

SACHSEN!

 Wirtschaftsförderung
Sachsen



IKT / MIKROELEKTRONIK IN SACHSEN

MEHR ALS NUR „CHIPS“

IKT / MIKROELEKTRONIK IN SACHSEN ...

- „Silicon Saxony“ – Europas größter IKT- / Mikroelektronik-Standort
- Jeder dritte in Europa produzierte Chip ist „Made in Saxony“.
- **GlobalFoundries, Infineon, BOSCH** und – ab 2025 bzw. 2027 – auch **JENOPTIK** und **TSMC** betreiben in Sachsen einige der modernsten und größten Hightech-Fabs weltweit.
- Fachkräfteschmiede – mit einer überdurchschnittlichen Ingenieurquote
- Starke Netzwerkpartner: **Silicon Saxony e. V., Organic Electronics Saxony e. V., Cluster IT Mitteldeutschland e. V.**



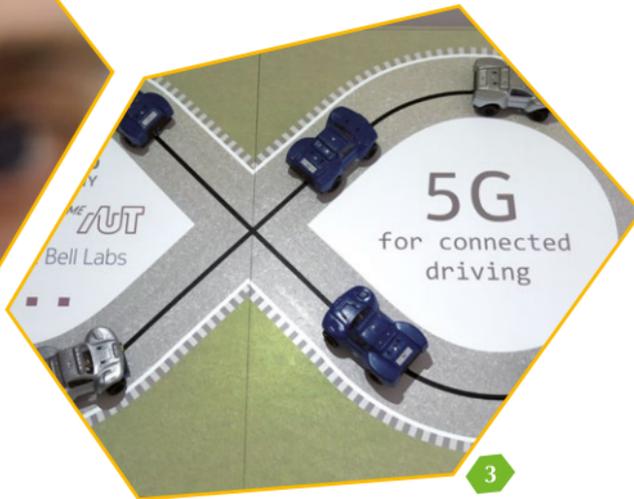
1. BOSCH Halbleiterwerk, Dresden

2

1

... BIETET:

2. Fraunhofer-Institut ENAS, Chemnitz;
3. 5G Lab Germany, Dresden



Titel: GlobalFoundries, Dresden

- Gesamtkompetenz für die Wertschöpfungskette Material, Chip-design / -produktion, anwendungsorientierte Hard- und Software
- Expertise im Schaltkreis-Design – Top-Region in Deutschland
- Starke Partner für organische Elektronik, 5G- / 6G-Mobilfunktechnologien, MEMS / Sensoren
- Anwendungsschwerpunkte: Industrie 4.0 / Automatisierung, Mobilität, Medizintechnik
- Zahlreiche Prüffelder und -labore
- Zukunftsforschung: Entwicklung von Quanten- und KI-Rechnern

AUGEN UND OHREN FÜR SMARTE FABRIKEN UND AUTOS



Intelligente Maschinen in Industrie 4.0-Fabriken, aber auch automatisiert fahrende Autos brauchen elektronische Sinnesorgane und Echtzeit-Datenverarbeitung, um sich in ihrer Umgebung zurechtzufinden und mit dem Menschen zu interagieren. Viele dieser Systeme werden in Sachsen entwickelt, beispielsweise bei **BASELABS** und **Intenta** in Chemnitz oder bei **Wandelbots**, **iSAX**, **SYSTEMA** oder auch **SAP** in Dresden.

*4. GlobalFoundries Fab 1, Dresden; 5. Heliatek GmbH, Dresden;
6. Wandelbots GmbH, Dresden*

OHNE VERZÖGERUNG KOMMUNIZIEREN

Die Stiftungslehrstühle von Vodafone und Deutscher Telekom an der TU Dresden arbeiten schon seit Jahren federführend an den Mobilfunktechnologien der Zukunft mit. Seit 2014 ist das „**5G++ Lab Germany**“ in Dresden Dreh- und Angelpunkt der Forschung zu 5G / 6G. 600 Wissenschaftler arbeiten hier interdisziplinär zusammen – unterstützt von namhaften Industriepartnern, darunter **Vodafone, Deutsche Telekom, Nokia, Ericsson, BOSCH** oder auch **BMW** und **VW**. Vodafone baut seit 2021 sein globales Entwicklungszentrum für 5G- / 6G-Kommunikation in Dresden auf.

*7. Else Kröner-Fresenius Zentrum für Digitale Gesundheit - EKfZ DG, Dresden;
8. Fraunhofer-Institut ENAS, Chemnitz*



8

7

HIER STIMMT DIE (ORGANISCHE) CHEMIE

Mit fast 40 Firmen und 20 Forschungseinrichtungen gilt Sachsen als eines der führenden Entwicklungszentren für organische und flexible Elektronik.

Know-how und Materialien von **Novaled** aus Dresden finden sich in fast allen OLED-Displays wieder. **Heliatek** produziert in Dresden organische Solarzellen in einem einzigartigen Rolle-zu-Rolle-Verfahren in Serie. Forscher vom **Photonik-Institut IAPP der TU Dresden** arbeiten an neuartigen flexiblen Retina-Implantaten zur teilweisen Wiederherstellung der Sehleistung bei Blinden mit.



9. *Siltronic AG, Freiberg;*
10. *Fraunhofer-Institut ENAS,*
Chemnitz

10

9

EINE ERFOLGSGESCHICHTE MIT ZUKUNFT

Seinen Namen verdankt „Silicon Saxony“ dem US-Konzern **AMD**, der 1996 am Standort Dresden investierte (heute **GlobalFoundries Fab 1**). Auch **Siemens** (heute **Infineon**) gehörte zu den ersten, die „Silicon Saxony“ für sich entdeckten. Die Erfolgsgeschichte ist bis heute ungebrochen: Zahlreiche sächsische KMU und angesiedelte Global Player bilden ein einzigartiges interdisziplinäres Entwicklungs- und Zulieferer-Ökosystem. Jüngste „Nutznießer“ sind **BOSCH** (2017) und **TSMC** (2023).

12



11



11. Infineon Technologies Dresden GmbH & Co. KG;
12. NaMLab gGmbH, Dresden

SILICON SAXONY – GRÖSSTER IKT / MIKROELEKTRONIK- CLUSTER EUROPAS



Jeder

3.

in Europa
produzierte
Chip ist „Made
in Saxony“.



über

3.650

Unternehmen



mehr als

76.000

Beschäftigte (davon
46 % im Software-
Sektor)

SIE WOLLEN

- mehr Informationen zum IKT-Standort Sachsen?
- in einer Firmendatenbank nach Zulieferern, Kunden, Kooperations- oder Forschungspartnern in Sachsen recherchieren?
- kompetente Problemlöser für Ihr ganz individuelles Anliegen finden?

... dann besuchen Sie uns hier



www.standort-sachsen.de/mikro