

SOC Maakindustrie & Made Different

Wilson De Pril,
Directeur-generaal Agoria Vlaanderen
15 mei 2014



Agoria: federatie van de technologische industrie

1.700

ondernemingen

10 domeinen

270.000

jobs

- Information and Communication Technology (ICT)
- Building Technology
- Contracting
- Materials Technology
- Subcontracting
- Production Technology & Mechatronics
- Transport Systems & Solutions
- Energy Systems & Solutions
- Environment Systems & Solutions
- Aeronautics, Space, Security, Defence Technology



Maakindustrie in België

- tewerkstelling 509.000 jobs
- omzet 293,0 mia €
- O&O 3,6 mia €
- Investeringsen 6,2 mia €
- Export 217,0 mia €



... cruciaal voor onze toekomst

- 75% private O&O-investeringen
- 85% totale export



UITDAGING?

**Wat is er nodig opdat
productontwikkeling & productie
in de maakindustrie
samen een duurzame toekomst hebben
in Vlaanderen
ondanks de context van hogere kosten?**



Duitsland = bakermat maakindustrie

- Basis: structurele hervormingen agenda 2010 (Schröder), Hartz I-IV
- Aansluiting onderwijs-industrie
- Industriële innovatie: o.a. Fraunhofer Instituten en TU's
- Producten met hoge TW (made in Germany)
- Exportland: internationaal competitief

VS investeren voluit in maakindustrie

Today, I'm calling for all of us to come together - private sector **industry, universities,** and the **government** - to spark a renaissance in American manufacturing and help our manufacturers develop the cutting-edge tools they need to compete with anyone in the world,"

(president Obama 2011)



INSTRUMENTEN?

Onderzoek & Innovatie

- Via de **SOC Maakindustrie**
 - 8,4 mio €/J dotatie, groeiend naar 25 mio €/J met min. 300 onderzoekers
 - 15,5 mio € eenmalige onderzoeks- en investeringsmiddelen

Implementatie

- Via **Strategische partners** zoals **Sirris**
- Opererend onder het **Made Different programma** voor alle sectoren van de Maakindustrie





Strategisch Onderzoekscentrum (SOC) Slimme Maakindustrie

**Erkend door de Vlaamse Regering
9/5/2014**

Strategisch onderzoekscentrum

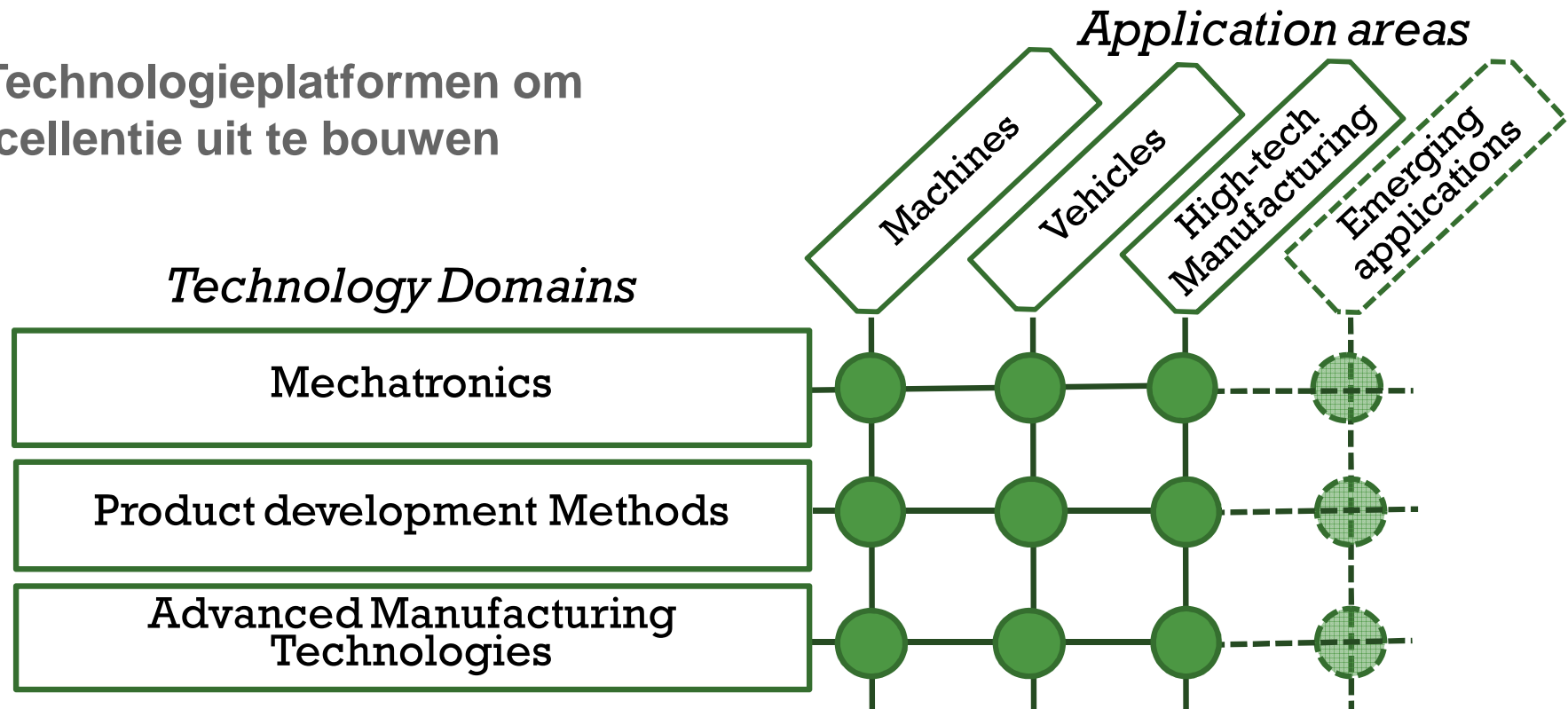
- **Strategisch:**
 - ✓ vraaggedreven, industrieel gestuurd,
 - ✓ onderzoek met economische relevantie in Vlaanderen,
 - ✓ gericht op valorisatie bij de lokale industrie
- **Onderzoekscentrum:**
 - ✓ focus op onderzoek,
 - ✓ zowel basisonderzoek op middellange termijn als toegepast onderzoek
- **Onderzoek in partnership en samenwerking:**
 - ✓ bedrijven,
 - ✓ het centrum zelf,
 - ✓ de 5 Vlaamse universiteiten



Inhoudelijke focus SOC Maakindustrie

3 eerste toepassingsdomeinen

3 Technologieplatformen om
excellentie uit te bouwen



Onderzoeksprioriteiten bij de start

1. Propere en energie-efficiënte aandrijvingen
2. Slimme procesbewakingssystemen
3. Autonome systemen
4. Slimme productontwikkelingsmethodes
5. Ontwerp en productie van lichtgewichtstructuren
6. Wendbare en mensgerichte productie- en robotsystemen
7. “Additive manufacturing” voor seriële productie
8. Productietechnologie voor hoge precisiecomponenten



SOC Slimme Maakindustrie, vliegende start

- Integratie van FMTC en Flanders' DRIVE (Lommel, Leuven)

- ✓ 80 medewerkers op heden,
waarvan 70-tal onderzoekers



- Uitbouw van Advanced Manufacturing activiteit (Leuven, Diepenbeek)
 - ✓ Met ondersteuning bij de start vanuit Sirris Advanced Manufacturing
- Relevante labo's van de 5 Vlaamse universiteiten

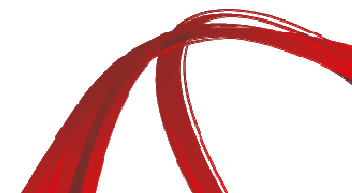
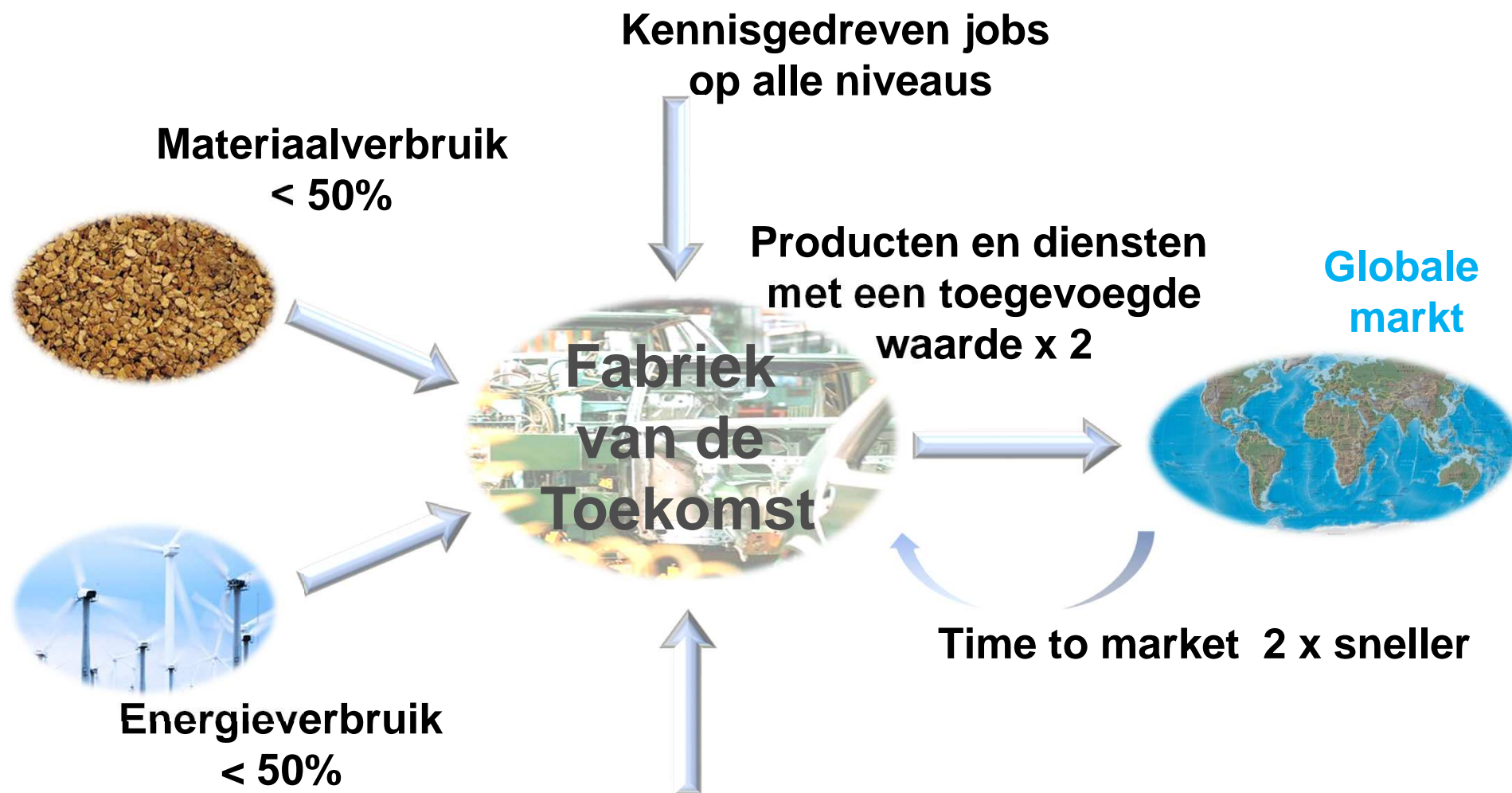


MADE DIFFERENT

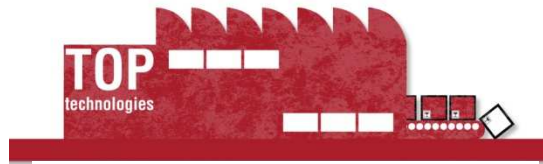


FACTORIES OF THE FUTURE

FABRIEK VAN DE TOEKOMST (FvT)



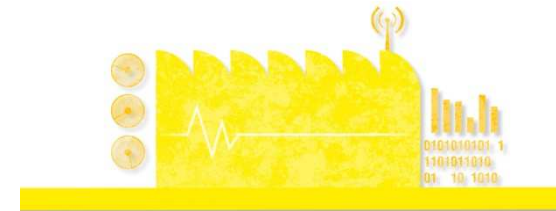
Excelleren naar FvT door 7 geïntegreerde transformaties



**WORLD-CLASS
PRODUCTION
TECHNOLOGIES**



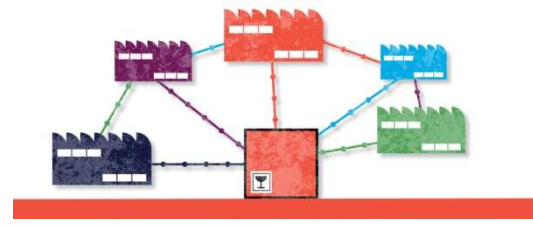
**SIMULTANEOUS PRODUCT
& PRODUCTION
DEVELOPMENT**



DIGITAL FACTORY



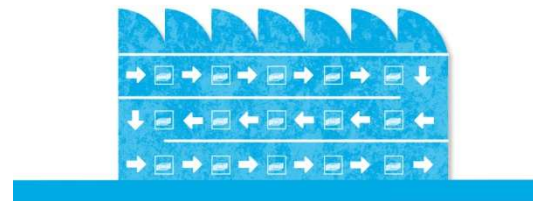
**HUMAN-CENTERED
PRODUCTION**



NETWORKED FACTORY



ECO-PRODUCTION



SMART PRODUCTION



Doelstelling in 2018

50 Fabrieken van de Toekomst

500 bedrijven hebben één of meerdere
transformaties doorgevoerd

Meer info: www.madedifferent.be



Conclusie

- **Philips Turnhout:** 60 jaar ervaring met de 7 transformaties naar FvT
- **OMC:** “proeftuin” voor SOC Maakindustrie

Proficiat & succes!

