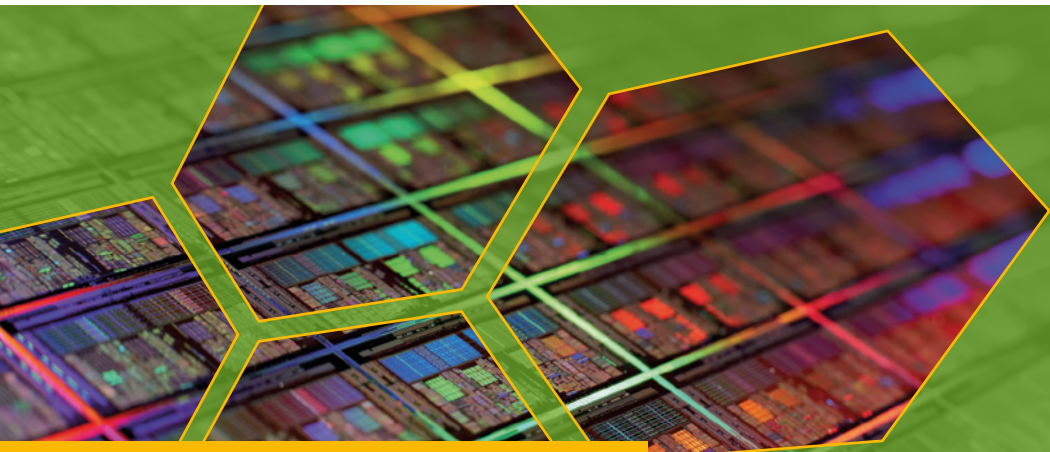


SACHSEN!

 Wirtschaftsförderung
Sachsen



IKT / MIKROELEKTRONIK IN SACHSEN

MEHR ALS NUR „CHIPS“

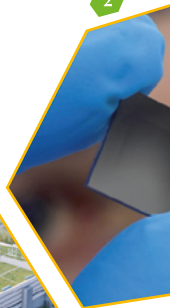
IKT / MIKROELEKTRONIK IN SACHSEN ...

- „Silicon Saxony“ – Europas größter IKT- / Mikroelektronik-Standort
- Jeder dritte in Europa produzierte Chip ist „Made in Saxony“.
- **GlobalFoundries, Infineon, BOSCH, JENOPTIK** und – ab 2027 – auch **ESMC** 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

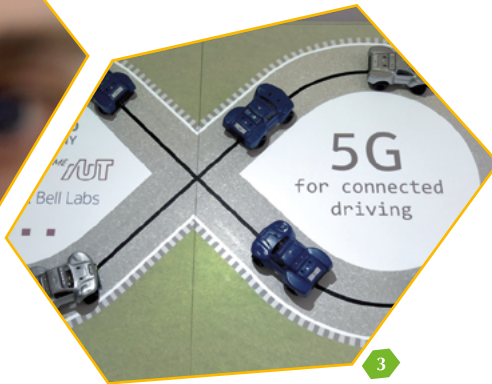
2



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**, **Accenture** oder auch **SAP** in Dresden.

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

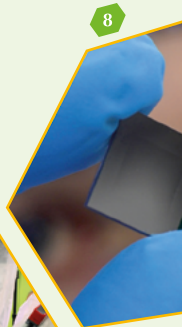
OHNE VERZÖGERUNG KOMMUNIZIEREN

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 etablierte 2021 sein globales Entwicklungszentrum für 5G- / 6G-Kommunikation in Dresden.

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



7



8



HIER STIMMT DIE (ORGANISCHE) CHEMIE

Mit fast 40 Firmen und 17 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

9

10

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

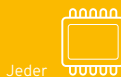


11



11. Infineon Technologies / Lichtwerke –
Smart Power Fab, Dresden;
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

82.500

Beschäftigte (davon
49,5 % 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