

## skills4chips - Bundesweites Fachkräfte-Leitprojekt in der Mikroelektronik

Im Rahmen des Projekts „Skills4chips“ wird die nationale Bildungsakademie Microtec Academy ins Leben gerufen, die sich auf die Bereiche Maschinenbau (ME) und Mikrosystemtechnik (MST) konzentriert. Diese Akademie verfolgt innovative Konzepte und Strukturen und wird durch ein starkes überregionales Netzwerk unterstützt. Ziel ist es, Fachkräfte auf allen Ebenen zu gewinnen und weiterzuentwickeln.

Die Angebote der Microtec Academy erstrecken sich entlang der gesamten Bildungskette. Sie reichen von der Berufsorientierung über die duale Ausbildung bis hin zu Quereinstiegen und Fort- sowie Weiterbildungsmaßnahmen. Durch diese umfassende Herangehensweise wird die berufliche Bildung sowohl qualitativ als auch quantitativ gestärkt.

Ein besonderer Fokus liegt auf dem gezielten Einsatz einer didaktisch fundierten Digitalisierung in der Aus-, Fort- und Weiterbildung. Hierzu wird ein virtuelles Technologielaor eingerichtet, das den Lernenden moderne und praxisnahe Erfahrungen ermöglicht. So wird sichergestellt, dass die Fachkräfte von morgen optimal auf die Herausforderungen der Industrie vorbereitet sind.



1: Mit Virtual Reality moderne und praxisnahe Erfahrungen im Labor sammeln



2: Einblick in die Software des Virtuellen Labors

**Projektdauer:**

11/2024 - 10/2028

**Projektkoordination:**

Prof. Dr. Stefan Braun  
Hochschule Kaiserslautern  
University of Applied Sciences  
Amerikastraße 1  
66482 Zweibrücken  
Germany

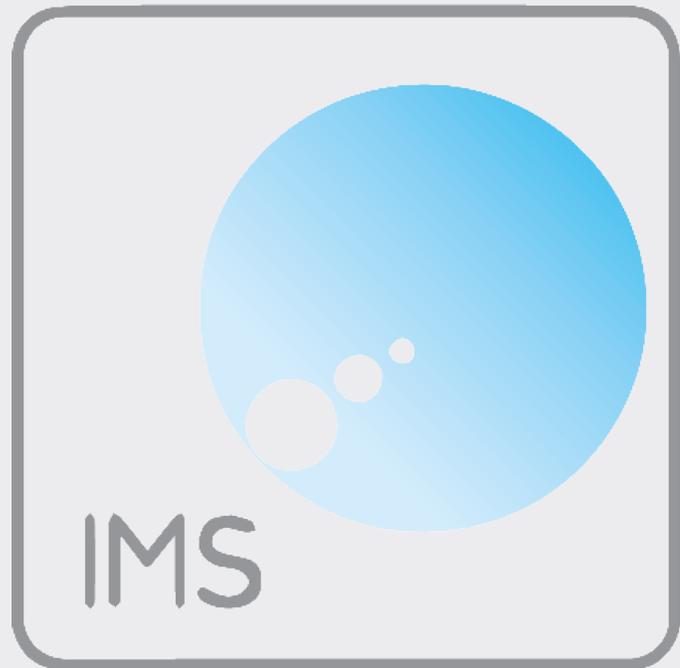
phone: +49 631/3724-5428

e-mail: Stefan.Braun@hs-kl.de

**Projektbeteiligte:**

Prof. Dr. Dieter Wallach (HS KL)

Prof. Dipl.-Ing. (FH) Matthias Pfaff (HS KL)

**Projektpartner:**

Koordination durch Ferdinand-Braun-Institut  
gGmbH, Leibniz-Institut für Höchstfrequenztechnik,  
RBZ, IMT, OVGU, microTEC Südwest e. V., IVAM

**Förderung:**

BMBF



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung



Leibniz  
Ferdinand  
Braun  
Institut

[hs-kl.de/ims](https://hs-kl.de/ims)