

Kennisbijeenkomst Standaardisatie en Aquathermie

Remco Perotti en Janwillem van den Berg

2022-01-20

Standaard dimensies leiden tot grote economische voordelen



How many standard pallets fit in a 20FT container?

Standard Pallet also known as Industrial Pallet



★ 1000mm x 1200mm ★

How many pallets fit in a standard container?

Pallet type in / mm	20 feet container	40 feet container
North American standard, GMA pallet 40.00 x 48.00 1016 x 1219	 10	 20
EU pallet, EUR 31.80 x 47.24 800 x 1200	 11	 23 or 24
Standard pallet EUR2 47.24 x 39.37 (1200 x 1000)	 10 or 11	 20 or 21

Hoeveel standaarden heeft u al gebruikt vandaag?



EN 13186

Feather and down
- Specification for feather and down filled bedding articles



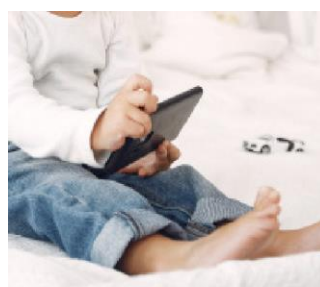
EN 1957

Furniture - Beds and mattresses - Test methods for the determination of functional characteristics and assessment criteria



EN 14533

Textiles and textile products - Burning behaviour of bedding items - Classification scheme



EN 14372

Child use and care articles - Cutlery and feeding utensils - Safety requirements and tests



EN 13954

Food processing machinery - Bread slicers - Safety and hygiene requirements



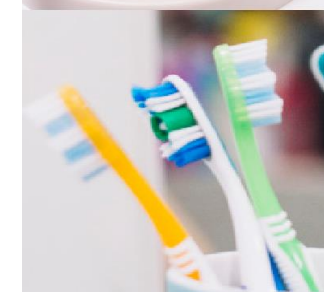
EN ISO 13366-1

Milk - Enumeration of somatic cells - Part 1: Microscopic method (Reference method)



EN ISO 11609

Dentistry - Dentifrices - Requirements, test methods and marking



EN ISO 20127

Dentistry - Powered toothbrushes - General requirements and test methods

Standaarden

- Vrijwillige afspraak tussen partijen over een product, dienst of proces. Het zijn geen wetten, maar 'best practices'
- Duidelijkheid voor marktpartijen
- Vertrouwen in producten, diensten of organisaties
- Worden opgesteld door deskundigen
- Bevatten de state-of-the-art kennis
- +/- 40.000

OVER NEN

Over NEN

Door Nederlandse Staat aangewezen als normalisatie instituut.

Al meer dan 100 jaar.

NEN verbindt nationaal en internationaal belanghebbende partijen, helpt hen te komen tot breed gedragen afspraken, en begeleidt de implementatie daarvan.

Stichting, not-for-profit → versterken concurrentiekracht Nederlandse bedrijfsleven en bijdragen aan een betere, duurzame wereld



Hoe standaardisatie werkt



Wat is standaardisatie?

Standaardisatie ...

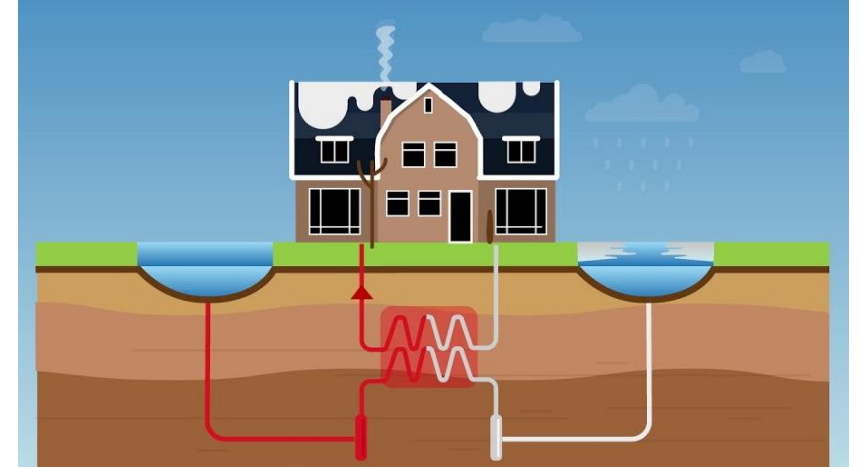
- ... is een **open** multi-stakeholders proces > **all parties concerned** uitgenodigd voor een breed draagvlak
- ... is een **consensus**-building proces > no sustained opposition, 'agree to disagree'
- ... is een **transparent** proces > alle afspraken zijn publiek beschikbaar voor commentaar en gebruik
- Rol NEN: onafhankelijk en neutraal

Voorbeelden van normcommissies:

- Commissie Bodemenergie en Waterputten
- Commissie Koelinstallaties en Warmtepompen
- Commissie Warmte Meten en Verdelen
- Commissie Energie uit Water

Standaarden

- EN 14154 Water meters
- NEN 7125 Energieprestatienorm voor maatregelen op gebiedsniveau



Normalisatie voor de energietransitie

Voorbeeld: waterstof en normalisatie

NOS NIEUWS • REGIONAAL NIEUWS • VANDAAG, 14:50 • AANGEPAST VANDAAG, 15:50

Luchthavens en vliegtuigbouwer: over 3 jaar op waterstof vliegen naar Londen



ZEROAVIA/RTHA

Normalisatieplatform Waterstof in Industrie en de Gebouwde Omgeving

Analyse waterstofnormalisatie gepubliceerd

21 jan, 2021

✉ E-mail of deel deze pagina

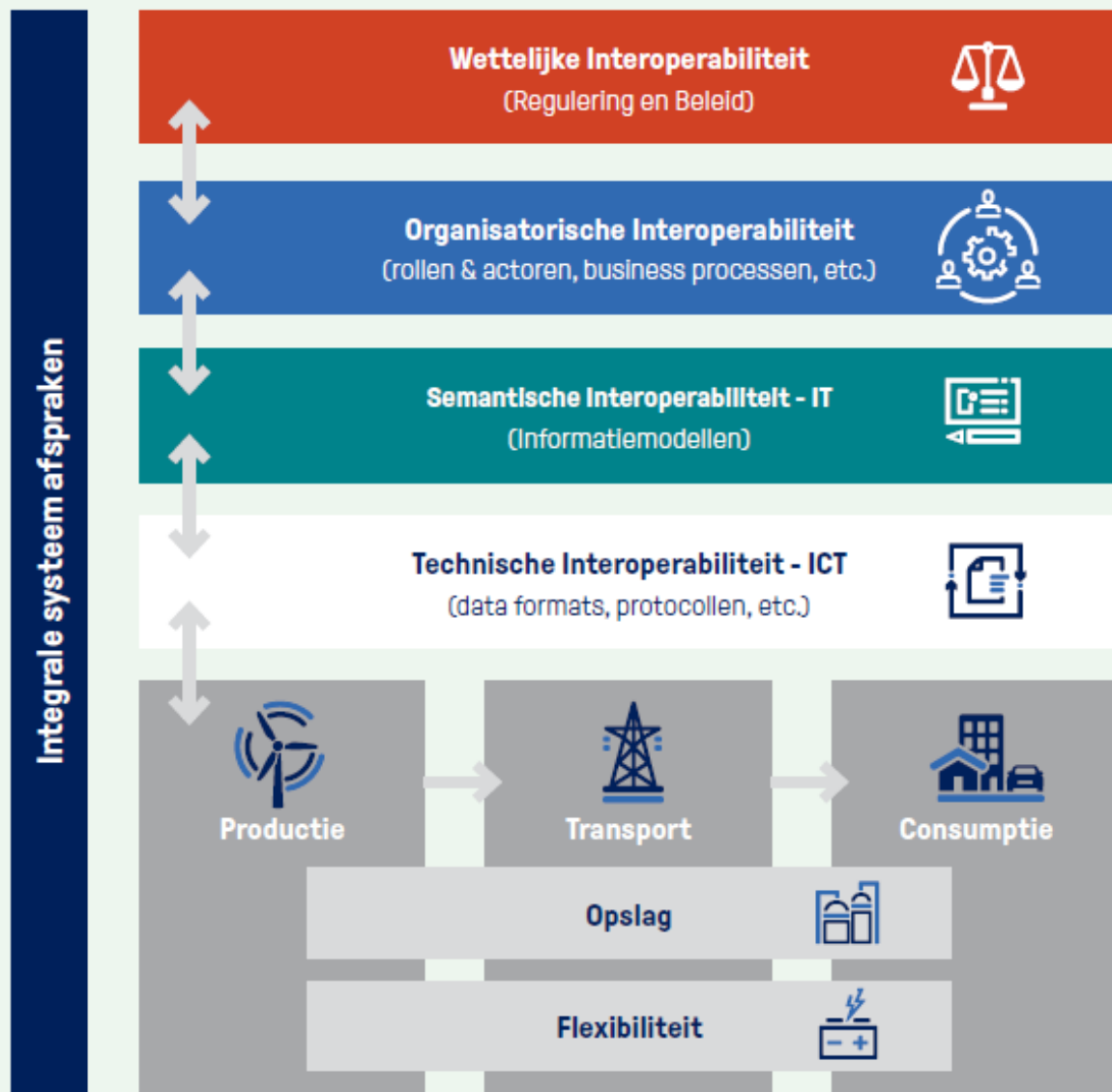


Het Normalisatieplatform H2 Industrie en Gebouwde Omgeving (NP-H2IGO) heeft de afgelopen twee jaar gewerkt aan een analyse van de huidige waterstofnormalisatie activiteiten. Daarin is zowel gekeken naar bestaande normen als naar mogelijke nieuwe initiatieven.



Type afspraken?

Governance on interoperability energie systemen (specifiek)



Cross cutting issues (algemeen)

Systeem integratie

Privacy & Security

Artificial Intelligence

Blockchain Technology

Digital Twin

Ethics

Rekenmodellen

Meetmethoden

Onderwijs

Veiligheid

Overzicht & duiding

Zoek een onderwerp

typ een trefwoord

ZOEKEN

Filters

- ☐  Warmte
- ☐  Elektriciteit
- ☐  Biobrandstoffen
- ☐  Waterstof
- ☐  Hernieuwbare energiebronnen
- ☐  Koolstofdioxide
- ☐  Aardgas

Toepassing

-  Gebouwde omgeving
-  Industrie
-  Mobiliteit

Transport

-  Elektriciteitstransport
-  Gassentransport
-  Warmte/koude transport

Opslag

-  Ammoniak opslag
-  CO2 opslag
-  Elektriciteitsopslag
-  Waterstofopslag

Winning & conversie

-  Aardgas
-  Biomassa en -gas (voorbewerking en conversie)
-  Elektriciteitsproductie met water
-  Elektriciteitsproductie met wind
-  Elektriciteitsproductie met zon
-  Warmteproductie met bodemenergie
-  Warmteproductie met ketel/kachel
-  Warmteproductie met zon
-  Warmteproductie met zon

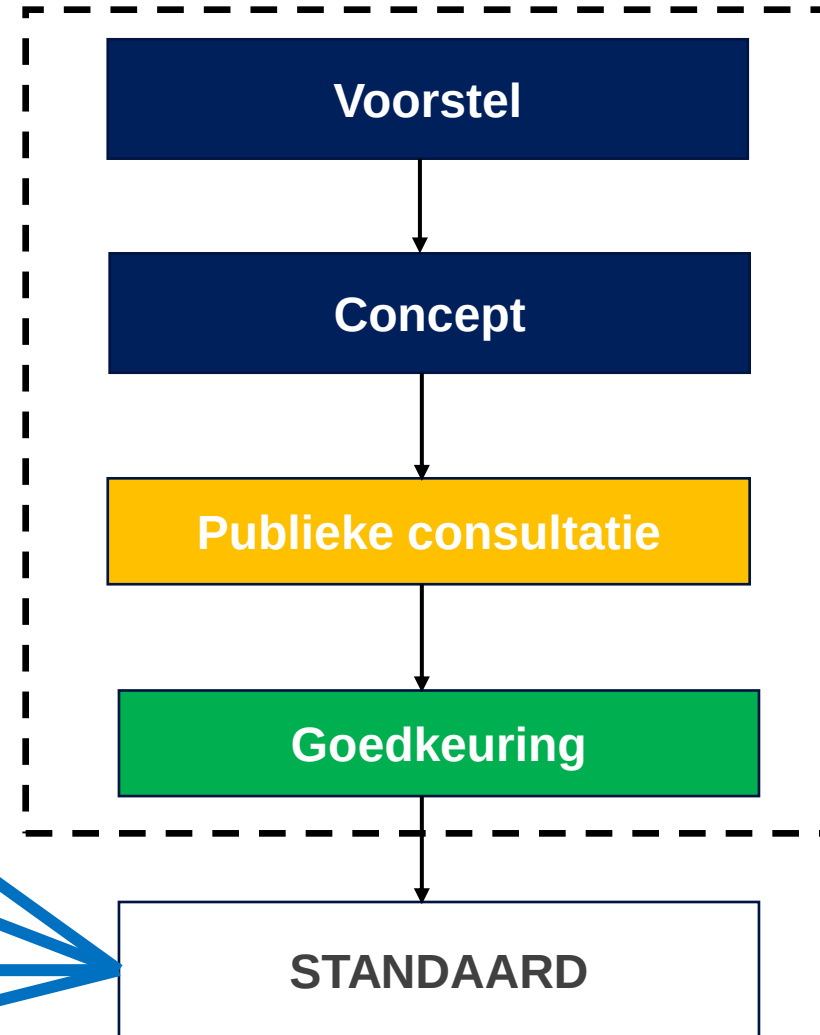
Standaard(isatie) proces



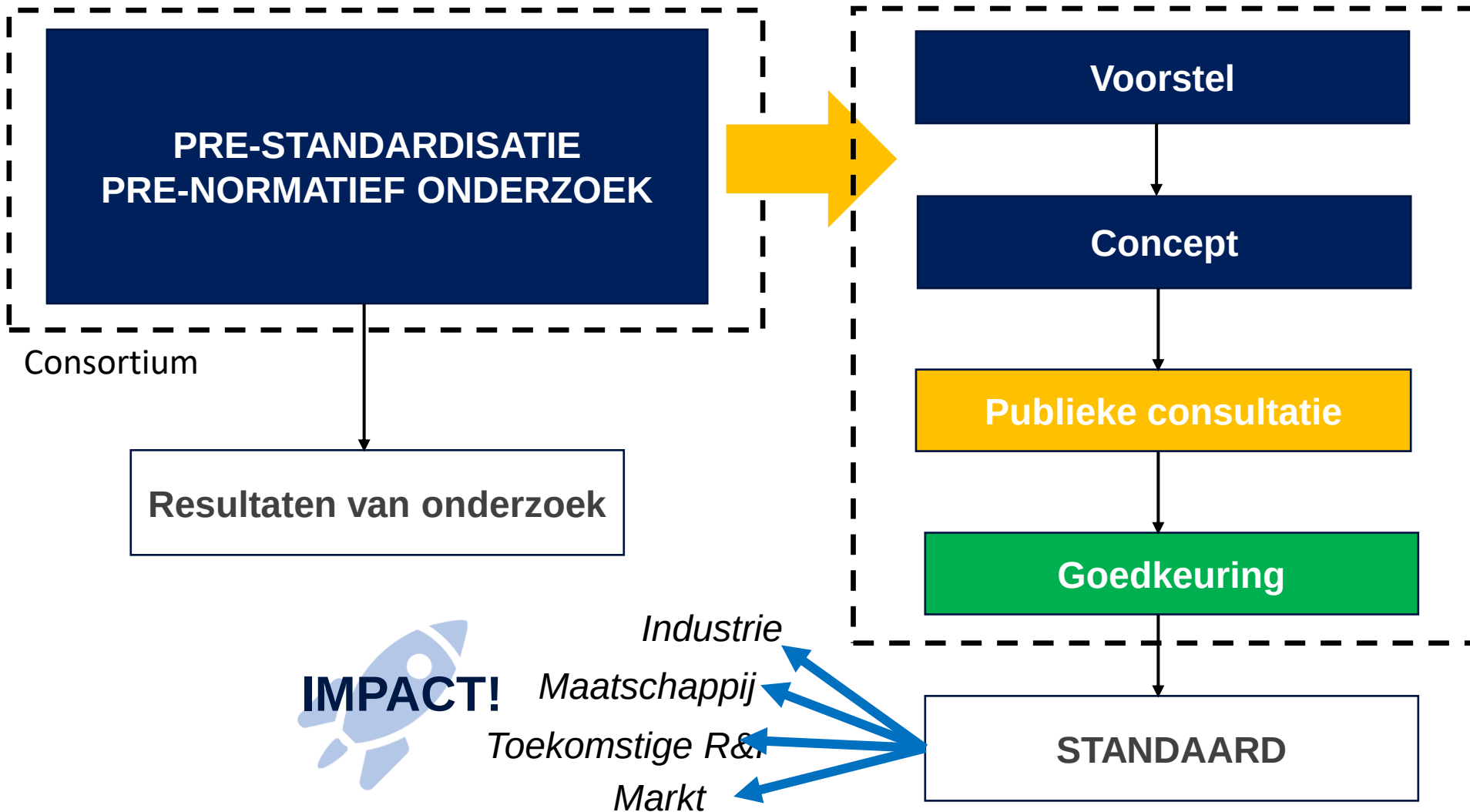
Standaardisatie is een op *consensus* gebaseerd proces voor het maken van *vrijwillige* en *transparante* technische *afspraken* tussen *alle* geïnteresseerde stakeholders.



Industrie
Maatschappij
Toekomstige R&I
Markt



Innovatie en normalisatie





Standaard voor
vooruitgang