



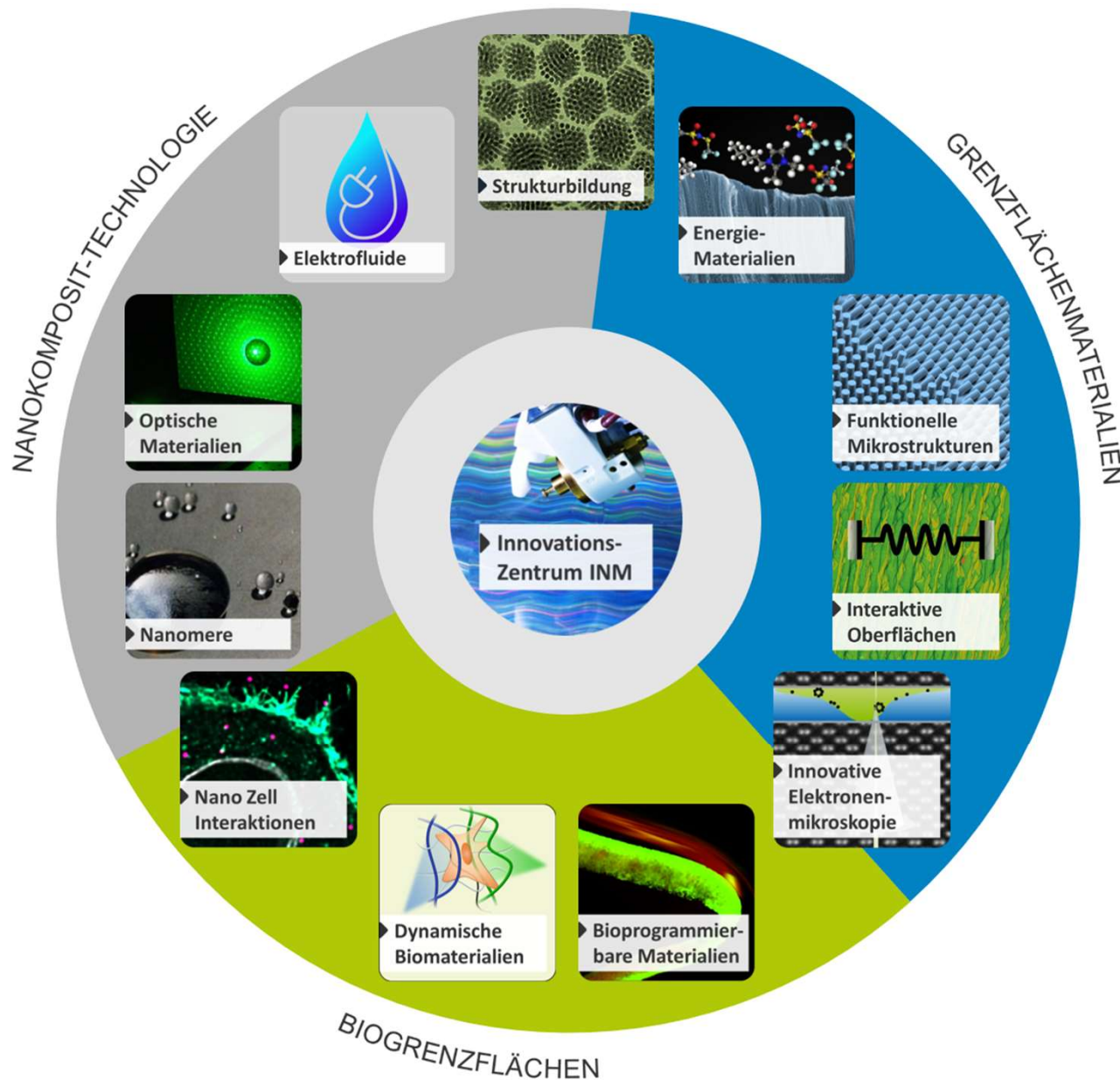
## KOOPERATIONEN MIT KMU

ausseruniversitäre Forschungseinrichtungen Campus der UDS:  
MPI für Informatik, HIPS, DFKI

M. Jochum, P.W. Olivera, C. Becker-Willinger

Foto: Oliver Dietze

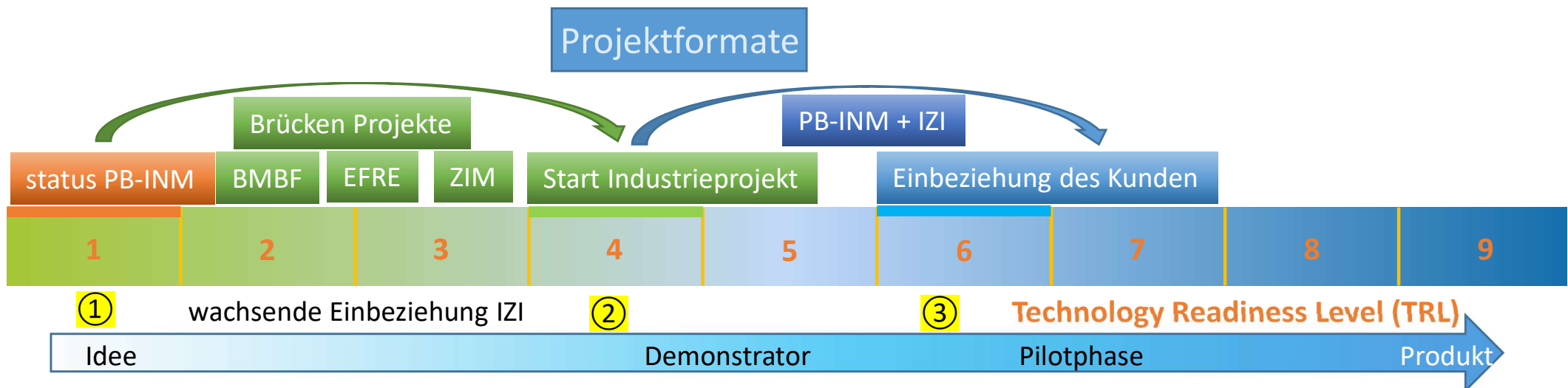
# ► INM PROGRAMMBEREICHE / KONTEXT IZI



# Mission Innovations Zentrum INM (IZI)

## Technology Readiness Level

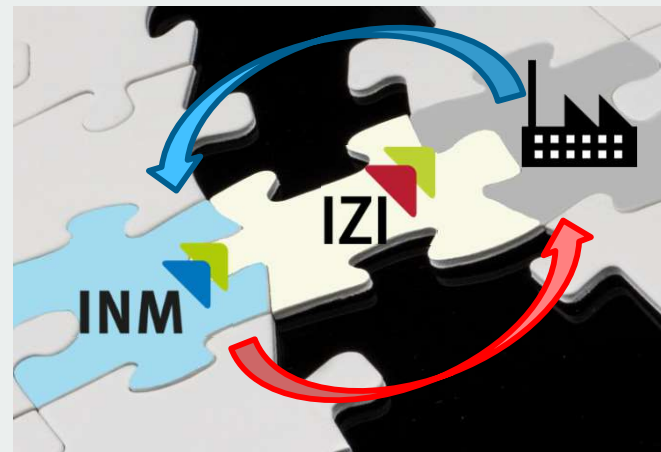
- TRL 1: Beobachtung und Beschreibung des Funktionsprinzips
- TRL 2: Beschreibung der Anwendung einer Technologie
- TRL 3: Nachweis der Funktionstüchtigkeit einer Technologie
- TRL 4: Versuchsaufbau im Labor
- TRL 5: Versuchsaufbau in Einsatzumgebung
- TRL 6: Prototyp in Einsatzumgebung
- TRL 7: Prototyp im Einsatz
- TRL 8: Qualifiziertes System mit Nachweis der Funktionstüchtigkeit im Einsatzbereich
- TRL 9: Qualifiziertes System mit Nachweis des erfolgreichen Einsatzes





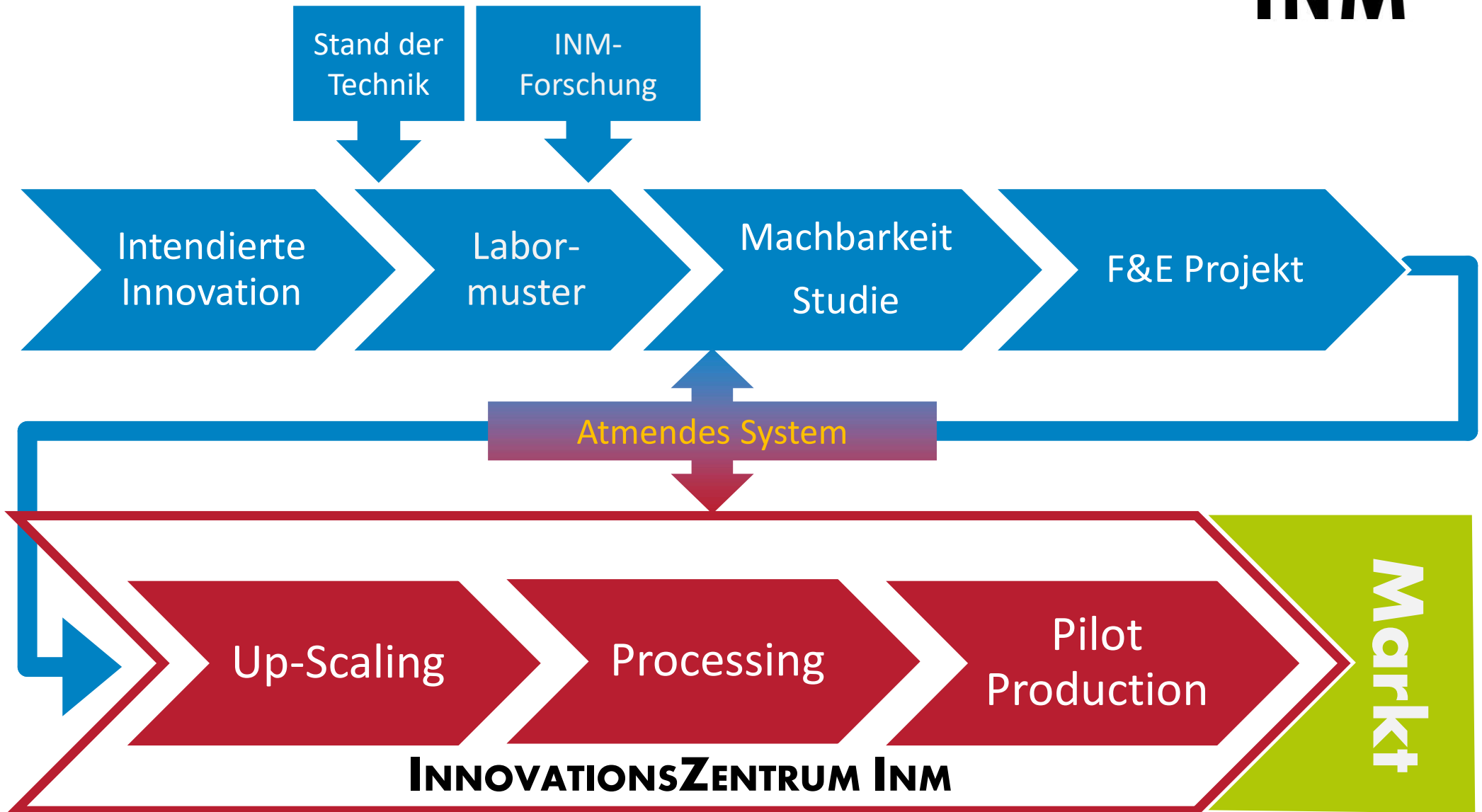
## ► MISSION

InnovationsZentrum **INM** ist ein Querschnittsbereich  
Aufgabe: **Verbindung INM und Industrie.**



- Projektentwicklung mit der Industrie
- Koordination und Durchführung
- Unterstützung bis zur Pilotphase

# ► AQUISITIONSPROZESS



# ► Innovationszentrum INM Bsp. für Technologien / Angebote



# ► TECHNISCHE AUSRÜSTUNG UP-SCALEN



20L Reaktor für chemische  
Synthesen



Dispermat zur Einarbeitung von  
Feststoffen in Dispersionen

# ► TECHNISCHE AUSRÜSTUNG PROCESSING



Lackierkabine mit Roboter für Sprühbeschichtung mit Drehteller für grosse und schwere Substrate



Trommel Sprühbeschichtung für Kleinteile



# ► TECHNISCHE AUSRÜSTUNG PROCESSING



Nassbeschichtungsanlage mit 0,6m  
Arbeitsbreite inklusive Prägungseinheit



Nassbeschichtungsanlage mit 1,6m  
Arbeitsbreite in UV-geschütztem Reinraum

# ► TECHNISCHE AUSRÜSTUNG PILOT PRODUKTION



Ultraschall Sprühbeschichtungsanlage



Inverse Tauchbeschichtungsanlage

## ► ZUSAMMENFASSUNG



- Gute praxisbezogene Grundlagenforschung z.B. Nanokompositstechnologien, Grenzflächenmaterialien, Energiematerialien, Biomaterialien
- Grosse Vielfältigkeit erleichterte Kompetenzentwicklung mit Industrie
- Gute technische Ausrüstung vom Forschungslevel bis Industriemassstab
- Ausrüstung unterstützt Produktentwicklung

► VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT

