



Sensorintegrierende Maschinenelemente Kongress

15.-16. September 2026 in Darmstadt

Vernetzungsworkshop | Zusammenfassung der Workshop- Umfrage

*Bisher 9 Teilnehmende, die Umfrage bleibt weiter geöffnet.

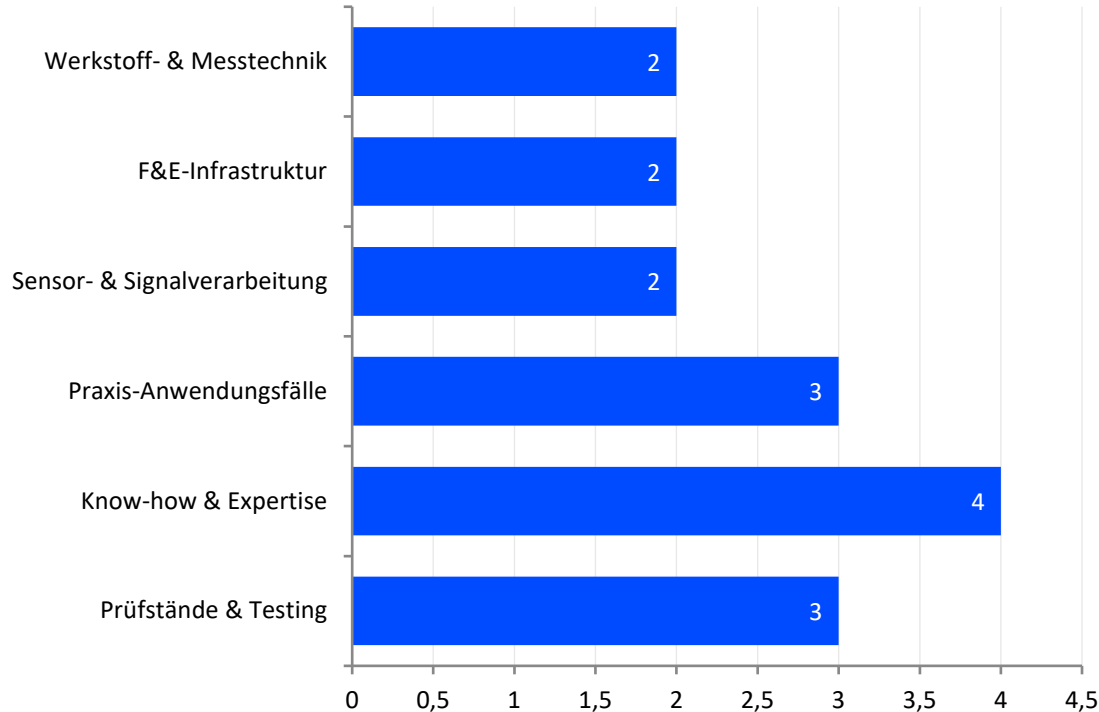
Konkrete Herausforderungen

- Optimierte Sensorik für anspruchsvolle Umgebungen
- Standardisierung & Normung im SiME-Bereich (Insellösungen hemmen Adoption)
- Drahtlose Energieversorgung für Sensoren in Pumpen
- Integration extern angebrachter Sensoren (Schwingung, Druck, Dichtungen) in bestehende Systeme

Interessante SPP-Themen

- Condition Monitoring
- Radial-Wellendichtring (RWDR)
- Lastsensitive Zahnwelle (Prinzip übertragen)
- Energy Harvesting bei integrierter Sensorik für Großwälzlager
- Methodik für SiME-Integration

Was können Teilnehmende einbringen?



**Bedarf nach
vertraulichem Austausch**

8 / 9

Teilnehmenden
befürworten dies

Organisatorische Bedarfe

- Förderung inkl. Industriepartner
- Direkte Gespräche zur Konkretisierung
- Kapazitäten & Kooperation
- Schneller Projektstart (< 1–2 Jahre)

Sonstige Anmerkungen

- „Forschung steht im Wettbewerb mit weltweiten Dienstleistern, die MVP im SiME-Bereich in wenigen Monaten realisieren.“ – Bewusstsein für Geschwindigkeit schärfen.
- „Warum ist die Förderung auf bisherige Projekte beschränkt?“ – Öffnung des SPP für neue Projekte gefordert.
- Einbringen langjähriger angewandter Forschungserfahrung (> 17 Jahre Auftragsforschung) explizit angeboten.

Nächste Schritte

- Vertrauliche Einzel- oder Kleingruppengespräche anbieten und Modus planen
- Direktvermittlung zwischen genannten Kontakten initiieren
- Fördermodalitäten & Erweiterung des SPP prüfen