

Liebe Kolleginnen und Kollegen,

die zwölf Forschungslabore Mikroelektronik Deutschland (**ForLab**) erschließen neue Forschungsfelder für die Mikroelektronik der Zukunft. Das BMBF stellte 50 Millionen Euro zur Verfügung, um Investitionen in modernste Geräte und Anlagen zur Forschung an mikroelektronischen Systemen zu ermöglichen. Seit 2019 wurden damit zwölf ForLabs deutschlandweit aufgebaut. Im Zusammenspiel mit der Forschungsfabrik Mikroelektronik Deutschland (**ForMikro**) schaffen sie so eine neue Qualität und Sichtbarkeit für die Elektronikforschung am Standort Deutschland. Es geht um Themen, die zwar noch nicht industriell erforscht werden, für die aber ein nachgewiesenes Interesse aus der Industrie vorliegt, z. B. neue Materialien in der Leistungselektronik, neue Halbleiterbauelemente auf Basis von 2D-Materialien, Memristoren, Spintronik aber auch neue Ansätze der Sensorik und der Höchstfrequenzelektronik. Die Brücke zwischen reiner Grundlagenforschung und industriegeführter Forschung in der Mikroelektronik wird somit ausgebaut.

Die **gemeinsame Fachtagung „Mikroelektronik-Forschung in Deutschland: von den Grundlagen zur Anwendung“** stellt die neuen Möglichkeiten und bisher erzielten Ergebnisse zum Abschluss der Aufbauphase der zwölf ForLabs bzw. zur Halbzeit der 14 Vorhaben aus der Maßnahme ForMikro vor.

Hiermit lade ich Sie herzlich ein, an der kostenfreien digitalen Veranstaltung teilzunehmen. Es erwarten Sie interessante Impulse von Vertreter:innen aus Politik, Wissenschaft und Wirtschaft zur Bedeutung der Grundlagenforschung für die Wertschöpfung in der Mikroelektronik. Am zweiten Tag stellen die 14 ForMikros ihre bisherigen Ergebnisse vor. **Vorträge, eine Podiumsdiskussion** und verschiedene **Workshops** über aktuelle Entwicklungen und Ergebnisse zu unterschiedlichen Forschungsthemen der Mikroelektronik bieten Gelegenheit zur vertieften Diskussion.

Einladung Fachtagung „Mikroelektronik-Forschung in Deutschland: von den Grundlagen zur Anwendung“

Registrierung: kostenfrei, aber obligatorisch [hier](#) (Anmeldeschluss 24.3.22)

Sprache: die Veranstaltung findet auf Deutsch statt

Programm: <https://www.elektronikforschung.de/service/aktuelles/mikroelektronikforschung>