

Sponsoren und Unterstützer



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung



FAULHABER

micronit

Jury

Prof. Dr. Helmut Seidel, Universität des Saarlandes, Saarbrücken
(Vorsitzender)

Dr. Karin Bauer, Universität des Saarlandes, Saarbrücken

Dr. Thomas Bertolini, Dr. Fritz Faulhaber GmbH & CO. KG,
Schönaich

Dominique Bouwes, Micronit Microtechnologies B.V., Dortmund

Dr. Jan Kostelnik, Würth Elektronik GmbH & Co. KG, Rot am See

Dr. André Kretschmann, Robert Bosch GmbH, Stuttgart

Dr. Monika Leester-Schädel, Technische Universität Braunschweig

Dr. Jörg Nagel, Neoception GmbH, Mannheim

Dr. Martin Richter, Fraunhofer Einrichtung für modulare Festkörper-
Technologien, München

Dr. Matthias Rose, Infineon Technologies AG, Neubiberg

Prof. Dr. Volker Saile, Karlsruher Institut für Technologie KIT

Prof. Dr. Helmut F. Schlaak, Technische Universität Darmstadt

Prof. Hoc Khiem Trieu, Technische Universität Hamburg-Harburg

Prof. Dr. Ulrike Wallrabe, Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, IMTEK



COSIMA '20/21

Die Welt der Sensoren
und Mikrosysteme

Competition of Students in Microsystems Applications

Studentenwettbewerb im Bereich
Mikrosystemtechnik
17. – 19. Februar 2021, Mannheim,
Rosengarten

Austragung des Wettbewerbs auf der
ACTUATOR Conference 2021

www.cosima-mems.de

VDE

COSIMA '20/21

Was ist COSIMA?

COSIMA ist ein Wettbewerb für technikaffine Studenten: „Competition of Students in Microsystems Applications“ – Tauche ein in die Welt der Sensoren und Mikrosysteme!

COSIMA wird vom Verband der Elektrotechnik Elektronik und Informationstechnik (VDE) mit Unterstützung des Bundesministeriums für Bildung und Forschung veranstaltet.

Was ist zu tun?

Mikrosysteme setzen sich meist aus einem oder mehreren Sensoren, Aktoren und einer Steuerungselektronik zusammen.

Es sollen neue Einsatzmöglichkeiten von Mikrosystemen gefunden und als Projektergebnis ein funktionsfähiger Prototyp demonstriert werden.

Bei COSIMA gibt es keine konkrete Aufgabenstellung

Hier unterscheidet sich COSIMA von anderen Wettbewerben. Wir appellieren an alle erfindungsreichen, kreativen Studierenden: Seid Pioniere, sucht Euch eine technische Aufgabe, die Ihr selbst realisiert und im Wettbewerb präsentiert!

Das sind die Anforderungen:

- wirtschaftliche Planung und Finanzierung
- Öffentlichkeitsarbeit / Marketing
- Projektdurchführung und Präsentation.

Ablauf und Termine

Abgabe der Anmeldung: 31.10.2020.

Im Rahmen der ACTUATOR, Mannheim, wird der funktionsfähige Prototyp präsentiert und das Gesamtprojekt von einer Jury bewertet.

Weitere Informationen: www.cosima-mems.de

Gewinnen Sie mit COSIMA

Die drei erstplatzierten Teams erhalten einen Geldpreis! Das zahlt sich in jedem Falle aus: Absolventen von COSIMA stellen durch die Teilnahme am Wettbewerb ganz besondere Fähigkeiten unter Beweis, die ihre Credit Points im späteren Kontakt mit der Industrie sicherlich erhöhen.

Die Sieger des COSIMA-Wettbewerbs qualifizieren sich für die Teilnahme am internationalen Wettbewerb iCAN.



Bei iCAN treffen sich die Siegerteams der regionalen Wettbewerbe aus China, Japan, Taiwan, Singapur, USA, Ozeanien und Europa.

VDE

Veranstaltet wird COSIMA vom Verband der Elektrotechnik Elektronik und Informationstechnik (VDE), der mit 35.000 Mitgliedern (davon 1.300 Unternehmen, 8.000 Studierende, 4.000 Young Professionals) und 1.000 Mitarbeitern einer der großen technisch-wissenschaftlichen Verbände Europas ist. Der VDE vereint Wissenschaft, Normung und Produktprüfung unter einem Dach. VDE-Tätigkeitsfelder sind der Technikwissenstransfer, die Forschungs- und Nachwuchsförderung der Schlüsseltechnologien Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik und ihrer Anwendungen.

Organisation und Information

VDE/VDI-Gesellschaft Mikroelektronik, Mikrosystem- und Feinwerktechnik (GMM)

Dr. Ronald Schnabel
Stresemannallee 15 · 60596 Frankfurt
Tel. 069-6308-227 · Email: gmm@vde.com

Projektbüro COSIMA · Evie Al Haschemi
Tel. 030-648 20711 · Email: cosima-mems@vde.com