

CURRENT FUNDING OPPORTUNITIES IN ELECTRONICS AND MEMS

CHEMNITZ, 22.05.2019

Dr. Gregor Schwartz
VDI/VDE Innovation + Technik GmbH

Projektträger des BMBF
Referat 512 Elektronik und autonomes Fahren

UNSER HINTERGRUND

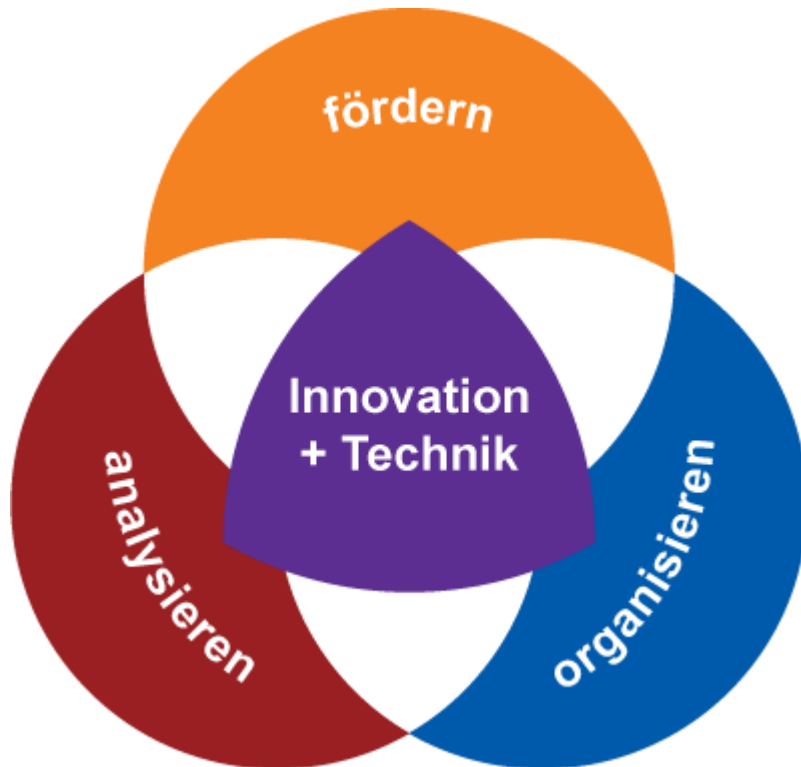


Wir sind ein etabliertes Unternehmen

Gegründet:	1978
Gesellschafter:	VDI GmbH, VDE e.V.
Aufsichtsrat:	Prof. Dr.-Ing. Rainer Hirschberg (Vorsitz)
Geschäftsführung:	Peter Dortans, Dr. Werner Wilke
Mitarbeiter :	480
Umsatz (2017):	47 Mio. €

- Wir sind als GmbH ein mittelständisches und unabhängiges Unternehmen.
- Ein Garant für unsere solide Basis sind unsere Gesellschafter VDI und VDE.

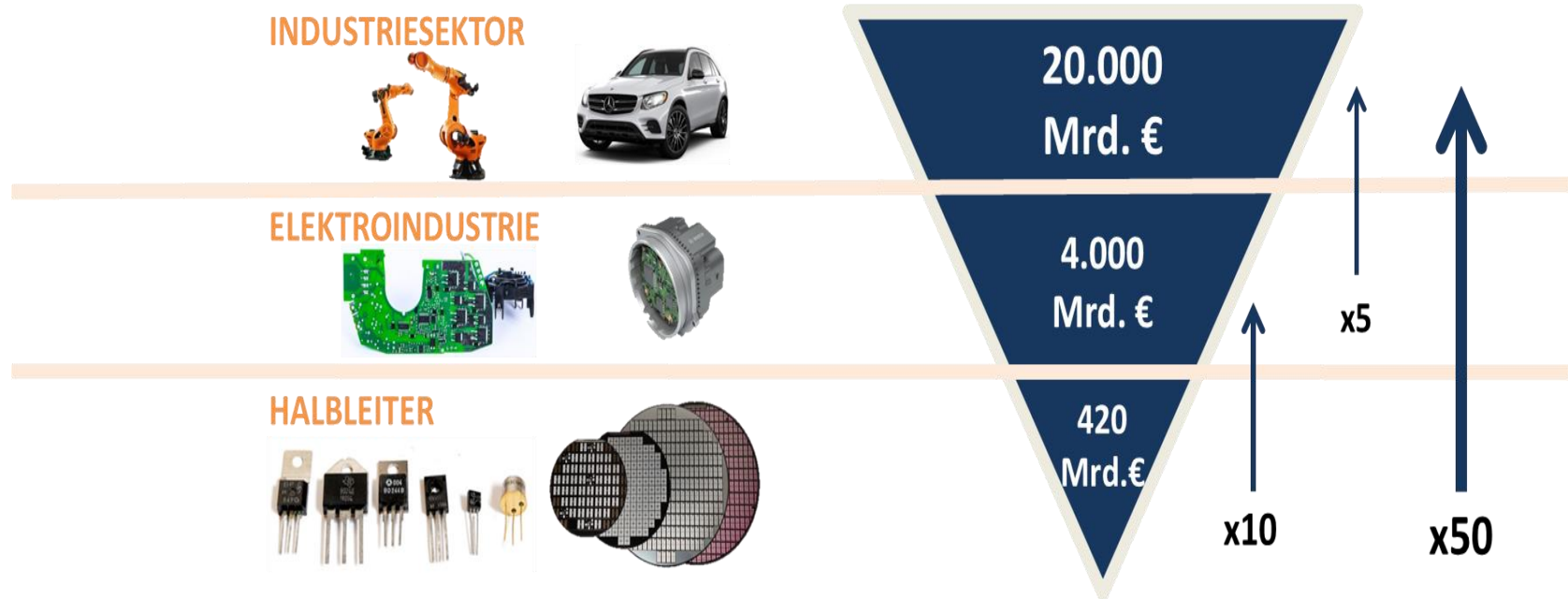
UNSERE STÄRKEN



Wir haben für jeden Schritt im Innovationsprozess die passende Lösung

- **Projekträger** für das Management von technologie- und innovationspolitischen Förderprogrammen
- **Geschäftsstellen-, Netzwerk- und Prozessmanager** für die Umsetzung von Innovationspolitik in der Wirtschaft
- **Institut für Innovation und Technik** für wissenschaftliche Dienstleistungen
- Unsere Kunden im In- und Ausland kommen aus
 - Politik
 - Forschung
 - Industrie
 - Finanzwirtschaft

ELEKTRONIK IST UND BLEIBT SCHLÜSSELTECHNOLOGIE



© VDI/VDE-IT

- Innovationen in High-Tech-Branchen basieren auf Leading-Edge-Elektronik
- Vor allem exportstarke Branchen und Systemanbieter auf hochleistungsfähige Elektronik angewiesen

RAHMENPROGRAMM DER BUNDESREGIERUNG FÜR FORSCHUNG UND INNOVATION 2016 - 2020

Verbundforschung:
national und europäisch 400 Mio. € (BMBF)

IPCEI:* 1 Mrd. € (BMWFi)

Forschungsfabrik Mikroelektronik
Deutschland (FMD): 350 Mio. € (BMBF)

Forschungslabore Mikroelektronik
Deutschland (ForLab): 50 Mio. € (BMBF)

*Important Project of Common European Interest



ANWENDUNGSFELDER – MIT MIKROELEKTRONIK ZUKUNFTSAUFGABEN ANGEHEN

Industrie

- Auf dem Weg zur Industrie 4.0

Automotive

- Elektroniksysteme für die Elektromobilität
- Automatisiertes und autonomes Fahren

Energietechnik

- Nachhaltige und effiziente Energieversorgung

Gesellschaft und Gesundheit

- Elektroniksysteme für ein gesundes Leben

Strategische Projekte mit Breitenwirksamkeit für diese Anwendungsfelder erwünscht!



TECHNOLOGIEKOMPETENZEN AUSBAUEN

- Elektroniksysteme mit vielfältigen Funktionen (More than Moore)
- Leistungselektronik für effiziente Energienutzung
- innovative Werkzeuge für den Chip- und Systementwurf
- sichere Chips für die digitale Gesellschaft
- Produktionstechnologien & Produktion der Zukunft



AKTUELLE FÖRDERPROGRAMME

- Wiederkehrende Programme
 - KMU-innovativ
 - ECSEL
 - PENTA
- Spezielle Bekanntmachungen
 - ForMikro
 - Industrie4.0
 - Pilotinnovationswettbewerb Energieeffizientes KI-System
 - ZuSE

EUROPÄISCHE FÖRDERUNG IN PENTA

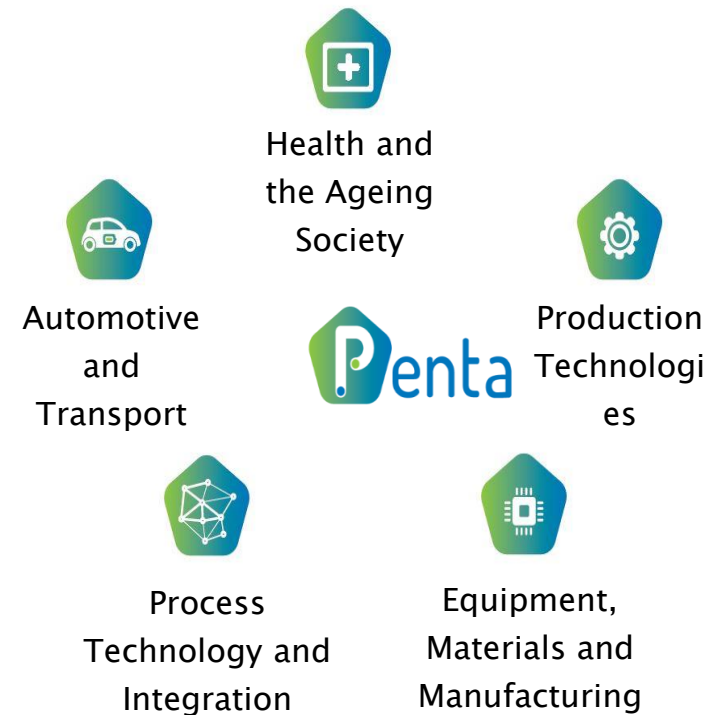
Förderung europäischer transnationaler Verbundvorhaben

- EUREKA Cluster PENTA = „Pan European partnership in micro- and Nano-electronics Technologies and Applications“
- Industriegetrieben und vorwettbewerblich
- TRL 3-6 (Forschung und Entwicklung)
- Partner aus mind. 2 EUREKA-Ländern
- rein nationale Förderung (nur nationaler Antrag)
- 500 Mio. € Projektvolumen in 2016-2020

Sinnvoll bei:

Grenzübergreifenden Wertschöpfungsketten
Komplementären Kompetenzen

Schwerpunkte Förderung DE



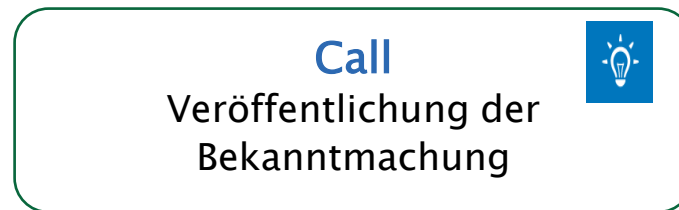
EUROPÄISCHE FÖRDERUNG IN ECSEL

Förderung europäischer Verbundvorhaben

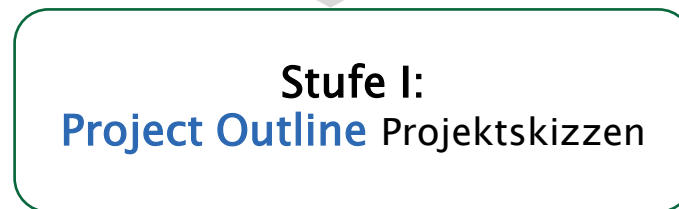
- ECSEL = „Electronic Components and Systems for European Leadership“
 - Industriegetrieben und vorwettbewerblich
- TRL 3-8 (Forschung und Entwicklung/ Pilotlinien)
- Partner aus mind. 3 Mitgliedsländern
- Förderung EU + national (inkl. SN, TH)
- 5 Mrd. € Projektvolumen in 2014-2020



PENTA/ ECSEL: VON DER IDEE ZUR FÖRDERUNG

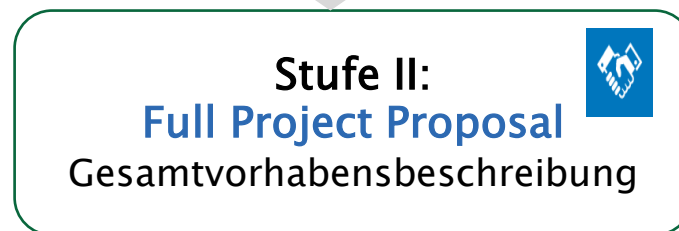


1. März 2019



7. Mai 2019

21. Mai 2019



18. September 2019

Kontakt PENTA: Dr. Gregor Schwartz VDI/VDE-IT
Tel. 0351 486 797 47, gregor.schwartz@vdivde-it.de

Kontakt ECSEL: Dr. Julia Kaltschew VDI/VDE-IT
Tel. 030 310078 151, ecsel@vdivde-it.de

KMU-INNOVATIV

Offene Bekanntmachung: KMU-innovativ „Elektronik und autonomes Fahren“

- Förderung von FuE-Vorhaben mit Fokus auf Elektroniksysteme für Maschinen- und Anlagenbau, Automatisierungstechnik, Elektroindustrie, IKT-Wirtschaft, Medizintechnik sowie Automobilelektronik inklusive des autonomen vernetzten Fahrens
- Einreichung von Projektskizzen – ganzjährig
- Zwei Stichtage: Am 15. April und 15. Oktober werden Skizzen bewertet

Ansprechpartner: Dr. Kerbusch, VDI/VDE-IT,
Tel.: 0351-486 797 37, E-Mail: Jochen.Kerbusch@vdivde-it.de

AKTUELLE BEKANNTMACHUNGEN REF. 512

- „Forschung für neue Mikroelektronik (ForMikro)“
 - Stichtag Skizzen 31.01.2019
 - Transfer aus der erkenntnisorientierten Forschung in neue Technologien und Anwendungen der Mikroelektronik
- „Mikroelektronik für Industrie 4.0 (Elektronik I4.0)“
 - Stichtag Skizzen 13.05.2019
 - Erforschung von elektronischen Komponenten und Systemen zur Realisierung einer intelligenten, flexiblen und vernetzten Produktion (Industrie 4.0).

Weitere Infos: www.elektronikforschung.de

AKTUELLE BEKANNTMACHUNGEN REF. 512

- Pilotinnovationswettbewerb „Energieeffizientes KI-System“
 - Stichtag 17.06.2019
 - Beschleunigung der Innovationsdynamik Deutschlands im Bereich der KI-Hardware durch die Umsetzung neuartiger Hardware-Konzepte mit dazugehörigen Software-Komponenten, die geeignet sind, den Energieverbrauch von KI-Systemen erheblich zu senken.
 - Universitäten und Forschungseinrichtungen können gefördert werden
 - Definiertes Ziel der Datenanalyse, Lösungsansätze basierend auf KI-Hardware gesucht
 - Möglich FPGA oder ASIC (Technologien festgelegt)
 - Energieeffizientestes System gewinnt
 - Preis ist ein Förderprojekt basierend auf den Ergebnissen

Dr. Eike-Christian Spitzner (Eike-Christian.Spitzner@vdivde-it.de)

Dr. Antonia Schmalz (Antonia.Schmalz@vdivde-it.de)

Weitere Infos: www.elektronikforschung.de

AKTUELLE BEKANNTMACHUNGEN REF. 512

- „Zukunftsfähige Spezialprozessoren und Entwicklungsplattformen (ZuSE)“
 - Stichtag Skizzen 12.07.2019
 - Erforschung von Plattformen für die zukünftige effiziente Entwicklung von spezialisierten Prozessoren sowie von Prozessoren, die für die Verarbeitung von KI-Algorithmen optimiert sind.
 - Industriegeführte Verbundvorhaben
 - Plattformen für Spezialprozessoren und Prozessoren für KI-Algorithmen

Dr. Antonia Schmalz (Antonia.Schmalz@vdivde-it.de)


Dr. Eike-Christian Spitzner (Eike-Christian.Spitzner@vdivde-it.de)


Weitere Infos: www.elektronikforschung.de

WEBSEITE: WWW.ELEKTRONIKFORSCHUNG.DE


[STARTSEITE](#) [KONTAKT](#) [IMPRESSUM](#) [DATENSCHUTZ](#) [ÜBERSICHT](#) | [GEBÄRDENSPRACHE](#) [LEICHTE SPRACHE](#)

Suchbegriff

 Bundesministerium für Bildung und Forschung

 HIGHTECH STRATEGIE 2015
Köpfe. Kompetenzen. Innovationen.

[Rahmenprogramm](#) [Nachwuchsförderung](#) [Projekte](#) [Förderung](#) [Service](#)




Richtlinie zur Förderung von Forschungsinitiativen auf dem Gebiet der „Mikroelektronik für Industrie 4.0 (Elektronik I4.0)“

Bis zum 13.05.2019 können Sie Projektskizzen zur Erforschung von elektronischen Komponenten und Systemen zur Realisierung einer intelligenten, flexiblen und vernetzten Produktion einreichen.

→ weiterlesen


DARÜBER SPRICHT MAN




Forschung und Innovation

Ein Ziel dieses Rahmenprogramms ist es, die Stärken der Mikroelektronikindustrie in Deutschland auszubauen und neue Kompetenzen zu entwickeln. Dies soll in fünf strategischen Forschungsschwerpunkten im Bereich der Technologien erfolgen.


→ weiterlesen

 **RAHMENPROGRAMM**



Mikroelektronik aus Deutschland - Innovationstreiber der Digitalisierung (PDF)

Rahmenprogramm der Bundesregierung für Forschung und Innovation 2016 - 2020

 **Bestellen** Sie die Broschüre direkt beim BMBF.

- Informationen zu Fördermöglichkeiten (national/ international)
- Bekanntmachungen und Projektsteckbriefe für Projekte seit 2013
- Projektsortierung nach Bekanntmachung oder Jahren

MIKROSYSTEMTECHNIK KONGRESS 2019



VDE



MEMS | Mikroelektronik | Systeme #MST2019

© Fraunhofer IZM / Volker Mai – Fotolia: zapp2photo / pgottschalk / AndSus / AndSus

MikroSystemTechnik Kongress 2019 | 28.–30. Oktober 2019 | Estrel Berlin

www.mikrosystemtechnik-kongress.de

HIGHTECH-STRATEGIE 2025 DER BUNDESREGIERUNG

„Gute Ideen sollen **schnell** in **innovative Produkte** und Dienstleistungen überführt werden.“

„Die Art und Weise, wie wir produzieren und konsumieren, soll **ressourcenschonender**, **umweltfreundlicher**, sozialverträglicher und damit nachhaltiger werden.“

„Insbesondere muss Deutschlands Innovationsbasis verbreitert werden, um bei **Schlüsseltechnologien** und auf **Leitmärkten** erfolgreich zu sein.“

Die **Mikroelektronik** ist eine der **Schlüsseltechnologien** für die Digitalisierung in vielen Bereichen von Wirtschaft und Gesellschaft. Insbesondere **Industrie 4.0**, das **Internet der Dinge**, die **Elektromobilität** und das **autonome Fahren** erfordern komplexe und multifunktionale **Mikroelektroniksysteme**.

Um im internationalen Wettbewerb bestehen zu können, baut Deutschland seine Kompetenzen in der Mikroelektronik aus!

DANKE FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT

gregor.schwartz@vdivde-it.de