



## Die FTI-Initiative Produktion der Zukunft

# Mag. Alexander Pogany

BMK

## Die FTI-Initiative “Produktion der Zukunft”

Mag. Alexander Pogány  
Bundesministerium für Klimaschutz, Umwelt, Energie, Mobilität,  
Innovation und Technologie  
Forum Produktion, 04.06.2020

## Motivation und Hintergrund

- 2011 als Forschungsschwerpunkt durch das BMK (damals BMVIT) im Dialog mit VertreterInnen aus der sachgütererzeugenden Industrie, Forschungseinrichtungen, Interessensvertretungen und Multiplikatoren initiiert
- rasanter und tiefgreifender Wandel für die globale Sachgüterproduktion
- Dieser Wandel hat sich rund um die Themen wie Industrie 4.0, Künstliche Intelligenz oder den Einsatz von Big Data Technologien in der Produktion in Österreich, Europa und den USA in den letzten Jahren weiter dynamisiert.
- Forschungs- und Entwicklungstätigkeiten in der Sachgüterproduktion als wesentlicher Beitrag um den Auswirkungen des Klimawandels entgegenzuwirken
- effiziente und nachhaltige Industrie und Produktion als Voraussetzung für eine prosperierende Wirtschaft

# FTI-Initiative „Produktion der Zukunft“: strategische Ziele und die Förderinstrumente zur Umsetzung

- Steigerung der Innovationsleistung der nationalen Sachgüterproduktion
  - kooperative Projekte
  - Leitprojekte
  - Pilotfabrik
- gezielten Aufbau von Forschungskompetenz in Forschungseinrichtungen
  - Stiftungsprofessuren
- Verstärkung europäischer und internationaler Kooperationen und Netzwerke
  - M.-ERA-Net
  - Bilaterale Ausschreibung China

# FTI-Initiative Produktion der Zukunft: Themenportfolio

Werk- und  
Rohstoffe

Nanotechnologie

Photonik

Generative  
Fertigung

Industrie 4.0

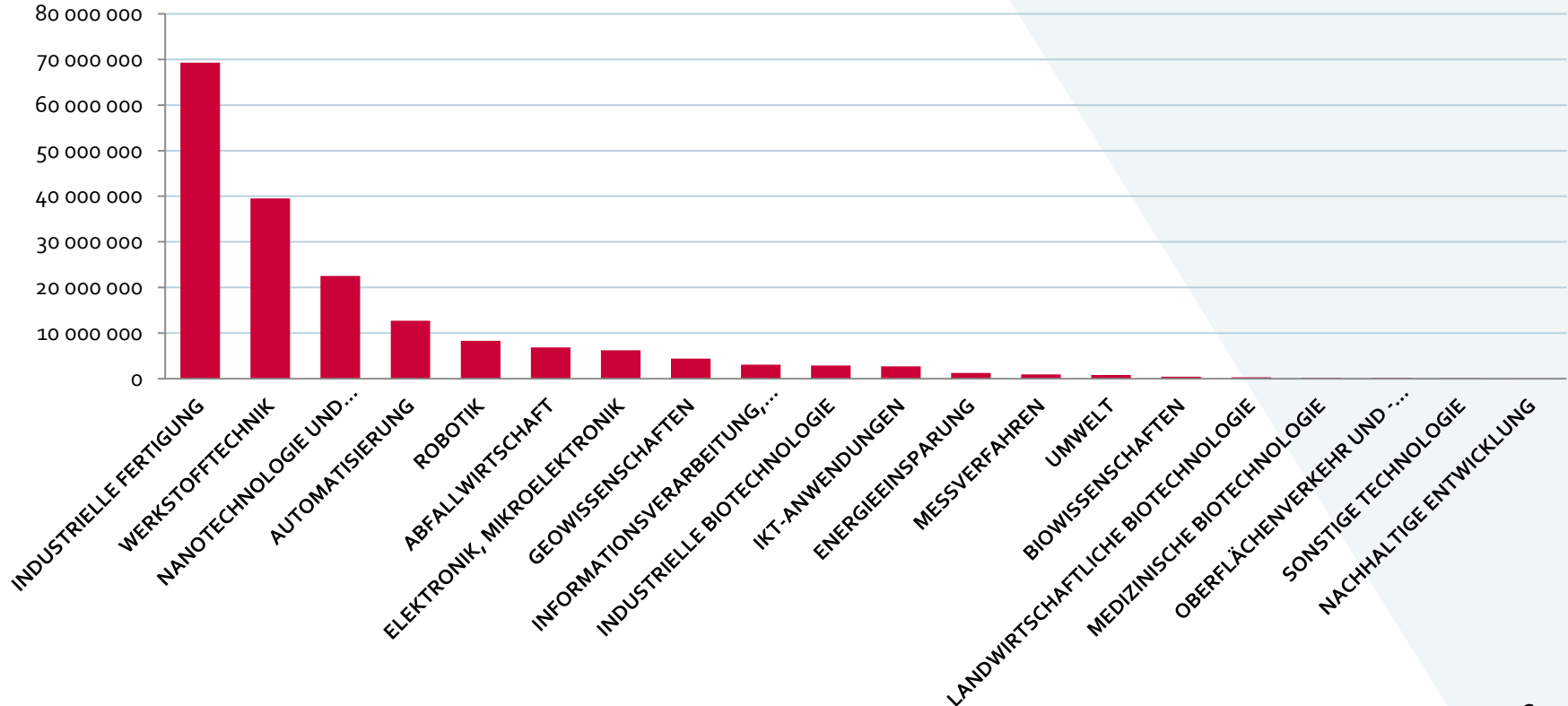
Biobasierte  
Industrie

Smart Textiles

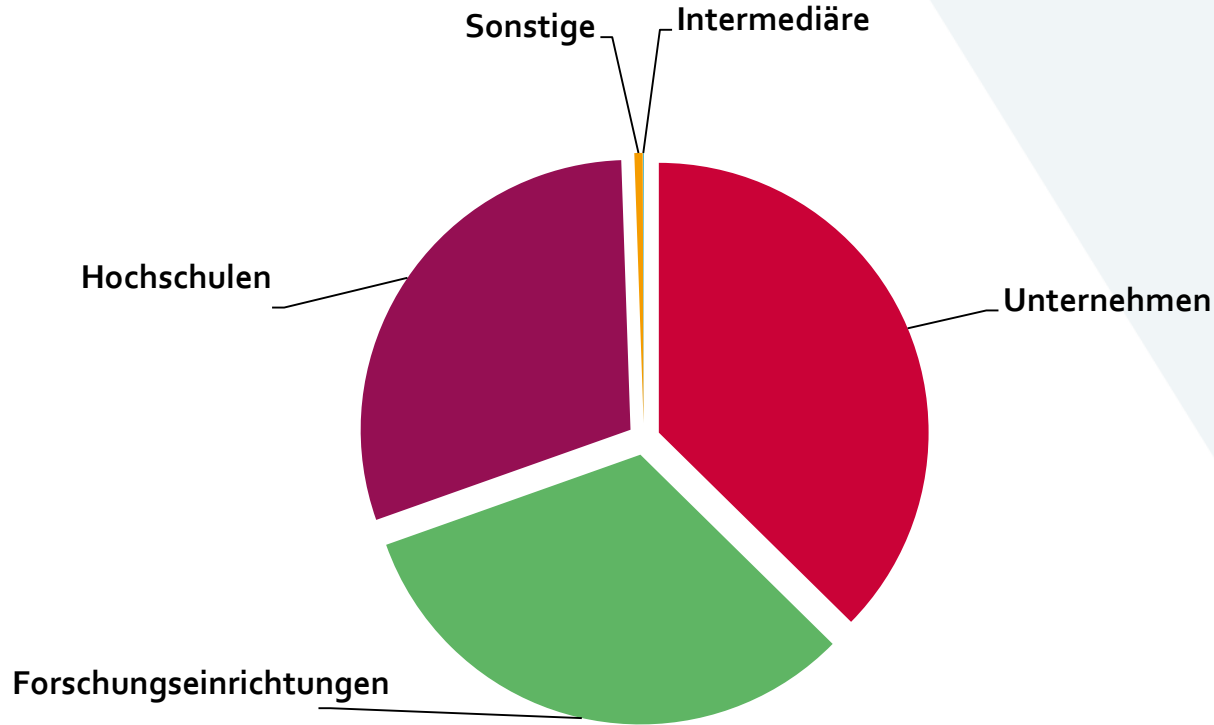
Robotik



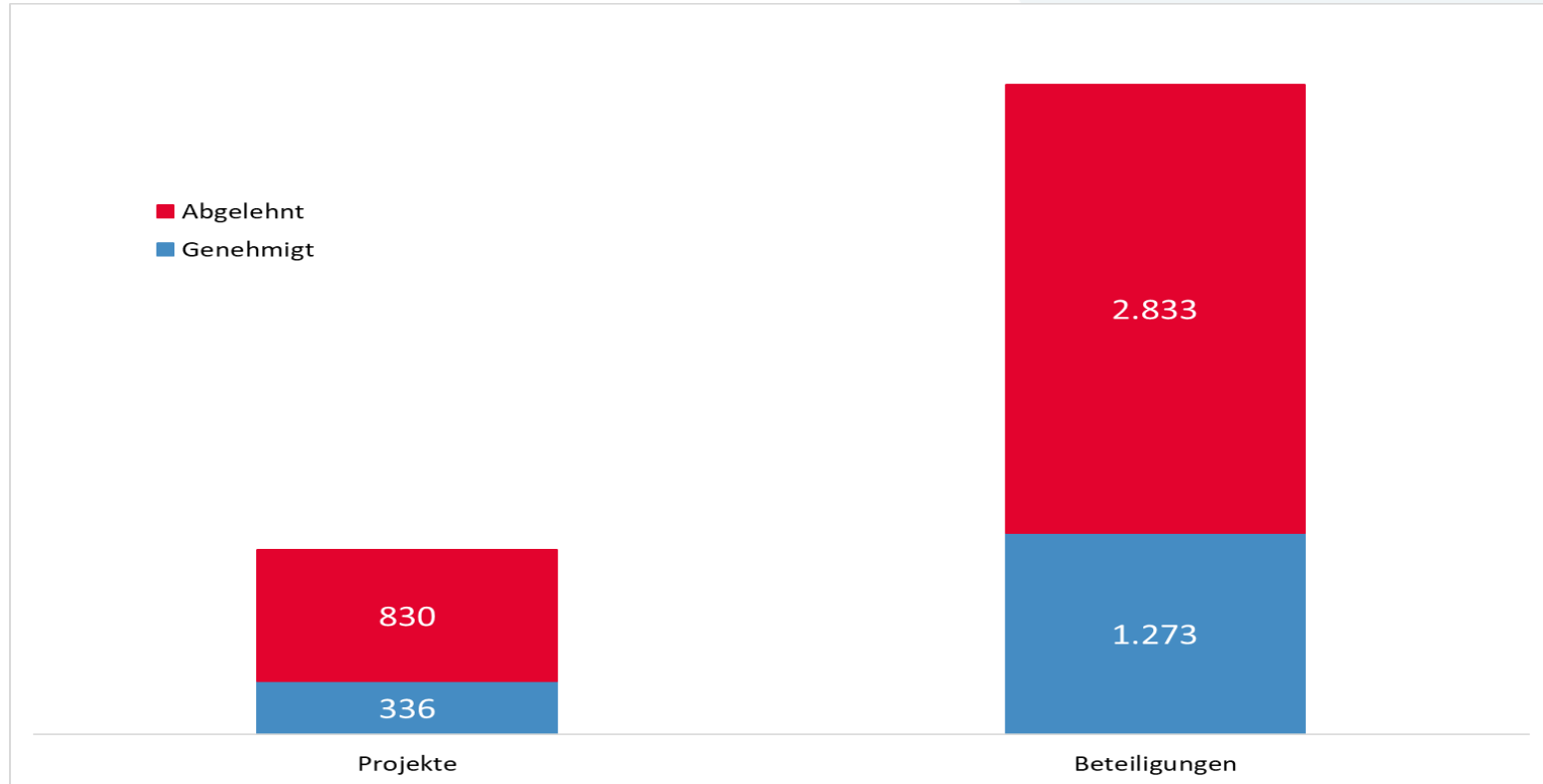
# Gesamtfördersumme nach SIC Code



# Programmteilnahmen nach Organisationstyp bmwkv.gv.at

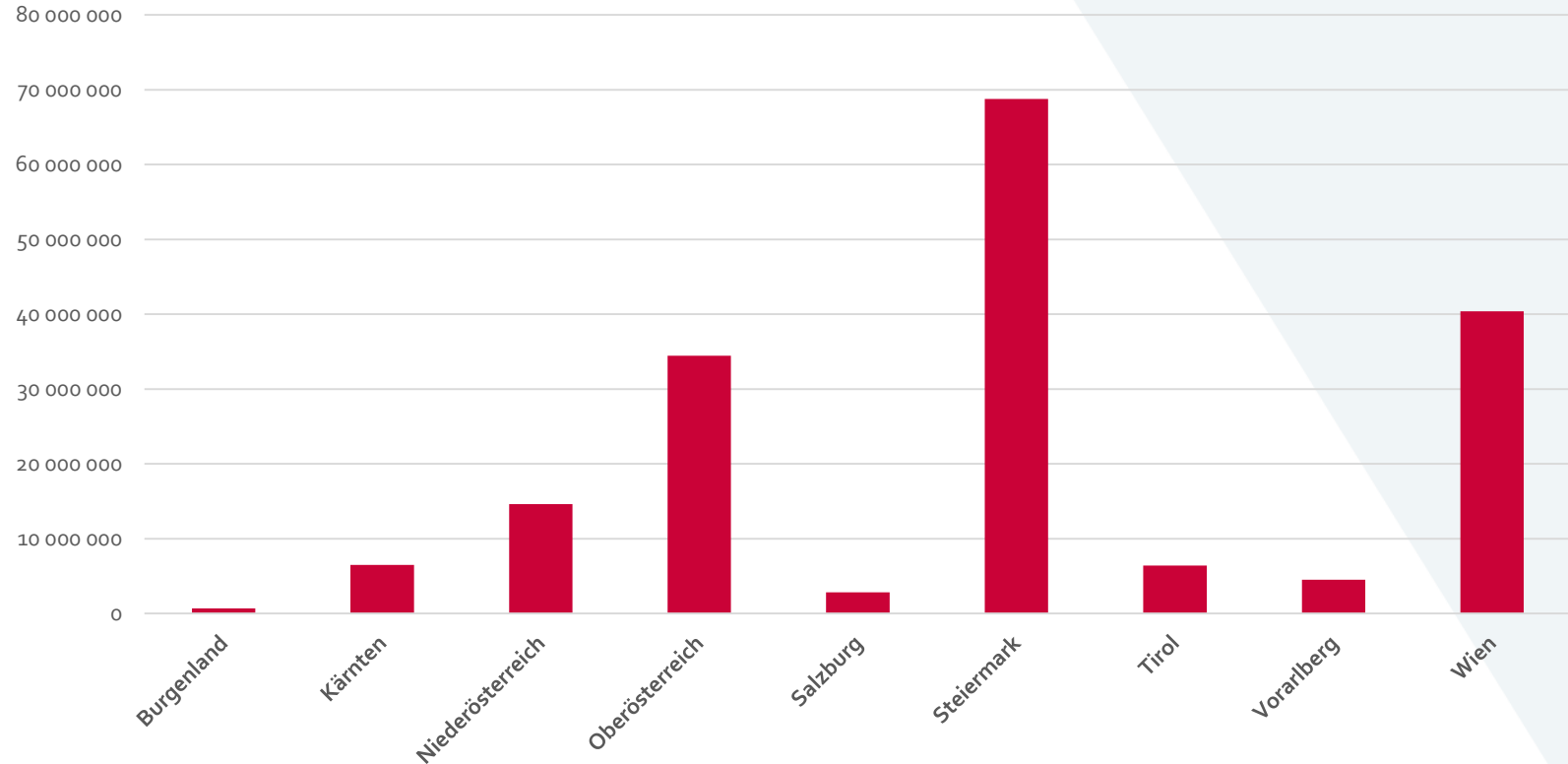


## seit 2011 hohe Beteiligung





# Gesamtfördersumme nach Bundesland



# Ausschreibung 2020: Themen und Subthemen (1)

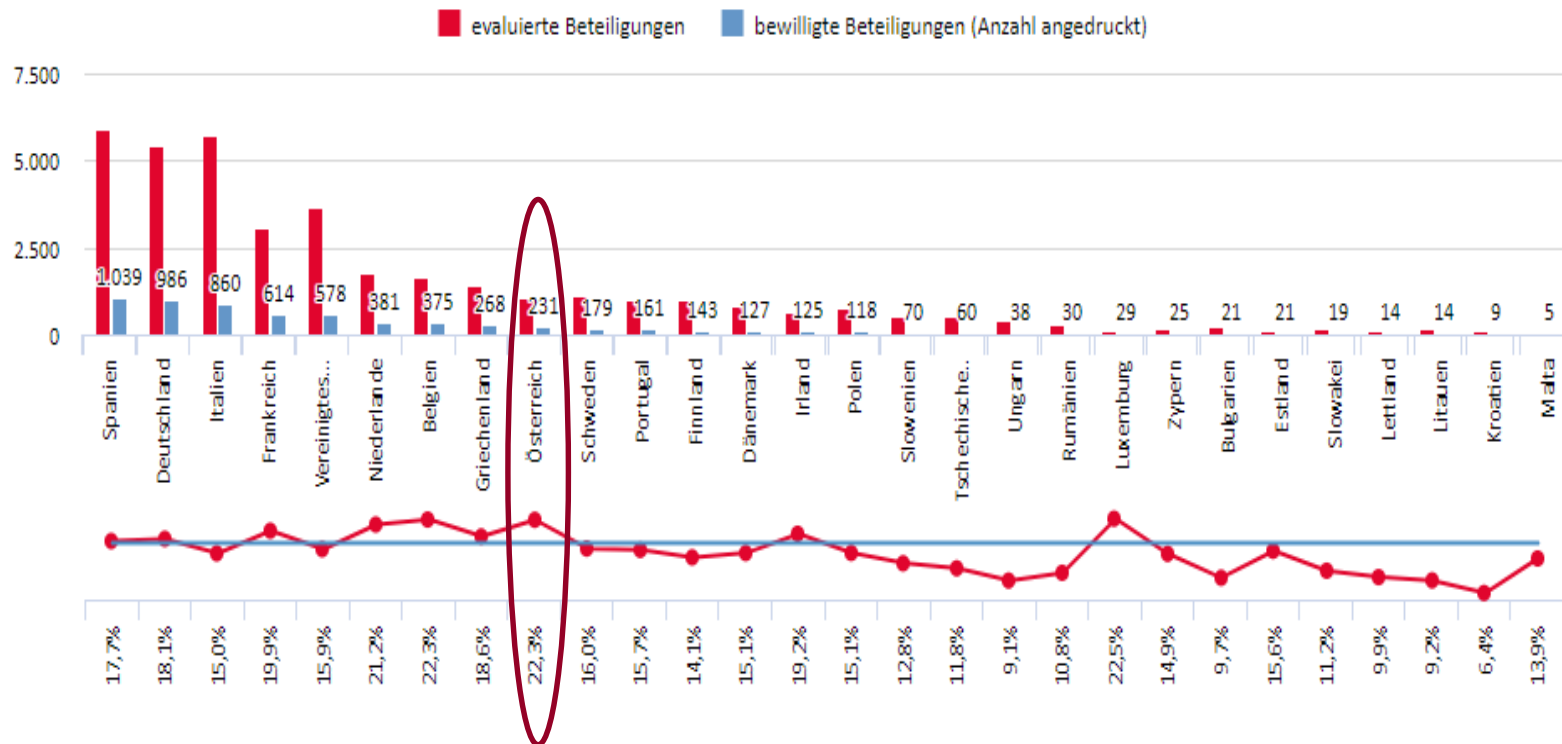
- Industrie 4.0
  - Modellierungs- und Simulationsmethoden für Produktionsprozesse, Produktionssysteme und Komponenten (digitaler Zwilling/digitaler Schatten)
  - Embedded AI & Edge Computing in der Produktion
- Nanotechnologie
  - Nanotechnologische Systeme und Produkte bzw. Produktionsprozesse für medizinische Anwendungen
  - Herstellung und Entwicklung neuartiger Nanobaelemente und Nanokomponenten
  - Technologien zur Hochskalierung und Integration von Produktionsprozessen basierend auf Nanomaterialien oder Nanostrukturen

## Ausschreibung 2020: Themen und Subthemen (2)

- Photonik
  - Funktional integrierte photonische Bauteile und Systeme
  - Photonische Technologien für die Produktion
- Smarte Textilien → Neu!
  - Herstellung und Verarbeitung Smarter Textilien
- Biobasierte Industrie
  - Produkt- und Werkstoffentwicklung sowie Produktnutzungskonzepte in der Biobasierten Industrie

# Beteiligungen und Erfolgsquoten der EU-28 in NMBP

Durchschnittliche Erfolgsquote EU-28: 17,2 %  
Erfolgsquote Österreich: 22,3 %



## Smarte Textilien: Motivation

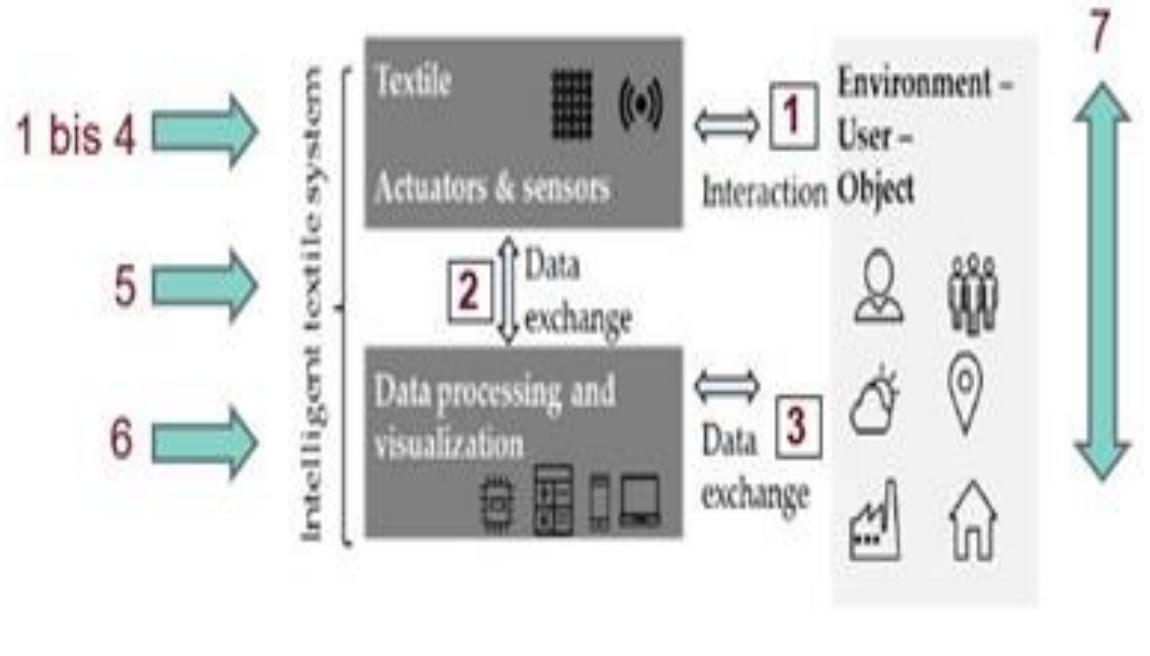
- Große Tradition der nationalen Textilindustrie
- deutlicher und kontinuierlicher Anstieg der Bruttowertschöpfung durch österreichische Smart Textiles Produzenten auf bis zu 475 Mio. Euro im Jahr 2030
- es gilt die existierenden, mehrheitlich kleinstrukturierten und eher „low-tech“ Firmen der Textil- und Bekleidungsindustrie zu adressieren und sie in ihren Investitionen in Themen wie Materialwissenschaften, Komponentenentwicklung, Miniaturisierung, Verbindungstechnik, Datenübertragung, etc. zu unterstützen
- F&E in enger Zusammenarbeit mit oder sogar getrieben von der Elektronikindustrie sehr wichtig

# Beschäftigung in der Textil, Bekleidungs- und Lederindustrie



# Smart Textiles Themenfelder

- (1) Ingoing: Schnittstelle  
Textil Mensch
- (2) Materialien und  
Komponenten für  
elektronische Textilien
- (3) Schnittstelle Textile/On-  
Board Modul
- (4) Onboard-Modul
- (5) Outgoing: digitale  
Schnittstellen
- (6) Datenverarbeitung, -  
bereitstellung, -  
aufbereitung



(7) Prozesstechnik

**Danke für ihre Aufmerksamkeit!**

**Kontakt:**

**Mag. Alexander Pogány**

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

**Tel.: 0664/8453355**