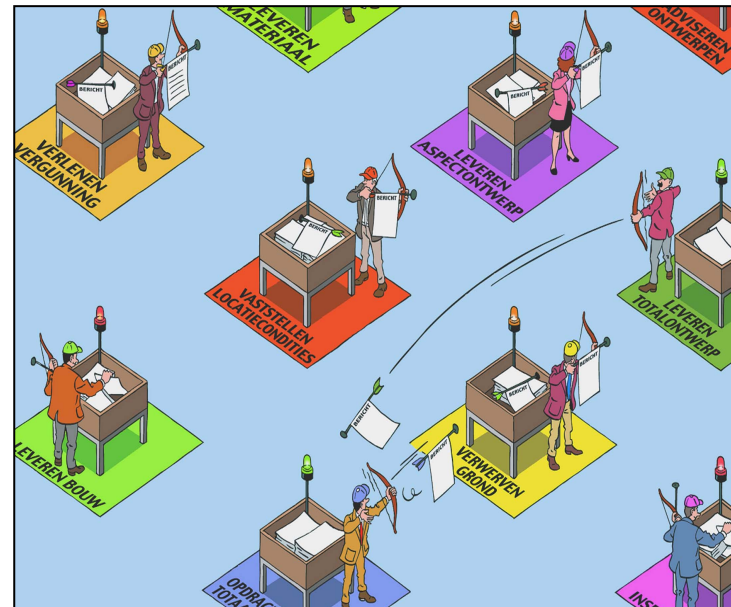
Waarom?

Externe en interne communicatie via digitale berichten tussen alle partijen in de staalbranche.



Leveranciers
Handelaren
Staalconstructiebedrijven

Inkoop
Logistiek
Ontwerp en engineering
(BIM)



Digi(s)tale berichten

Waarom?

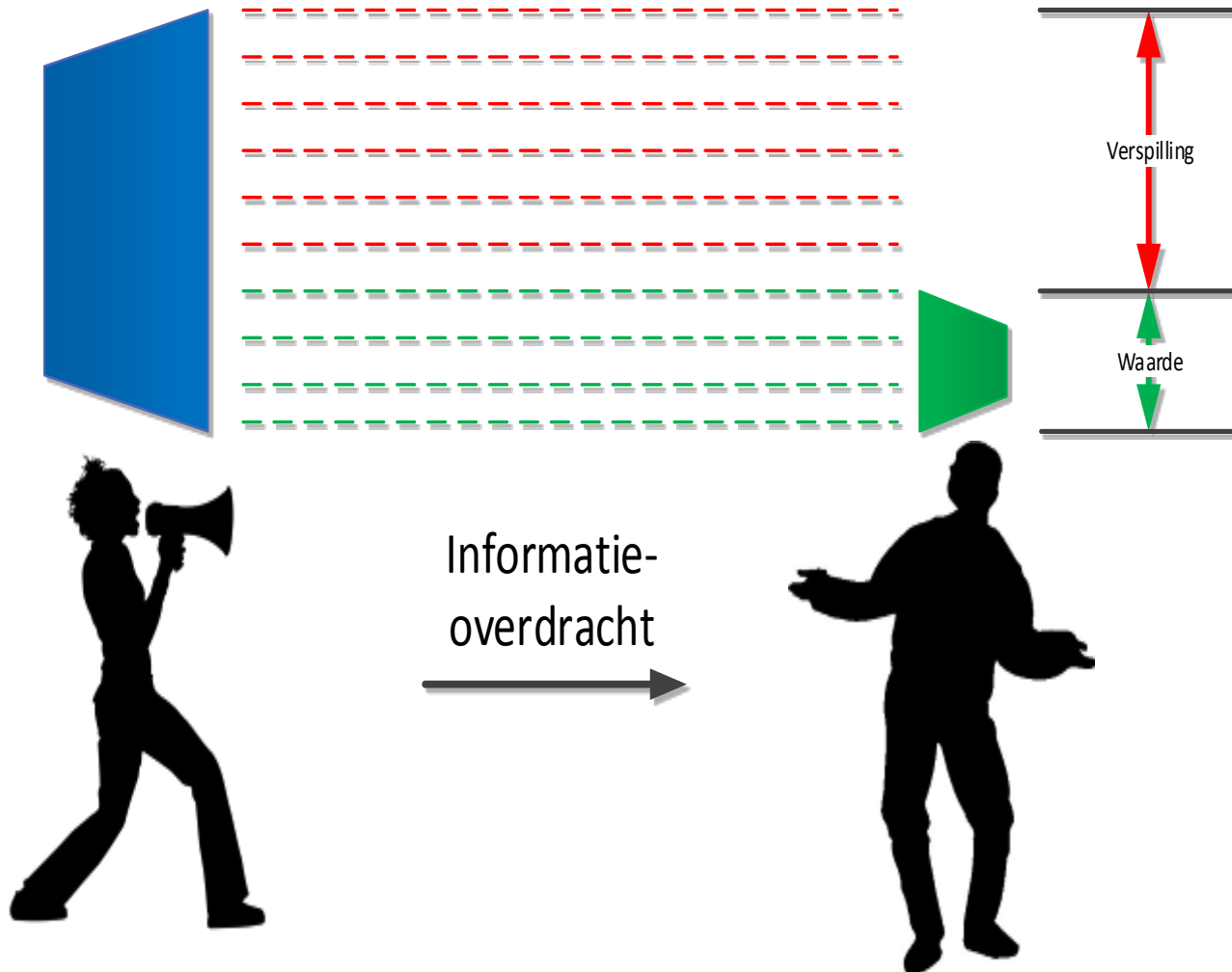


(Non-)Verbaal communiceren = mensenwerk.

Digitaal communiceren ≠ mensenwerk.

**Digitaal communiceren = optimaal gebruiken mogelijkheden
ICT**

Informatie overdragen



Slimmer met informatie omgaan

*Met minder **inspanning** meer **klantwaarde** leveren!*

- Minder **verspillingen**
 - Minder overschrijven
 - Minder omcoderen
 - Minder controleren
 - Minder corrigeren
 - Minder totaliseren
 - Minder zoeken
 - Minder teveel informatie
 - Minder dubbel bewaren
 - Meer **waarde**
 - Korte doorlooptijd
 - Flexibiliteit
 - On time performance
 - Gerelateerde informatie
 - 1 bron, meerdere doorsnedes
 - Systemen kunnen verbinden, intern en extern
- = **Minder kosten en minder gedoe!**
- = **Meer opbrengsten en minder gedoe!**

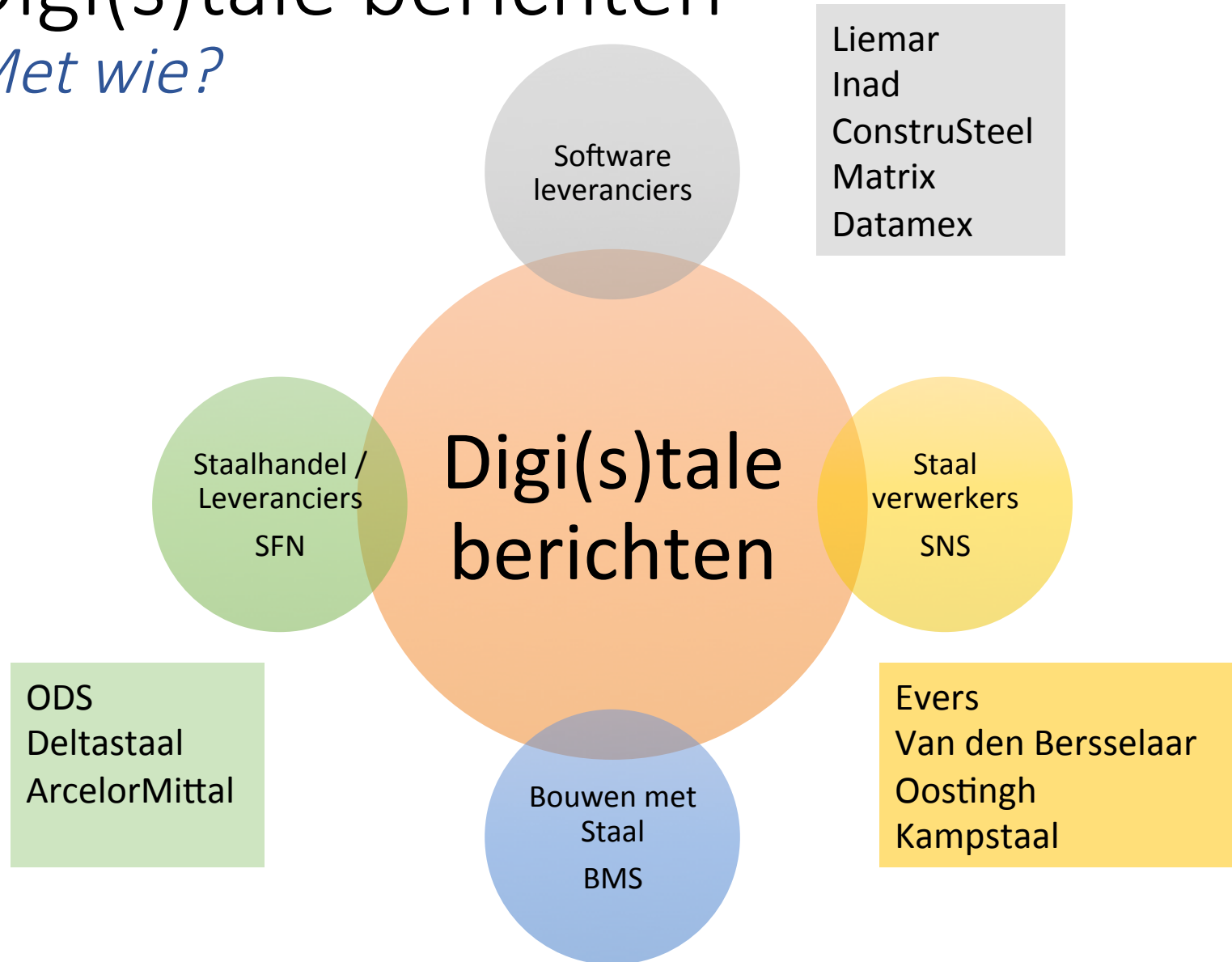


Waarom digi(s)tale berichten?

- Met minder (personele) inspanning **beter communiceren** gebruik makend van de mogelijkheden die de **huidig beschikbare ICT** biedt!
- Dus **lagere transactiekosten**, **snellere transacties**, **meer flexibiliteit** en **betere informatie!** T.b.v.
 - Ontwerp en engineering
 - Inkoop
 - Logistiek
 - Productie aansturing
 - Financiële administratie

Digi(s)tale berichten

Met wie?





Digi(s)tale berichten

Hoe pakken we dat aan?

- Standaardiseren = **1 taal** spreken
 - Classificatie
 - Identificatie
 - Standaard berichten
 - Inkooporder
 - Levering / ontvangst
 - Factuur
- Implementeren = **praktisch** toepassen
 - **Pilots** in 2016 en 2017 met o.a. Construsteel
- Gebruik van in bouwpraktijk **bewezen standaarden** = ETIM (standaard installatiewereld) en Sales in de Bouw

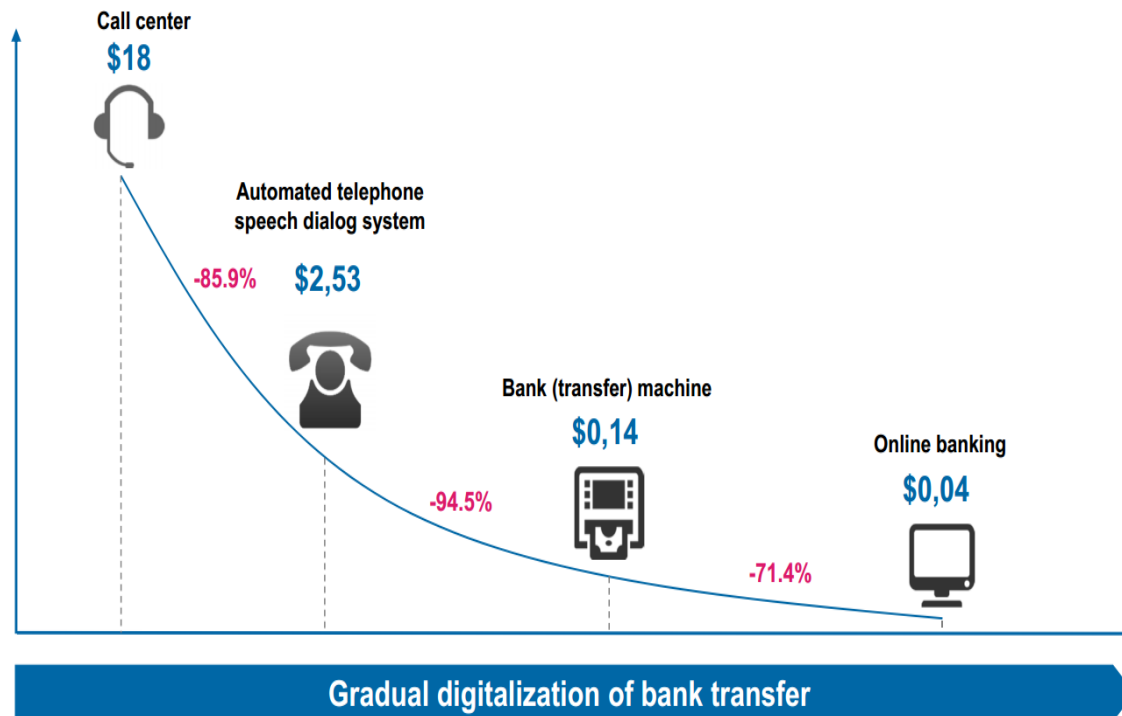


Digi(s)tale berichten

Wat levert het op? Kost het?

The introduction of new technologies allowed to reduce costs of a bank transfer significantly

Process costs of Citibank per bank transfer



Digi(s)tale berichten

Waar kan ik het proberen?

- Implementeren = praktisch toepassen
 - Pilots
 - Stalleverancier – staalbouwer – software leverancier
- Opgeschaald naar overige **profielen en buizen**
- **Volledig getest** juni 2017
- **Demo's beschikbaar** op Staalbouwdag 10 oktober 2017 bij software leveranciers
- **Probeer het!**

Samengevat

Als we de **communicatie** tussen staalhandel en staalbouw **standaardiseren**, daarbij gebruikmakend van **elkaars kennis** kunnen we **meer eindklantwaarde** leveren en ons gezamenlijke **processen meer efficiënt** realiseren.

