







		ANWENDUNGSFELDER					
		Intelligente Produktionsanlagen	Agrar 4.0	Gebäudeautomation	IT Security/Safety Infrastruktur	Additive Fertigung	Bioproszesstechnologie
KOMPETENZFELDER	KOMMENTAR						
Diagnose							
Prozessüberwachung		●					
Zustandsüberwachung	Predictive Maintenance	●				●	●
Safety & Security							
IT Security in der Produktion		●	●		●	●	
Funktionale Sicherheit (Safety)		●			●		●
Integrierte Automation							
MES (Produktionsleittechnik)	dezentrale Koordination, agentenbasierte Systeme	●	●	●		●	●
Feld-Kommunikation	Industrial Ethernet			●	●		●
Embedded Systems	Cyber Physical Systems		●	●	●	●	●
Steuerungstechnik		●		●			●
Virtuelle Produktentwicklung	Produktionssimulation, 3D-Visualisierung, augmented reality					●	
Integriertes Engineering				●			
Sensorik/Aktorik							
Ortung (funkbasiert)			●	●			
Sensorik (funkbasiert)	funkbasiert, mit Transponder, Massensensorik, physikalische Zustände, intelligente Auswertung	●	●	●		●	●
Energy Harvesting	energieautonomer Betrieb			●			
Energieeffizienz	Engineering energieeffizienter Anlagen	●		●			●