

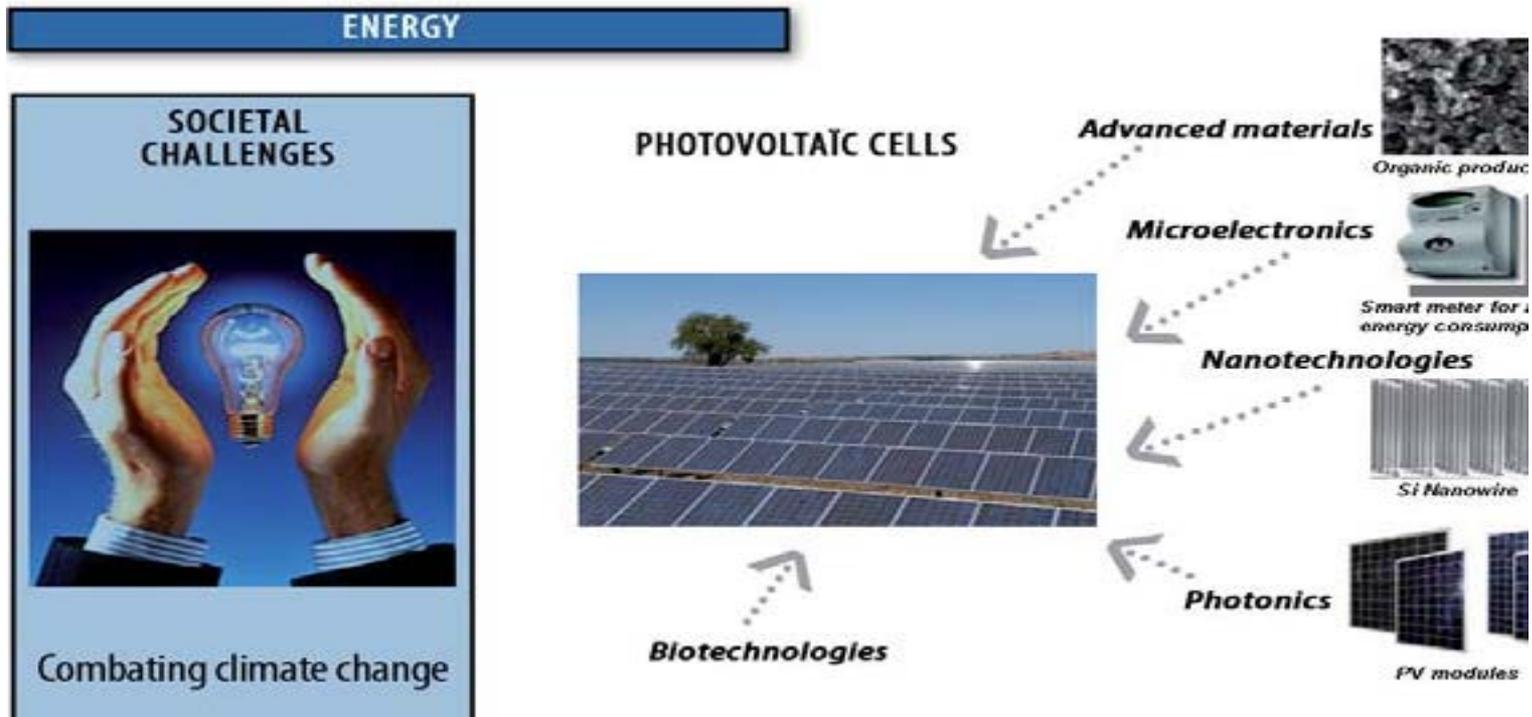
# „FTI-Initiative Produktion der Zukunft – Zukünftige Ausrichtung und Schwerpunkte“

Stakeholderdialog „Vom Rohstoff zum Werkstoff“  
Mag. Alexander Pogány  
16.04.2018

## Was sind Schlüsseltechnologien...?

- KET-Strategie der Europ. Kom.: „Eine europäische Strategie für Schlüsseltechnologien – Eine Brücke zu Wachstum und Beschäftigung“
- sechs strategische Technologien mit hoher systemischer Bedeutung für die Wirtschaft und großem Potential zur Lösung von gesellschaftlichen Herausforderungen
  - Nanotechnologie
  - Fortgeschrittene Materialien
  - Mikro- und Nanoelektronik
  - Photonik
  - Industrielle Biotechnologie
  - Fertigungstechnologien
- Hohe F&E-Intensität, schnelle Innovationszyklen, hoher Kapitalaufwand
- Multidisziplinär
- benötigen hochqualifizierte Arbeitskräfte
- Überarbeitung der KET-Strategie im Zuge Vorbereitung FP9

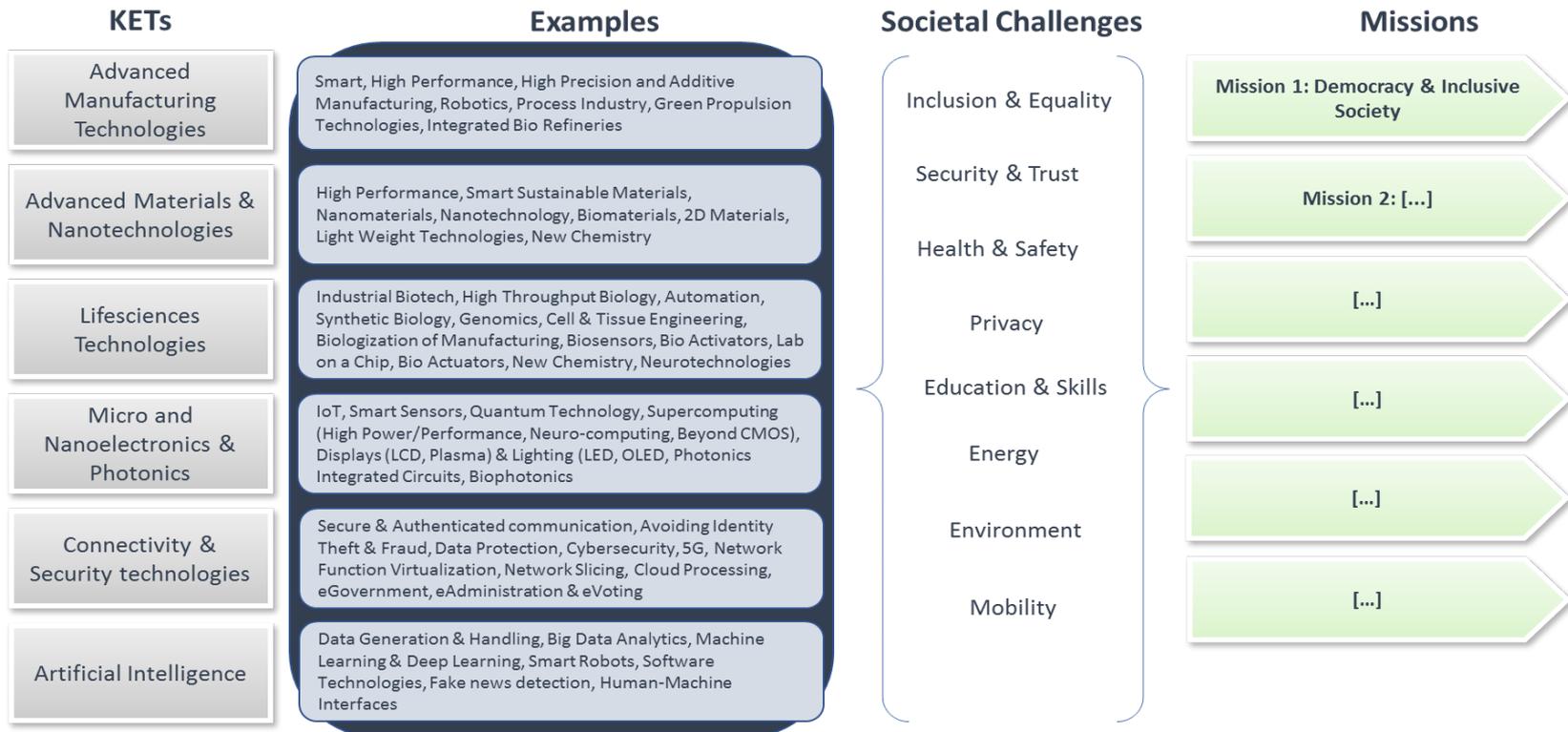
# Kombination unterschiedlicher KETs für fortgeschrittene Produkte



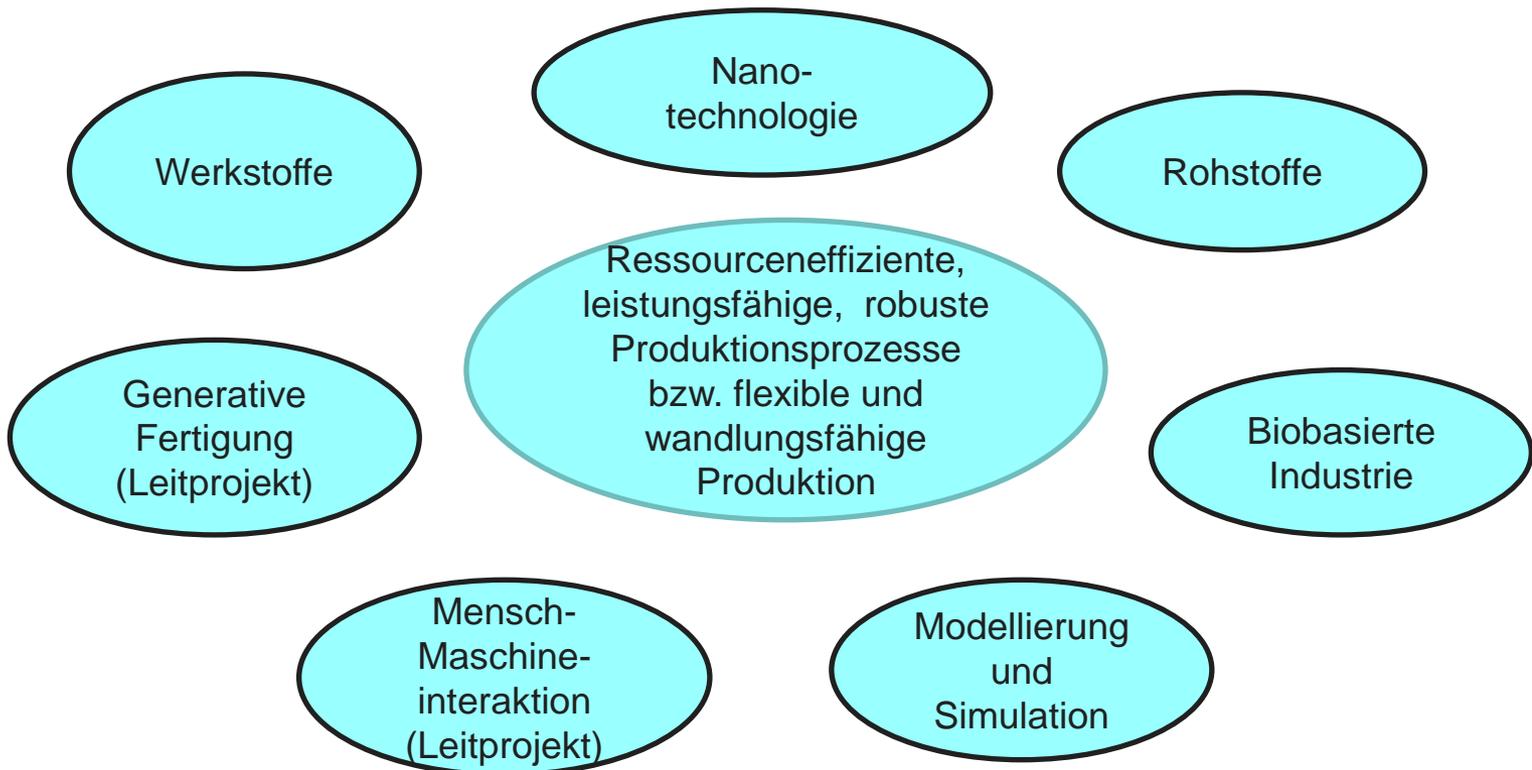
# Empfehlung HLG KET's

Drivers: Globalisation – Digitisation – Knowledge Society

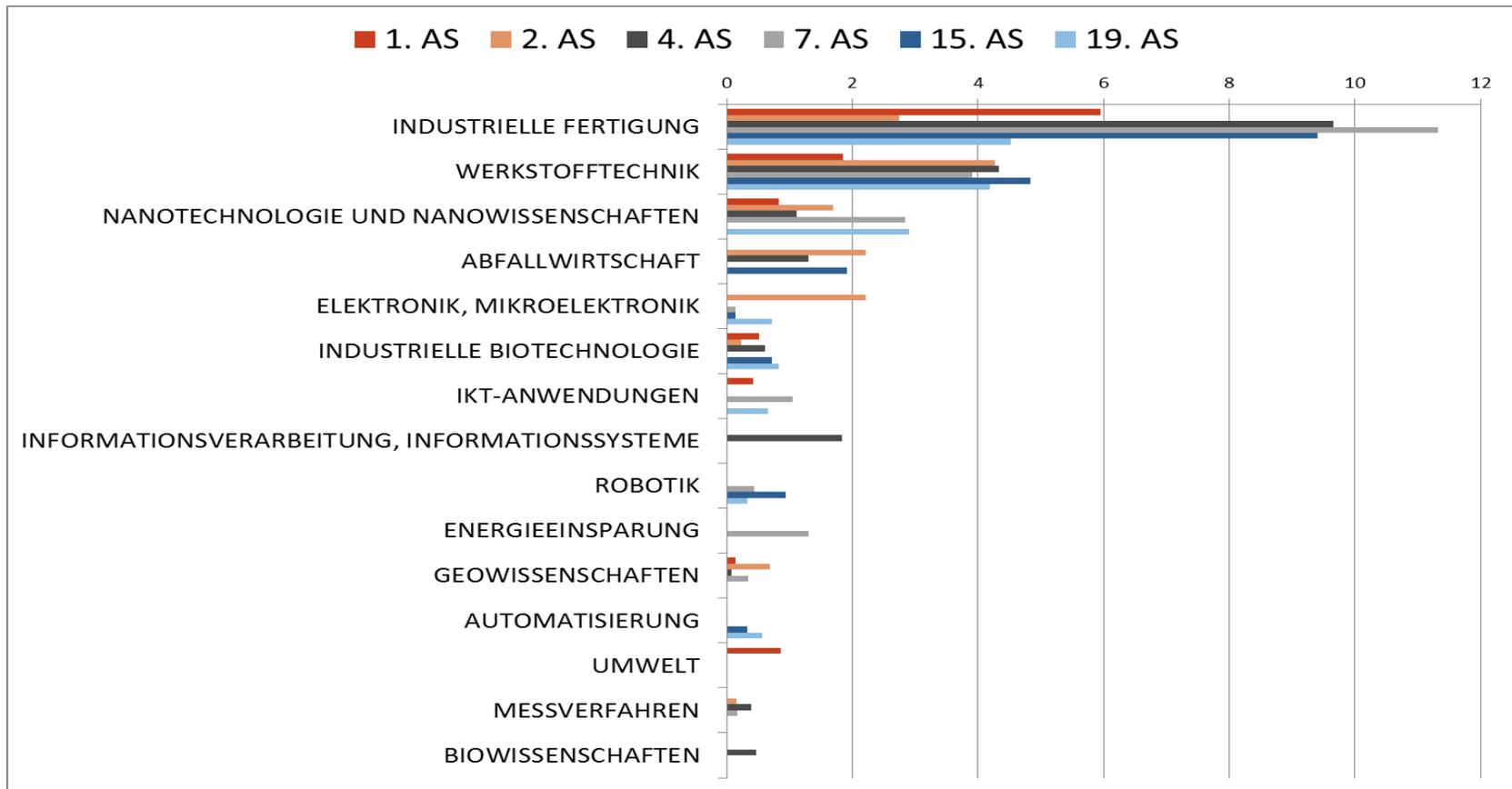
Rational: Global Excellence, Systemic Relevance, European Sovereignty, Sustainability, Multi-purpose



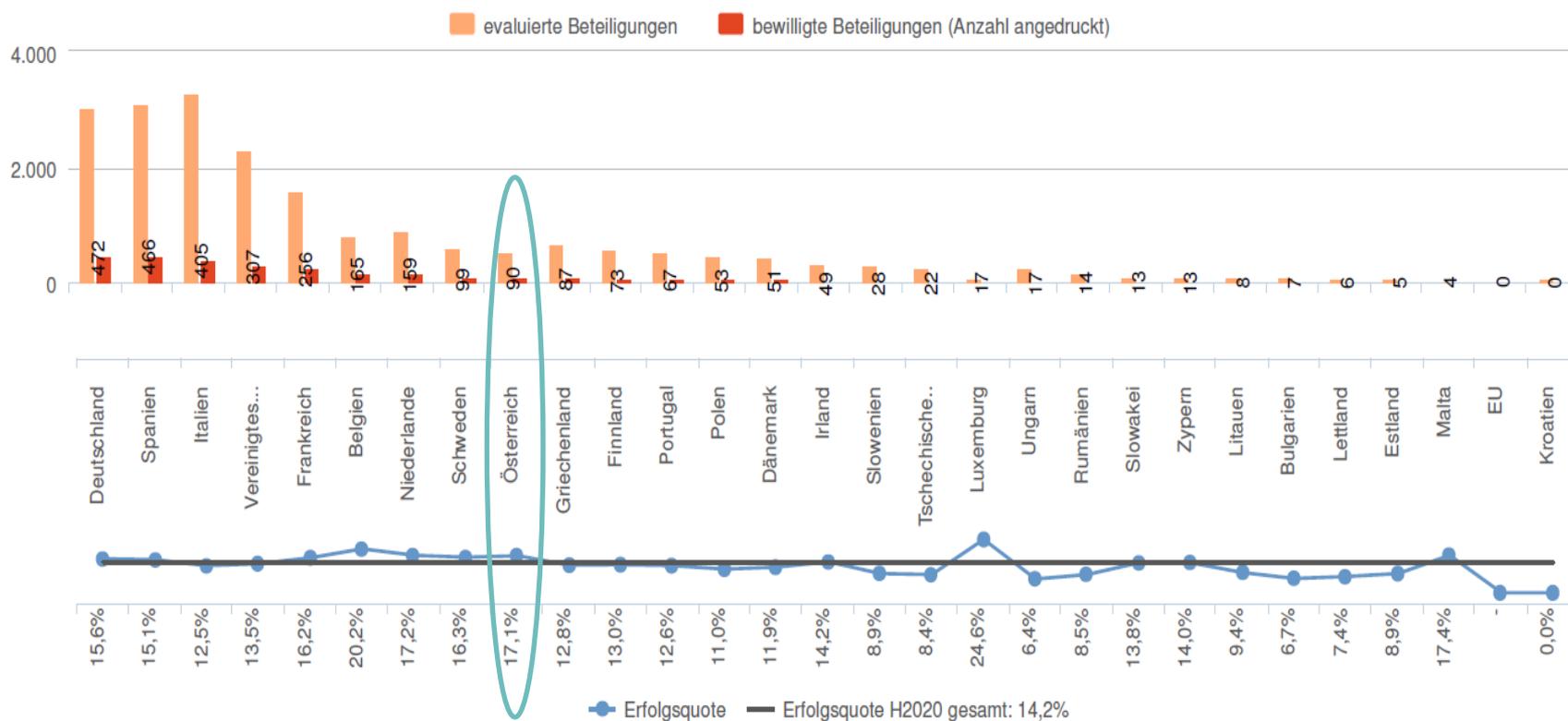
# Bisheriges Themenportfolio „Produktion der Zukunft“



## Förderung nach SIC-Code



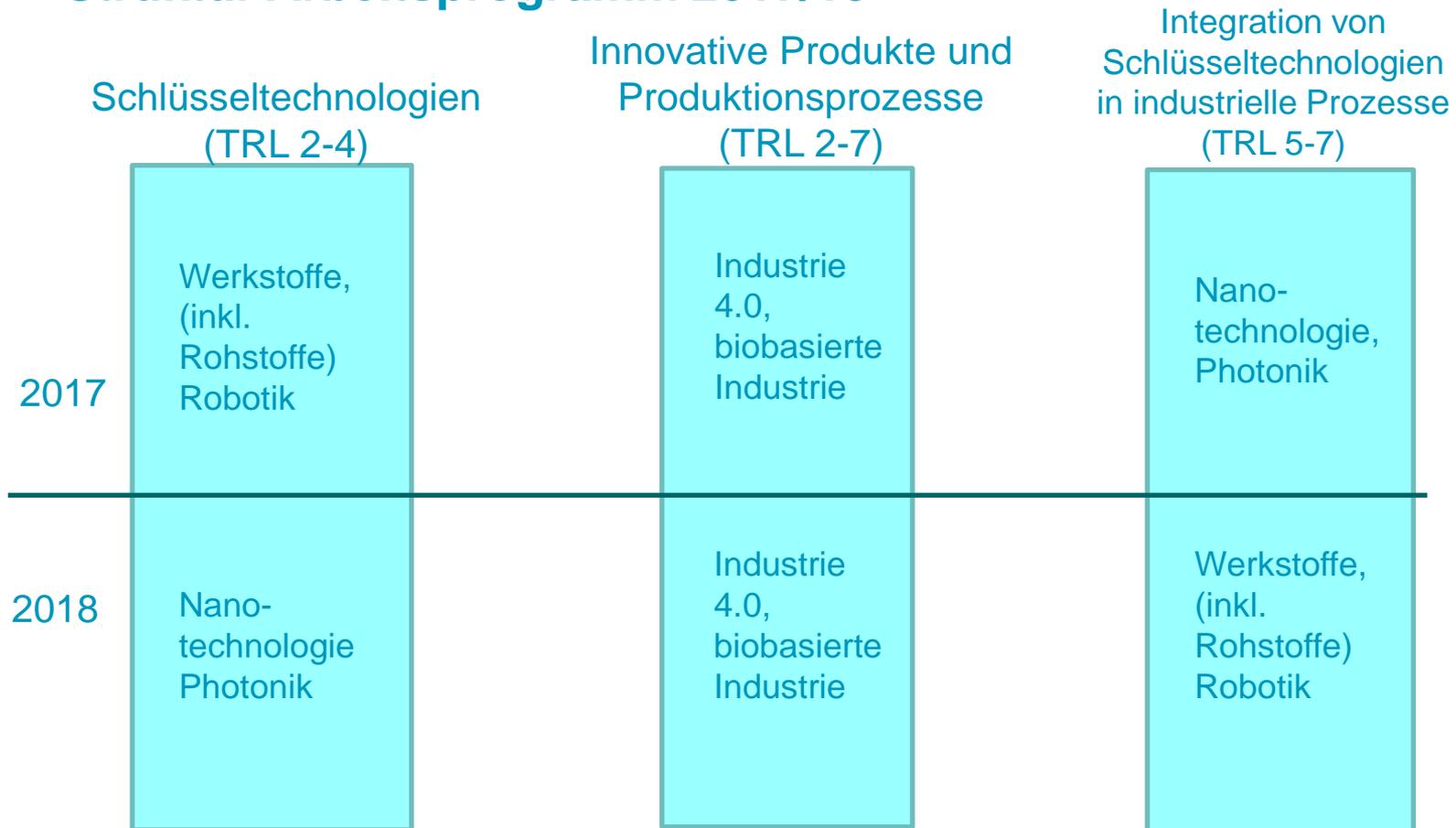
# NMBP H2020: Beteiligungen und Erfolgsquoten



## Struktur Arbeitsprogramm 2017/18

- Säule 1: Schlüsseltechnologien für die industrielle Produktion (TRL 2-4)
  - adressierte Schwerpunkte: Nanotechnologie, Werkstoffe (incl. Rohstoffe), Photonik, Robotik
  - Erhöhung der Sichtbarkeit der Schlüsseltechnologien
  - Verbreiterung der technologischen Basis der heimischen Produktion
  - Alternierende Ausschreibung der einzelnen Schlüsseltechnologien
- Säule 2: Innovative Produkte und Produktionsprozesse (TRL 2-7)
  - Industrie 4.0/biobasierte Industrie
  - radikale Veränderung der Produktionsprozesse sollen adressiert werden
  - thematische Fokussierung und Schwerpunktsetzung
- Säule 3: Integration von Schlüsseltechnologien in industrielle Prozesse (TRL 5-7)
  - Schlüsseltechnologien sollen näher in industrielle Prozesse bzw. zur industriellen Anwendbarkeit herangeführt werden
  - Es sollen alternierend jene Schlüsseltechnologien adressiert werden, welche gerade nicht in Säule 1 angesprochen werden

## Struktur Arbeitsprogramm 2017/18



# Ausschreibung 2018: Subthemen

Themenspezifische Ausschreibung 2018 Förderungen - Kooperative F&E-Projekte	
<b>Forschungskategorie Industrielle Forschung und Experimentelle Entwicklung (TRL 2-7)</b>	
<b>1. Industrie 4.0</b>	
1.1	Modellierungs- und Simulationsmethoden für Produktionsprozesse, Produktionssysteme und Komponenten
1.2	Agile, integrierte Produkt- und Prozessentwicklung
<b>2. Biobasierte Industrie</b>	
2.1	Produkt- und Werkstoffentwicklung in der Biobasierten Industrie
<b>Forschungskategorie Industrielle Forschung und Experimentelle Entwicklung (TRL 2-7)</b>	
<b>3. Photonik</b>	
3.1	Photonische Materialien
<b>4. Nanotechnologie</b>	
4.1	Herstellung und Charakterisierung von Nanomaterialien
4.2	Funktionelle nanostrukturierte Materialien, Nanosensoren
<b>Forschungskategorie Experimentelle Entwicklung (TRL 5-7)</b>	
<b>5. Werk- und Rohstoffe</b>	
5.1	Herstellungs- und Verarbeitungsverfahren für Hochleistungswerkstoffe
5.2	Intelligente Materialentwicklung und Rohstoffnutzungskonzepte
5.3	Einsparung oder Substitution von kritischen Rohstoffen
5.4	Gewinnung, Aufbereitung und Wiederverwertung von kritischen Rohstoffen
<b>6. Robotik</b>	
6.1	Intuitive generalisierte Programmierung
6.2	Virtuelle Inbetriebnahme

Programmevaluierung  
derzeit im Laufen

**Vielen Dank für ihre Aufmerksamkeit!**

**Kontakt:**

**[alexander.pogany@bmvit.gv.at](mailto:alexander.pogany@bmvit.gv.at)**

**Tel.: 01/71162/653203**