

## In Ihrem Auftrag

### Aktuelle Forschungsaufträge\*

- Unternehmensspezifische Anwendung von outside-in Open Innovation
- Cyber-Physical Systems in industriellen Umgebungen
- Nutzung und Einführung von Additiver Fertigung mit Metall-Laserstrahlschmelzen in KMU der M+E Industrie
- Digitale Assistenzsysteme in der variantenreichen Fertigung und Montage
- Entwicklung von Methoden zur Aufwandsminimierung bei der Modellerstellung für die Virtuelle Inbetriebnahme
- Adaptive hybride Werkerassistenz in der Schaltschrank-Montage
- Potenziale von Methoden der Künstlichen Intelligenz im Mittelstand der M+E Industrie
- Einführung agiler Methoden in KMU zur Verbesserung des Entwicklungsprozesses
- Methodik zur Einführung und Nutzung von Big Data in KMU der M+E Industrie
- BIG DATA – Predictive Maintenance im Anlagen- und Maschinenbau
- Polymere und keramische Korrosionsschutzschichten auf Basis präkeramischer Polymere
- Zustandsüberwachung wellenfester Bauteile durch synchrone Körperschall- und Absolutwinkelmessung
- Mediendichte Einhausung von sensibler Elektronik mittels Spritzgießverfahren
- Integriertes Requirements- und Test-Engineering für KMU der M+E Industrie

Wenn Sie Interesse an den Projekten oder einer konkreten Mitarbeit haben, ist das generell jederzeit möglich. Sie können sich in laufende Vorhaben einbringen oder Ihre eigenen Themenstellungen adressieren.

\* Stand Januar 2019

## Starke Partner

### Über das Projekt

Die KME – Kompetenzzentrum Mittelstand GmbH ist eine gemeinsame Gesellschaft von vbm – Verband der Bayerischen Metall- und Elektro-Industrie e.V. und der TUM international GmbH.



### Ihr Ansprechpartner

Dr. Georg Liedl  
KME – Kompetenzzentrum Mittelstand GmbH  
Lichtenbergstraße 8  
85748 Garching

T 089-54 84-21 40  
F 089-54 84-21 49  
georg.liedl@kme-mittelstand.de

Ein Service von

**bayme**  
Bayerischer Unternehmens-  
verband Metall und Elektro e. V.

**vbm**  
Verband der Bayerischen Metall-  
und Elektro-Industrie e. V.

Max-Joseph-Straße 5  
80333 München

www.baymevbm.de

**Ansprechpartner**  
Edina Brenner  
Geschäftsführerin  
Leiterin Regionen und Services

T 089-551 78-314  
F 089-551 78-91 314  
edina.brenner@baymevbm.de

## Innovation

The logo for bayme vbm features the words 'bayme' and 'vbm' stacked vertically in a white, lowercase, sans-serif font, set against a blue square background. The background of the entire slide is a dark blue network of glowing nodes and connecting lines, suggesting a digital or technological theme.

bayme  
vbm

## Forschung für den Mittelstand

Gemeinschaftliche, kostenfreie und unter-  
nehmensübergreifende Forschungsprojekte

KME – Kompetenzzentrum Mittelstand GmbH  
Kooperation bayme vbm + TUM international



# Forschung für den Mittelstand

Die KME – Kompetenzzentrum Mittelstand GmbH unterstützt Ihren geschäftlichen Erfolg mit kostenfreien, gemeinschaftlichen Forschungsprojekten rund um die gesamte Wertschöpfungskette der M+E Industrie.

Die Durchführung von Forschungsaufträgen bindet erhebliche finanzielle und personelle Ressourcen und benötigt ein entsprechendes Netzwerk. Das KME verfügt über eigene Kapazitäten und das erforderliche Budget, um unternehmensübergreifende Forschungsbedarfe von bayme vbm Mitgliedsbetrieben zu evaluieren und Forschungsprojekte durchzuführen. Die Ergebnisse stehen dann allen Mitgliedern zur Verfügung.

## Sie profitieren mehrfach

- Bedarfsgerechte Forschung für Ihr Unternehmen
- Kein eigenes Budget erforderlich
- Geringer organisatorischer Aufwand
- Informationen zu aktuellen Trends und Entwicklungen in Technik, Digitalisierung und Betriebswirtschaft
- Fachlicher Austausch in Arbeitskreisen und Workshops
- F+E Tagungen / Kongresse

Weitere Informationen zur KME  
auf unserem VerbandsPortal

Webcode  
BVKME

## Ihr Nutzen ist unser Auftrag: Wir stärken Ihre Innovationskraft.

### Umfassende Unterstützung

Die KME kooperiert mit renommierten Forschungsinstituten und Hochschulen. Aus diesem Netzwerk rekrutiert die KME die jeweils geeigneten Partner zur Durchführung der Forschungsaufträge.

- 1 Bedarfsermittlung bei den Mitgliedsunternehmen**
  - Kontinuierliche Abfrage und Entwicklung relevanter Themen in den Unternehmen
  - Gemeinsame Definition der Forschungsprojekte
- 2 Forschungspartner ermitteln und beauftragen**
  - Suche der geeigneten Umsetzungspartner
  - Vertragliche Abwicklung des Projekts
  - Begleitung und Controlling des Forschungsauftrags
- 3 Finanzierung des Forschungsauftrags**
  - Komplette Finanzierung aus KME-eigenen Mitteln
- 4 Verwertungsrechte für Mitgliedsbetriebe sichern**
  - Vertragliche Abwicklung des Projekts mit den Forschungseinrichtungen
  - Klärung der Verwertungsrechte für unsere Mitgliedsbetriebe
- 5 Forschungsergebnisse vermitteln**
  - Praxisorientierte Aufbereitung der Ergebnisse
  - Berichte, Leitfäden und Tools

Eine Übersicht zu allen aktuellen Forschungsprojekten der KME finden Sie auf der Rückseite dieses Flyers. Weitere Informationen erhalten Sie kontinuierlich im wöchentlichen Newsletter der Verbände VIp – Verbandsinformation personalisiert. Diesen können Mitglieder kostenlos auf [www.baymevbm.de](http://www.baymevbm.de) abonnieren.

### Erfolgreich seit über 10 Jahren

40

Forschungsprojekte

200

Unternehmen als  
Projektpartner

40

Publikationen

### Unser Fokus liegt auf Ihren Bedarfen

- Technologieentwicklung
- Digitalisierung
- Elektromobilität
- Energiemanagement
- Ressourcen- und Energieeffizienz
- Produktion und Logistik
- Prozessoptimierung und Methodenentwicklung
- Qualitätssicherung
- Unternehmensfinanzierung

„Bei der Erarbeitung unserer eigenen Strategie zur Einführung der additiven Fertigung in unserer Unternehmensgruppe konnten wir im Rahmen eines KME-Projektes im Austausch mit Wissenschaftlern und den weiteren Unternehmen wichtige Erkenntnisse gewinnen und Fehler vermeiden.“

#### Dr. Andreas Volek

Leiter Strategisches Innovationsmanagement  
Diehl Stiftung & Co. KG, Nürnberg

„Die Praxisorientierung der KME-Themen und die Berücksichtigung unternehmensspezifischer Fragestellungen bewegt uns immer wieder, an den interessanten Forschungsprojekten teilzunehmen.“

#### Dr. Christian Schieder

Chief Digital Officer  
BHS Corrugated Maschinen- und Anlagenbau GmbH,  
Weiherhammer