

WORKSHOP MICAFO 2026

Strategie zur kooperativen Nutzung von Reinräumen in Aus-, Weiterbildung und Lehre

ABLAUF & ERGEBNISSE DES WORKSHOPS

Im Workshop wurde intensiv diskutiert, dass die **gemeinsame Nutzung teurer Infrastruktur in der Mikrotechnologie einen hohen Mehrwert** bietet. Ziel war es, Wege aufzuzeigen, wie vorhandene Reinräume effizient für **Aus-, Weiterbildungs- und Lehrangebote** genutzt werden können und gleichzeitig Synergien zwischen Bildungseinrichtungen, Industrie und Forschung entstehen.

Lernträger und Technologischer Fokus

Anhand der drei Lernträger **MOSFET, Drucksensor und Kraftsensor** wurde verdeutlicht, dass die Microtec Academy einen **breiten technologischen Fachbereich abdeckt**:

- **Halbleitertechnologie**
- **Mikrosystemtechnik**
- **Aufbau- und Verbindungstechnik**

Diese Lernträger machen unterschiedliche Technologien praxisnah erfahrbar und ermöglichen es, fachliche Zusammenhänge direkt zu verknüpfen.

Reinräume und regionale Abdeckung

Die drei Reinräume in **Kaiserslautern, Magdeburg und Itzehoe** ermöglichen es, **Vor-Ort-Angebote in mehreren Regionen Deutschlands** anzubieten. Dies erleichtert nicht nur den **regionalen Zugang zu hochwertigen Lernformaten**, sondern fördert auch die **Koordination und gemeinsame Nutzung der Infrastruktur** zwischen Partnern.



Gefördert durch:



Die Microtec Academy ist Teil des BMFTR-geförderten Leitprojekts skills4chips.



Moderation und Synergien

Durch die gemeinsame Moderation mit **Prof. Thomas Mikolajick** aus dem BMFTR-Projekt *ForLab* wurden **konkrete Ansätze zur weiteren Zusammenarbeit und Nutzung von Synergien** vorgestellt. Dabei wurden sowohl organisatorische als auch technische Aspekte diskutiert, die für eine effiziente und praxisnahe Nutzung der Reinnräume entscheidend sind.

Beiträge aus Industrie und Praxis

Die Hinweise und Anregungen aus der Industrie lieferten wertvolle Impulse, da die Programme mit den drei Lernträgern dort auf großes Interesse stießen. Die Rückmeldungen halfen dabei, die Praxistauglichkeit der Konzepte zu überprüfen und mögliche Optimierungen für den Einsatz in Aus-, Weiterbildungs- und Lehrangeboten zu identifizieren.

Erkenntnisse und Ausblick

Insgesamt zeigen die Ergebnisse des Workshops:

- Die **gemeinsame Nutzung von Reinnräumen** bietet einen hohen Mehrwert für Ausbildung und Weiterbildung.
- Die **Microtec Academy kann durch koordinierte Bildungsangebote** Wissen und Kompetenzen entlang des gesamten Bildungswegs vermitteln.
- Die **Rückmeldungen aus Industrie und Forschung** liefern wertvolle Anhaltspunkte für die strategische Ausrichtung und Verstetigung der Academy.
- Für *ForLab* ergeben sich daraus **konkrete Ideen und Konzepte für zukünftige Kooperationen**, die Ausbildung, Weiterbildung und die praxisnahe Qualifizierung im Mikrotechnologie-Ökosystem stärken.