



# Initiative **MANUFUTURE<sup>©</sup>-BW**

Ulrich P. Hermani,  
VDMA Baden-Württemberg

MANUFUTURE<sup>©</sup>-BW



## Akteure in der Initiativgruppe

- Fraunhofer Institut für Produktionstechnik und Automatisierung
- Fraunhofer Institut für Arbeitswirtschaft und Organisation
- Mechatronik-BW, Göppingen
- Universitäten Karlsruhe, Hohenheim und Stuttgart
- VDMA Baden-Württemberg
- Wirtschaftsförderung Region Stuttgart



## Ziele des Clusters

- Ausbau der führenden Position von baden-württembergischen Unternehmen in der Fertigungstechnik durch interdisziplinäres Agieren und Nutzung von Synergien. Setzen von Standards.
- Dauerhafte Verbesserung der Wettbewerbsfähigkeit der Betriebe durch firmenübergreifende Zusammenarbeit im vorwettbewerblichen Bereich bei der Entwicklung von Technologien und Methoden für die wissensbasierte Produktion.
- Stärkere Vernetzung der Partner entlang der Wertschöpfungskette einschließlich der Forschungs- und Ausbildungseinrichtungen mit dem Ziel, schneller marktfähige Produkte auf den Weltmarkt zu bringen.

# Ausgangspunkt für MANUFUTURE<sup>®</sup>-BW

## Die Top-Forschungsthemen des Maschinenbaus und der Anwenderbranchen



**Elektrotechnik** 

1. Vernetzte Produktion
2. Produktkonz. & Konfiguration
3. Adaptive Produktion
4. Ganzheitliche Prod.-Systeme
5. Echtzeitfähige Fabrik
6. Digitale Fabrik
7. High Performance
8. Vernetzte Businessmodelle
9. Digitale PE und Konstruktion
10. Qualifik./Ausbildungsstruktur

**Automotive** 

1. Adaptive Produktion
2. Werkstoff-Eff. / -engineering
2. High Performance
4. Energie-Effizienz
4. Digitale Fabrik
6. Miniaturisierung
7. Produktkonz. & -konfigur.
8. Intelligente Produkte
9. Vernetzte Produktion

**Fabrik-ausrüste** 

1. Intelligente Produkte
2. High Performance
3. Energie-Effizienz
4. Produktkonz. & Konfigur.
5. Adaptive Produktion
6. Verbrauch von BS / GS
7. Digitale PE und Konstr.
8. Werkstoff-Effizienz
9. Maxim. der WS über LC
10. Innovationstransfer z. M.

**Luft- und Raumfahrt** 

1. Produktkonz. & Konfiguration
2. Vernetzte Businessmodelle
3. Integr. Fabrik-/Ressourcenpl.
4. Vernetzte Produktion
5. Adaptive Produktion
6. High Performance
7. Wandlungsfähigkeit
8. Composites Manufacturing
9. Werkstoffeffizienz
10. Maxim. der WS über den LC

**Optische Industrie** 

1. Digitale PE und Konstruktion
2. High Performance
3. Qualifik./Ausbildungsstruktur
4. Vernetzte Businessmodelle
5. Unternehmensinterne Netzw.
6. Werkstoff-Engineering
7. Vernetzte Produktion
8. Ganzheitliche Prod.-Systeme
9. Miniaturisierung
10. Produktionsprozessplanung

# Fachliche Schwerpunkte und Struktur des Clusters MANUFUTURE<sup>©</sup>-BW



## Lernfähige Produktionen und Fabriken der nächsten Generation

