Weidmüller

Smart Factory: Voordelen communicatieve infrastructuur

Wereldwijde veranderingen vereisen nieuwe manieren van denken en doen op het gebied van wereldwijde megatrends

De automatisering voldoet aan de mondiale uitdagingen!

Demografische veranderingen

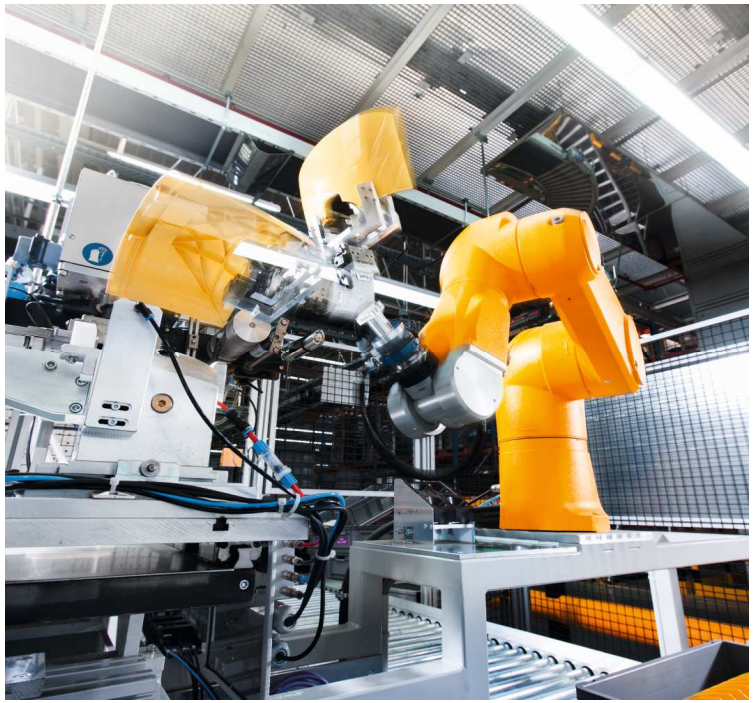
Globalisering

Gebrek aan middelen

Klimaatsverandering

Vooruitgang van de technologie

Mondiale kennismaatschappij



Producten personaliseren

Verhoging van de flexibiliteit

Middelen besparen

Verhoging van de veiligheid

Verhoging van de efficiëntie

Minimalisering van stilstand

Verbetering van de bruikbaarheid

Verbetering van de werkstroom

Gevolg: Industrie 4.0

Kerntechnieken

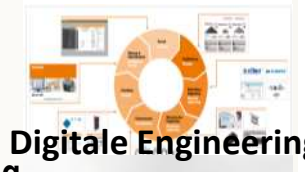
- Communicatie Technologieën
- Micro Electronica en Micro Systemen
- Additieve Productie
- Geavanceerde materialen
- XaaS
- Human Machine Interfaces

Applicaties

- Flexibele en omzetbare productiesystemen
- Conditie Monitoring en voorspellende onderhoud
- Beheer van de levenscyclus van het product
- Energie en proces-efficiëntie
- Cloud-based Services
- Plug & Produce

Oplossingen

Conditie monitoring



Digitale Engineering

Voorspellend onderhoud

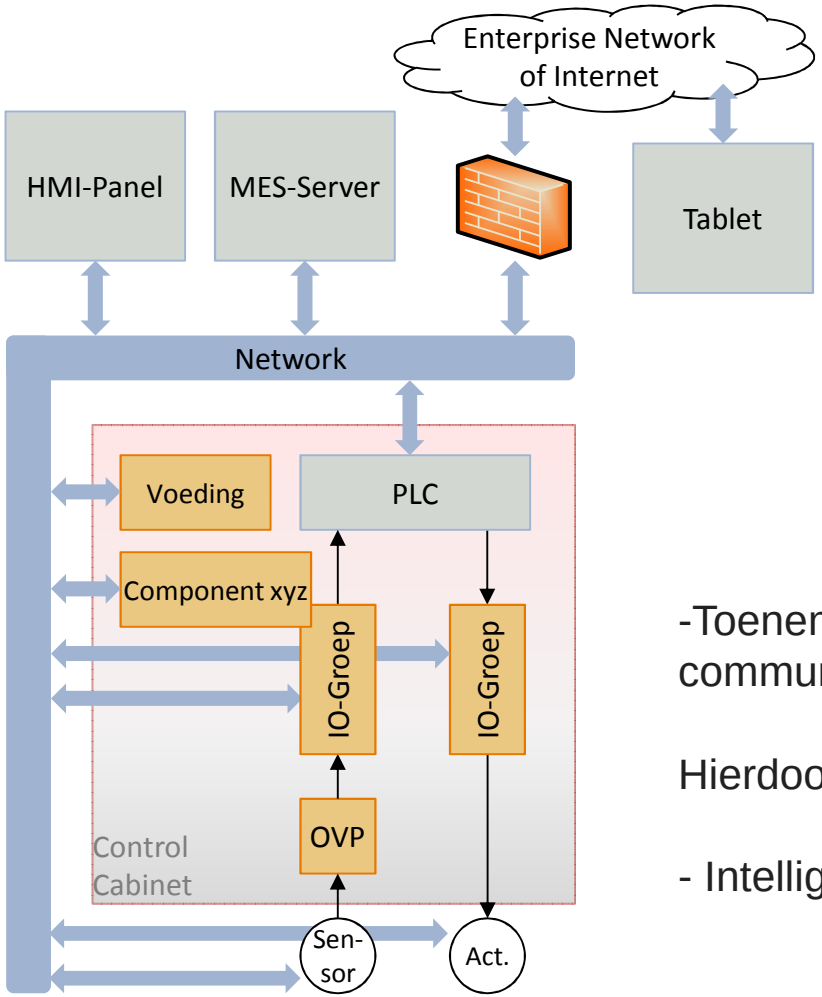
Remote maintenance 2.0

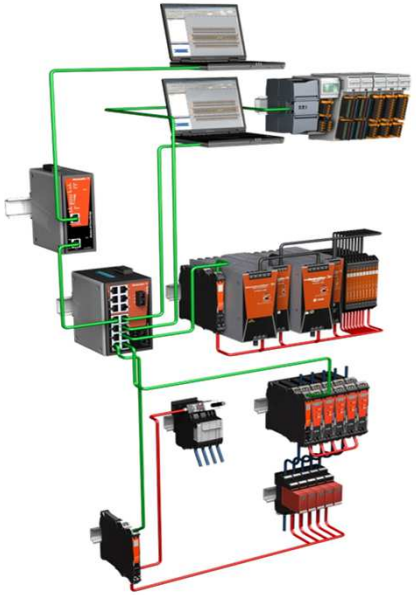
Energie Efficiency

Self-X Processen

Quelle: Roland Berger: Trendcompendium 2030

Communicatie is een voorwaarde

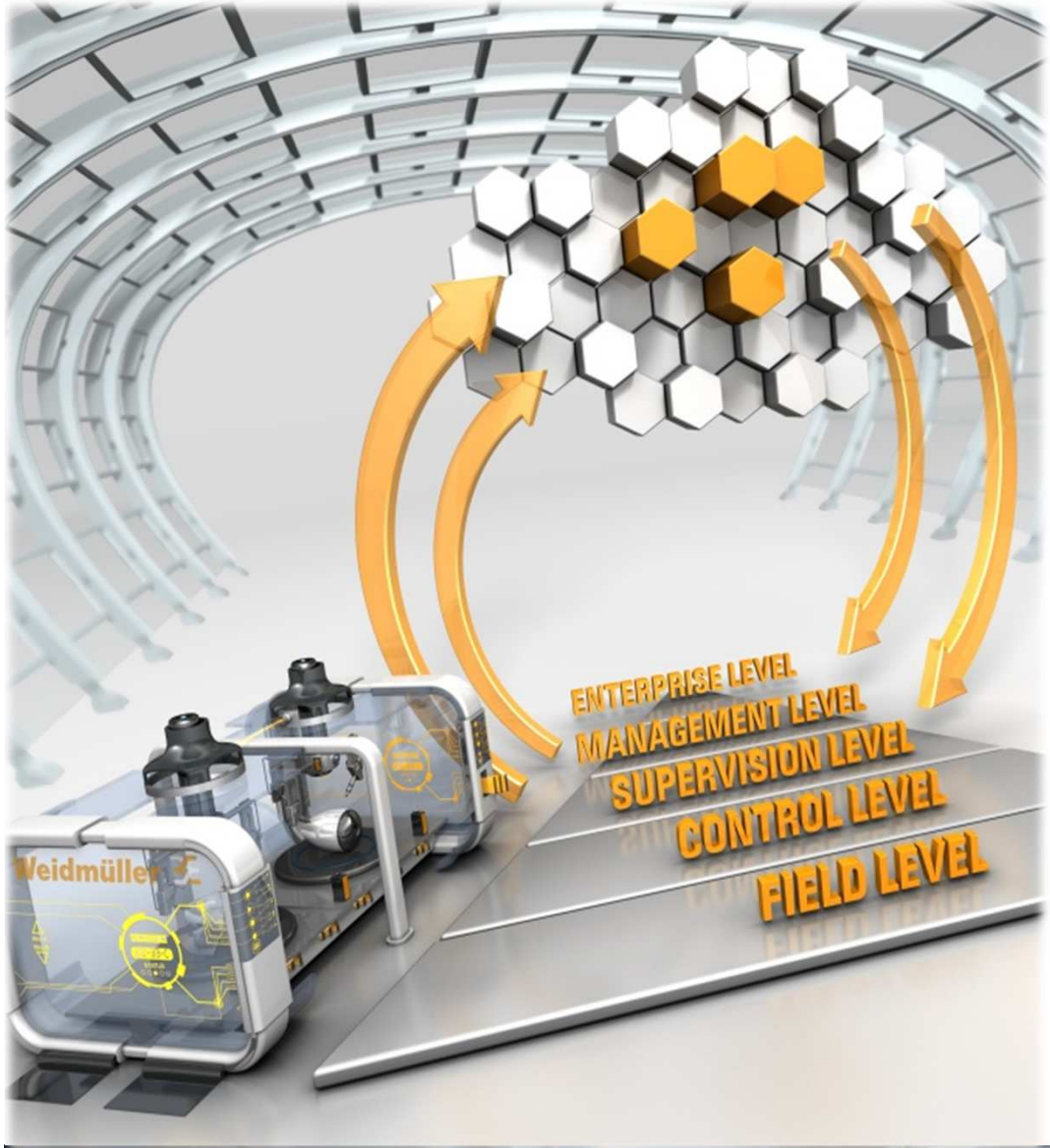




-Toenemend aantal netwerken én communicatiemogelijkheden van apparaten

Hierdoor:

- Intelligente diagnosemethoden en diensten mogelijk



Softwareservices combineren deze informatie ->waardevermeerdering en nieuwe klantvoordelen kunnen worden geboden

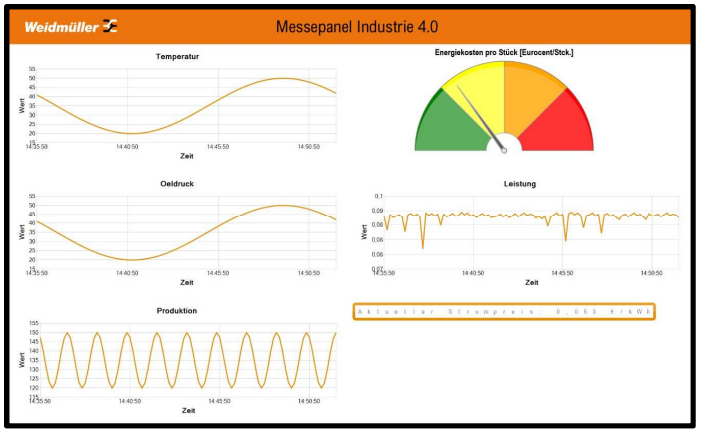
Proces, apparaat & conditiedata worden gelinkt en verspreidt in het netwerk

De componenten worden aan mekaar verbonden

Veel componenten krijgen communicatie interfaces

Machine bouw
3 december 2015
Kontakt der Kontinenten
Soesterberg

Conditie Monitoring

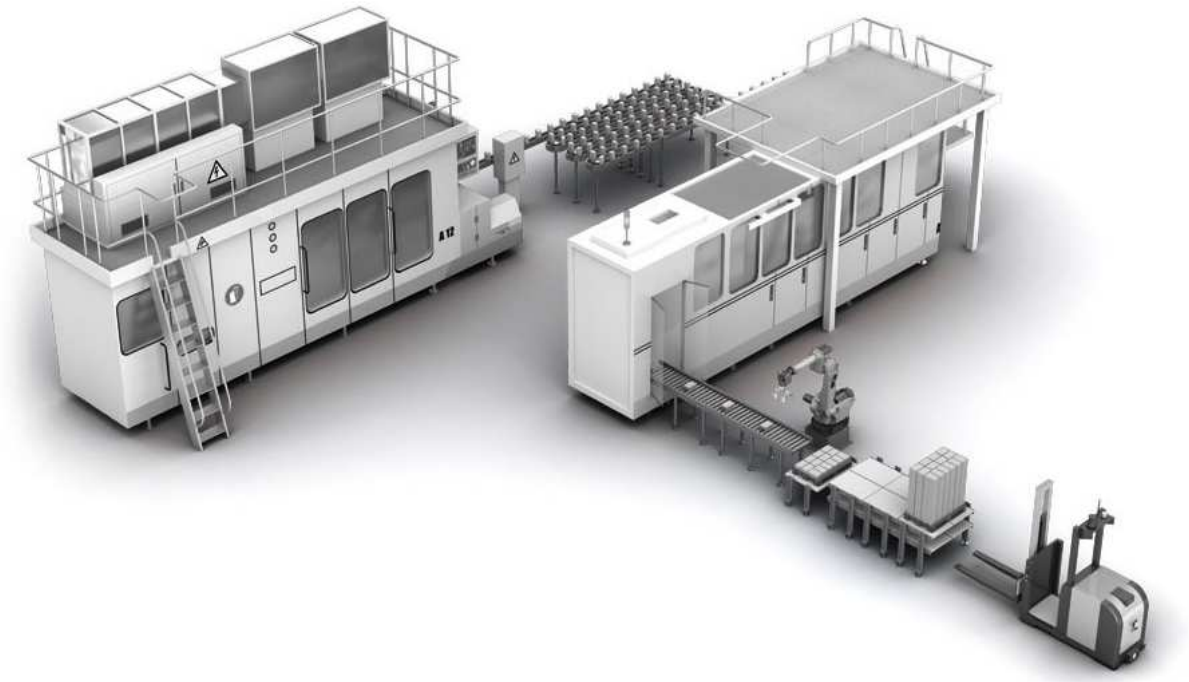


- Het vastleggen en verstrekken van Machine gegevens door middel van communicatieve signaal conditioners en vermogensmonitors.
- Visualisatie van gegevens toezicht op de voorwaarde en diagnose

Voordeel: Geoptimaliseerde en energie efficiëntere processen

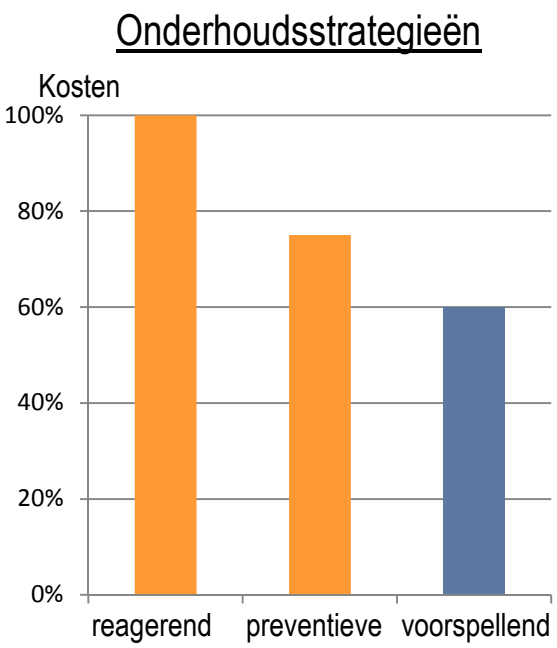
Voorspellend onderhoud

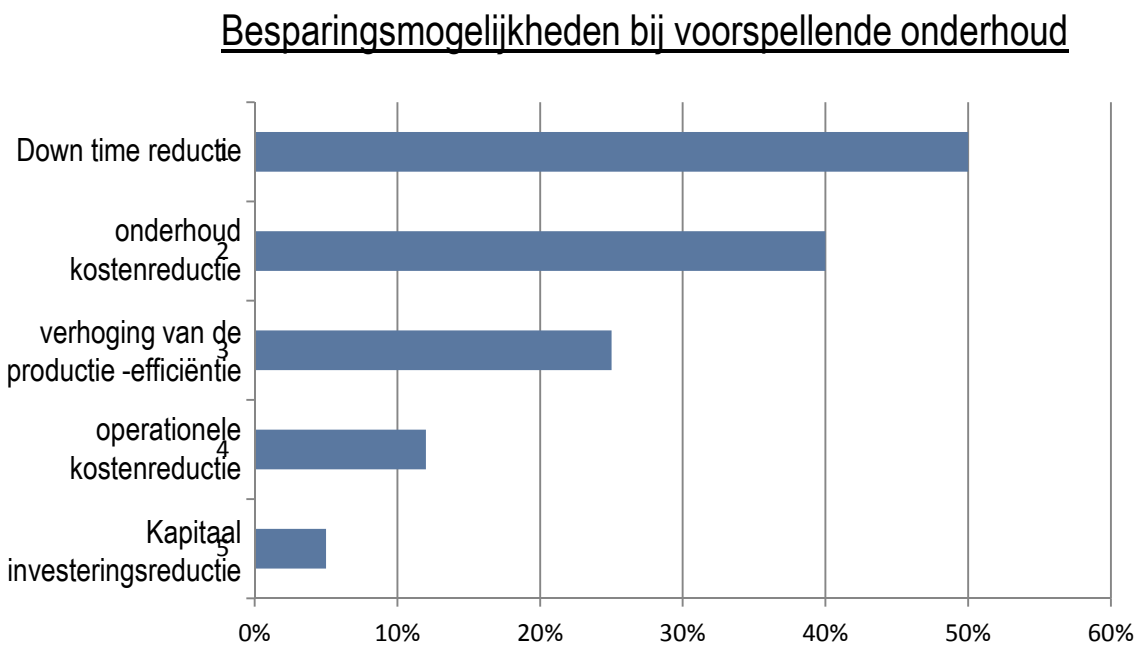
Verzamel data | **Van Machines** | **En maak er toegevoegde waarde van**



Waardepropositie

Voorspellende onderhoud kunt u 40% van uw kosten besparen


Onderhoudsstrategieën


Besparingsmogelijkheden bij voorspellende onderhoud

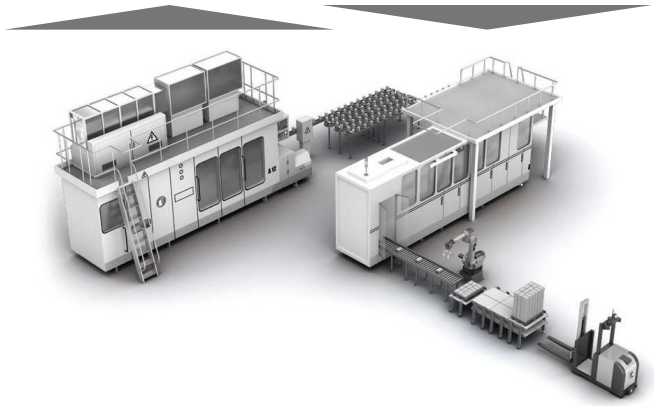
Source: The Internet of Things: Mapping the Value beyond the Hype, McKinsey Global Institute, June 2015

Waarde creëren door middel van integratie van de gegevens- en procesbeheer

Machine bouwer | Machine bouwer | | | Machine bouwer

R&D → Verkoop → Productie → Distributieketen → Service

Machine operator | Machine operator | Machine operator



Slimme beschikbaarheid van gegevens en diensten gedurende de levenscyclus van de machine

Meerwaarde voor de machinebouwers

Voordelen

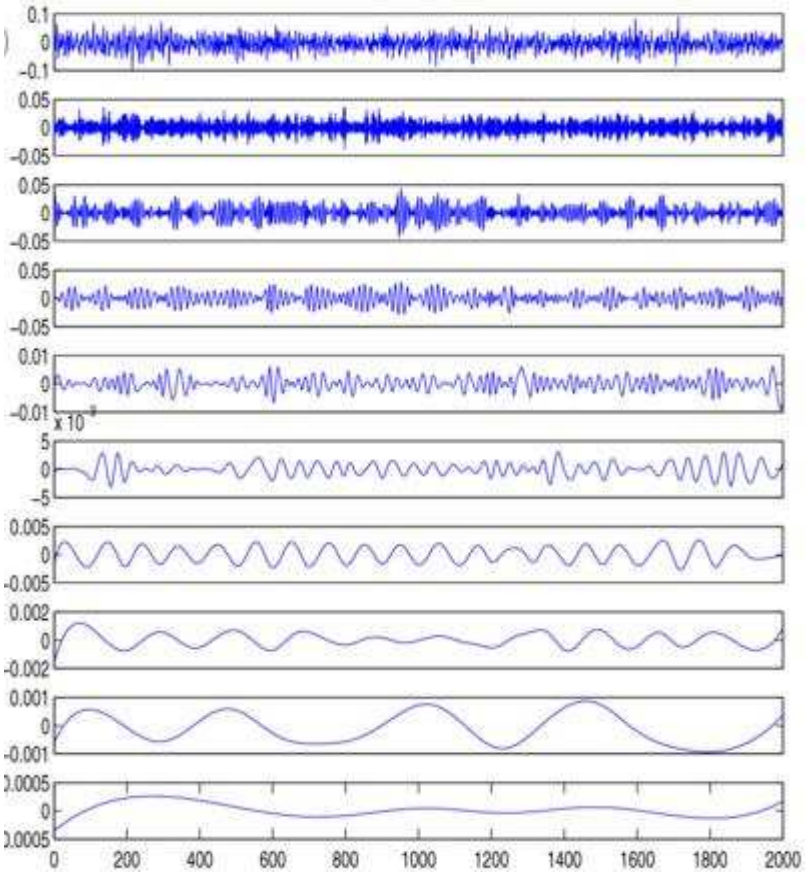
Product-optimalisatie	**Verhoogde betrouwbaarheid**
Proces-optimalisatie	**Verbeterde Productiviteit Hogere RoI**
Business model innovaties	**Verhoogde klanten-tevredenheid**

Meerwaarde voor de producenten

	Voordeel
Product-optimalisatie	Verhoogde betrouwbaarheid
Proces-optimalisatie	Verbeterde Productiviteit
	Verkorte RoI
	Verhoogde klanten-tevredenheid

Machine bouw
3 december 2015
Kontakt der Kontinenten
Soesterberg

Software is uitgegroeid tot de belangrijkste factor



BV. Intelligente software voor Anomalie Detectie

Afbeelding: Arburg

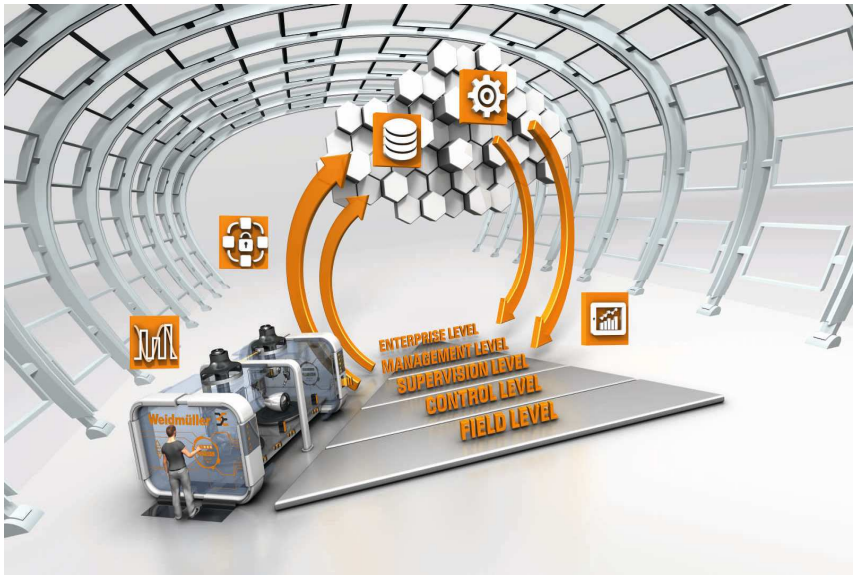
Picture: © Arburg

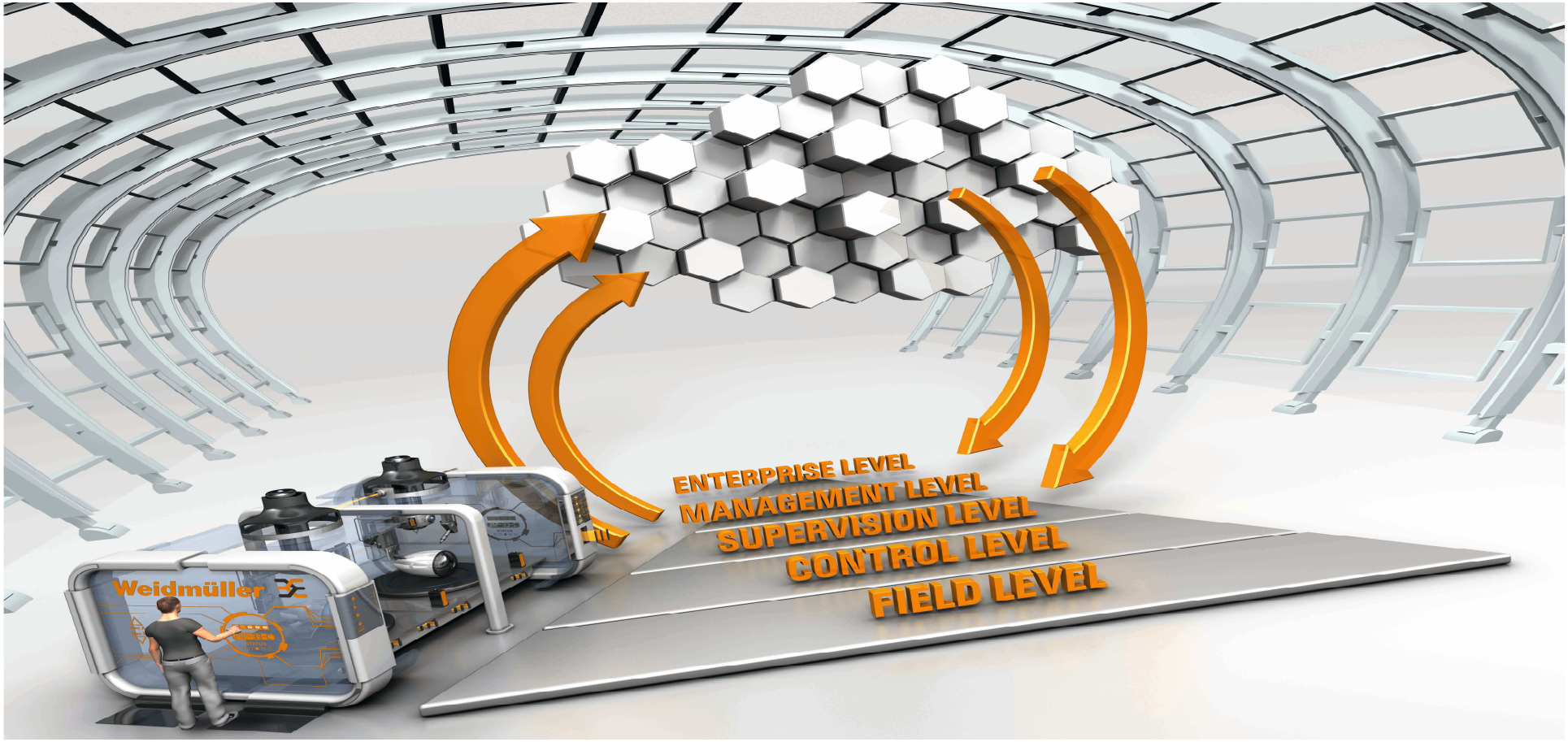
Machine bouw
3 december 2015
Kontakt der Kontinenten
Soesterberg

Communicatieve infrastructuur

- Conditie monitoring
- Voorspellende onderhoud

- Productiviteit verhogen
- Optimaliseren van de processen en energieverbruik
- Sneller op de markt
- Nieuwe Business-modellen
- Ontwikkeling van Machines optimaliseren
- Concurrentievermogen verbetering





Bedankt voor uw aandacht

Connections are our expertise.
We look forward to sharing ideas with you.

Let‘s connect.

Marcel Tuit
Industrie manager Machinery
Weidmüller Benelux
06-20396502
m.tuit@weidmuller.nl

Weidmüller

Bijlage

Wij verbinden mensen, markten en industrieën over de hele wereld.

Weidmüller is een onafhankelijk familiebedrijf – Al meer dan 60 jaar. Ons succes is gebaseerd op onze prestaties , deskundigheid en betrouwbaarheid . Dit leven we voort uit de traditie - toegewijd, ambitieus en altijd overtuigend.

- Een verkoop van 673 Miljoen. EURO in 2014
- 4,800 werknemers wereldwijd
- Global Sales & productie netwerk.