

# **Arbeiten im Silicon Saxony**

## Welche Möglichkeiten bietet die Chipindustrie in der Region Dresden?

---

30.08.2025

# DAS NETZWERK



**▶ 2000**

## Gründungsjahr

Im Jahr 2000 wurde der Silicon Saxony e. V. offiziell von 20 Partnern gegründet.



## Unabhängig

Wir sind ein unabhängiges, sich selbst tragendes Hightechcluster.

**>640**

## Mitglieder

Überwiegend KMU, die die gesamte Wertschöpfungskette der IKT abbilden.



## Triple Helix

Wir verbinden Industrie, Forschung & öffentliche Hand.

**27+**

## Mitarbeitende

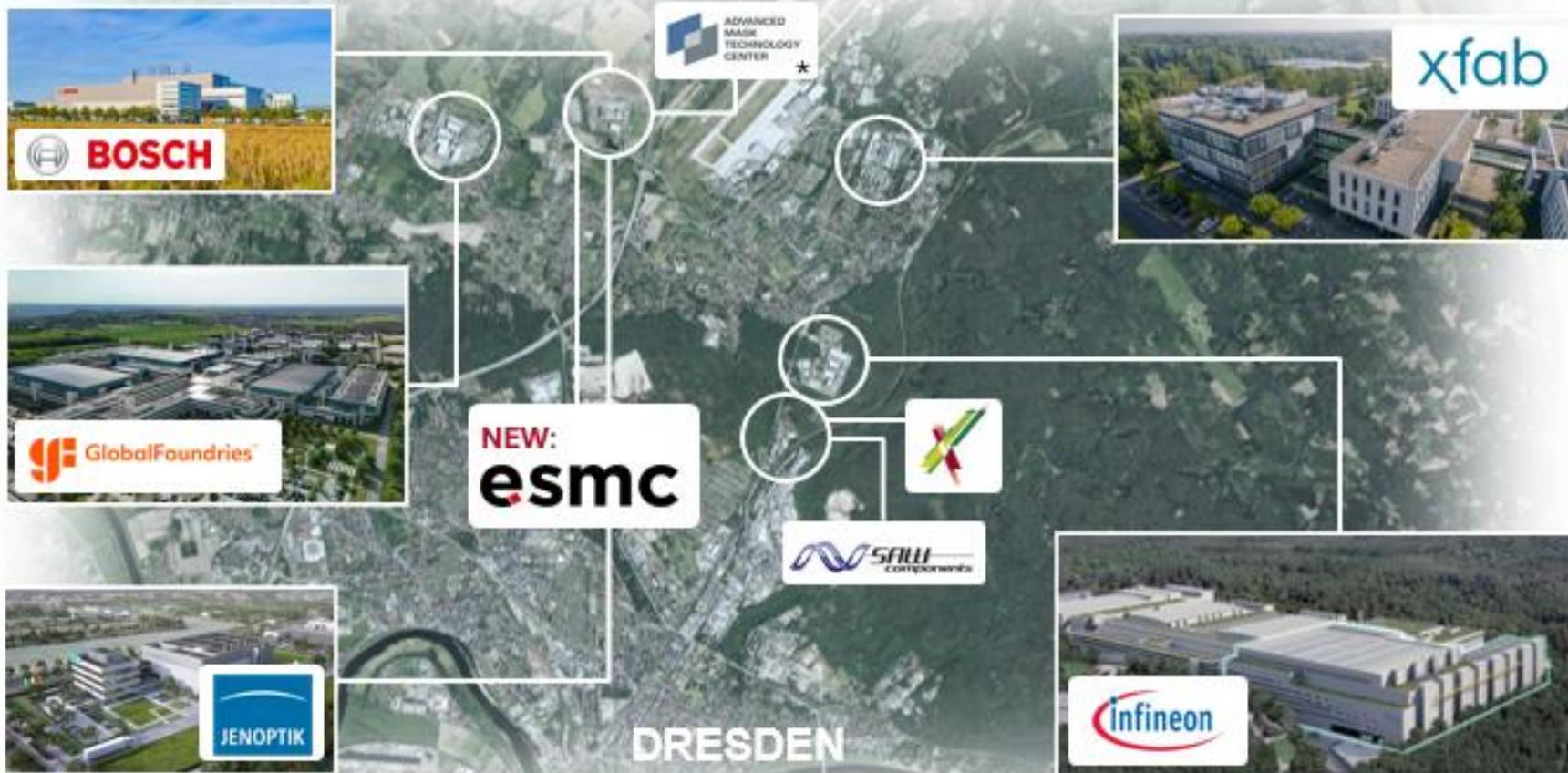


## Professionelles Clustermanagement

Wir sind mit dem Goldlabel der European Cluster Excellence Initiative (ECEI) zertifiziert.



# ENTWICKLUNG DES STANDORTS



1 km

# MINTto be

ENTDECKE MIT UNS DEINEN  
PLATZ IN DER HIGHTECH-WELT

30.08.25, Coswig



# WAS IST MINT TO BE?

## MINTto be

ENTDECKE MIT UNS DEINEN  
PLATZ IN DER HIGHTECH-WELT

### Mini Roboter WORKSHOPS



## Mehr junge Frauen für eine Karriere in MINT-Berufen begeistern

- ✓ Workshops an Schulen und Veranstaltungen
- ✓ MINTorinnen aus unseren Mitgliedsunternehmen stellen ihre technischen Berufe vor
- ✓ Authentische Vermittlung von Berufsprofilen in den Bereichen Mikroelektronik, Software und Robotik



Kofinanziert von der  
Europäischen Union



Freistaat  
SACHSEN

Diese Maßnahme wird mitfinanziert durch  
Steuermittel auf der Grundlage des vom  
Sächsischen Landtag beschlossenen Haushaltes.



MINTorinnen



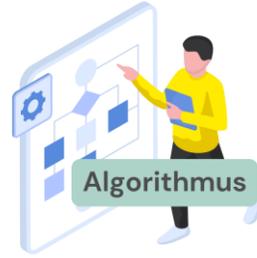
# What is MINT to be

Webseite



Workshops





Lass dich  
**MINTspirieren**



[WWW.MINTTOBE.DE](http://WWW.MINTTOBE.DE)





- Programmierbarer Roboter, der auf Farb-Codes reagiert
- Kann gezeichneten Linien folgen
- Farben erkennen
- Bewegungen ausführen
- Anweisungen werden mittels Farbcodes gegeben
  - z.B. Drehungen
  - Richtungsänderungen
  - Farbwechsel...

# UNSER WORKSHOP



<p><b>Teste hier den Ozobot</b></p>	<p>Lege in dieses Feld eine Karte und beobachte, was der Ozobot tut!</p>	<p>Lege in dieses Feld eine Karte und beobachte, was der Ozobot tut!</p>	
<p>Du legst einen Zahn zu auf deinem Weg zum Traumberuf. Im Turbogang startest du mit der Teilnahme an einer Physik-AG.</p>			<p>Mache einen Stopp bei der Messe KarriereStart und lerne Ausbildungsbetriebe kennen.</p>
<p>GlobalFoundries</p>	<p>Das Praktikum hat dir Spaß gemacht - du hast eine Richtung gefunden, die zu dir passt. Biege an der Kreuzung links ab und bewirb dich für eine Ausbildung im Bereich Mikrotechnologie.</p>		<p>Herzlichen Glückwunsch, du hast einen Praktikumsplatz bei einer Halbleiterfirma gefunden. Wie ein Tornado drehst du dich vor Freude.</p>
<p>Du hast deine Ausbildung geschafft und arbeitest in deinem Traumjob!</p>	<p>Fahre Zickzack und meistere deine Abschlussprüfung.</p>	<p>Du hast auf deinem Weg gelernt, dass du ein wichtiger Teil der Prozess- und Fertigungssteuerung bist und zur Herstellung von Mikrochips beiträgst.</p>	<p>Warum muss die Luft im Reinraum mehrfach pro Stunde getauscht werden?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Damit die Anlagen/ Tools besser funktionieren <input type="checkbox"/></li> <li>b) Damit die Bauelemente auf unseren Wafern fehlerfrei funktionieren <input type="checkbox"/></li> <li>c) Damit die Mitarbeiter im Reinraum geschützt sind <input type="checkbox"/></li> </ul>

## Cooler Bewegungen



Zickzack



Rückwärtsbewegung



Kreisbewegung (2x)



Tornado-Bewegung



Stopp (3 Sekunden)



**DJAMILA STEINICH**

Prozesstechnikerin  
bei GlobalFoundries

# My Journey



## Lieblingsfach

Chemie



## Außerschulische Aktivitäten

Ich habe in den Ferien im botanischen Garten auf der Bosel gearbeitet



## Ausbildung/Studium

Fachverkäuferin Back- und Konditoreiprodukte  
Fachhochschulreife Richtung Wirtschaft  
Ausbildung zur Pharmakantin

Mir war schnell bewusst: ich will nicht mein ganzes Leben Brot und Brötchen verkaufen. Deshalb setzte ich mich erneut auf die Schulbank und machte meine Fachhochschulreife Richtung Wirtschaft. Danach endlich konnte ich meiner Leidenschaft nachgehen, ich begann die Ausbildung zur Pharmakantin im Arzneimittelwerk Dresden.



## Berufsleben

Arbeit im Arzneimittelwerk Dresden (AWD) in der Forschung Prozesstechnikerin bei GlobalFoundries

Nach der 3,5jährigen Ausbildung und meinem Abschluss arbeitete ich im Arzneimittelwerk Dresden (AWD) in der Forschung. Dort entwickelte ich mit einem Team zusammen neue Verpackungsformen z.B. für Medikamente.

### Prozesstechnikerin bei GlobalFoundries

Als ich erfuhr, dass sich ein neues Halbleiterunternehmen in Dresden ansiedeln will, sah ich meine Chance. Ich bewarb mich und tatsächlich konnte ich ohne Vorkenntnisse bei AMD, jetzt GlobalFoundries in der Testabteilung anfangen.

Ich bin jetzt für die Liniensteuerung bei GlobalFoundries verantwortlich. Mit meinem Team Sorge ich dafür, dass unsere Kunden ihre bestellten Chips zum richtigen Zeitpunkt, in der geforderten Qualität und Menge erhalten.



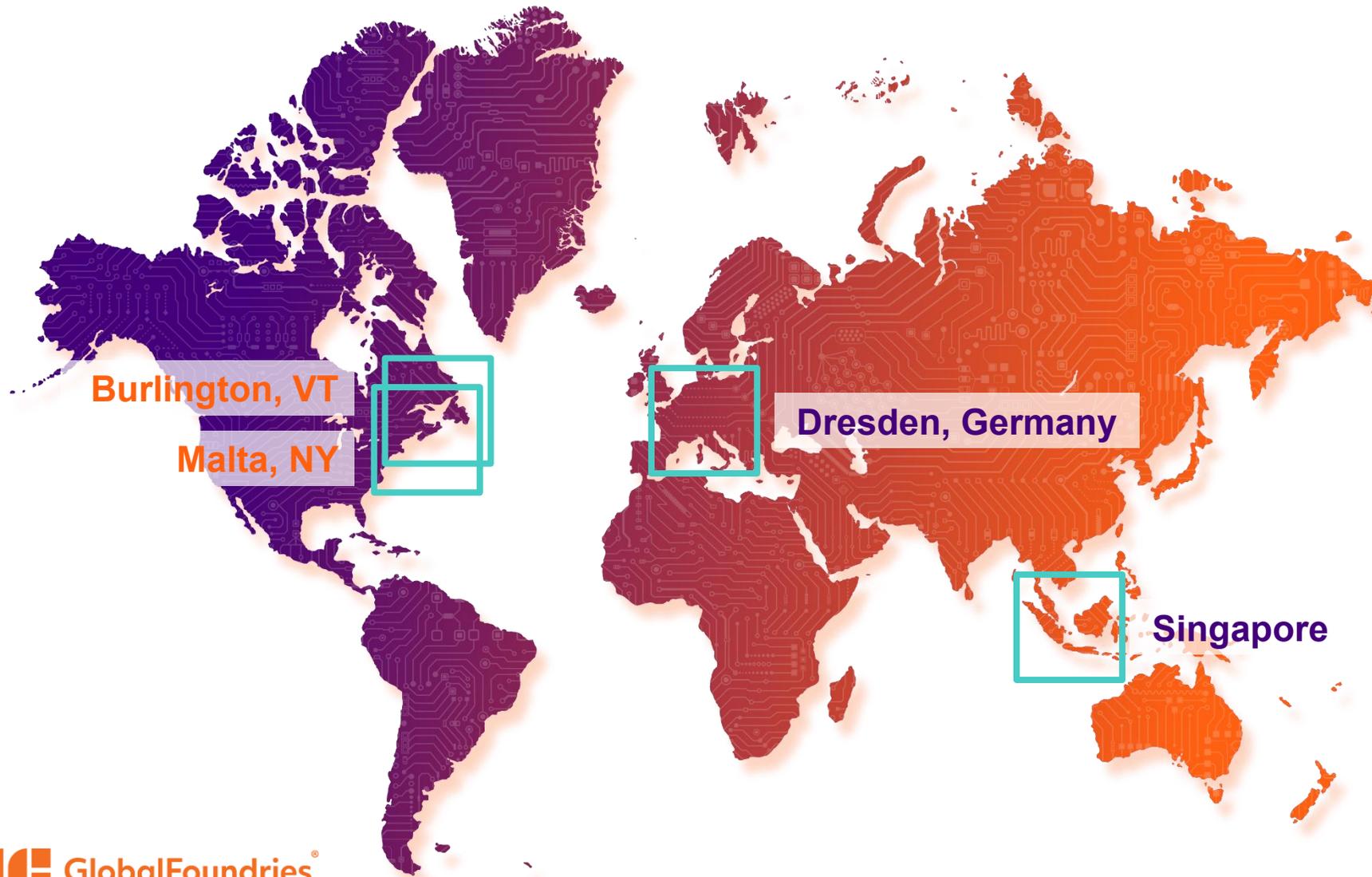
...Eigentlich wollte ich ja Drogistin werden, da mein Lieblingsfach Chemie war.

# GFD: Wer wir sind und was wir machen



- Auftragsfertiger für die globale Chip Industrie seit 1996/2009
- Ca. 3.000 MA aus 50 Ländern
- Ca. 60.000m<sup>2</sup> Reinraum und Labore
- Produktion und F&E für ein starkes Technologie-Portfolio
- Chips für Autos, Industriegüter, "smarte" Consumer-Endgeräte, etc.
- Vertrauenswürdige Chips für A&D, Pässe, Verschlüsselung, Banking
- Motor des Silicon Saxony-Clusters

# Global" ist unsere Natur, seit 2009



## Technologien

### Burlington:

90nm, 180nm

### Dresden:

22nm, 28nm, 40nm, 55nm

### Malta:

12nm, 22nm

### Singapore:

28nm, 40nm, 55nm

# Global" ist unsere Natur, seit 2009

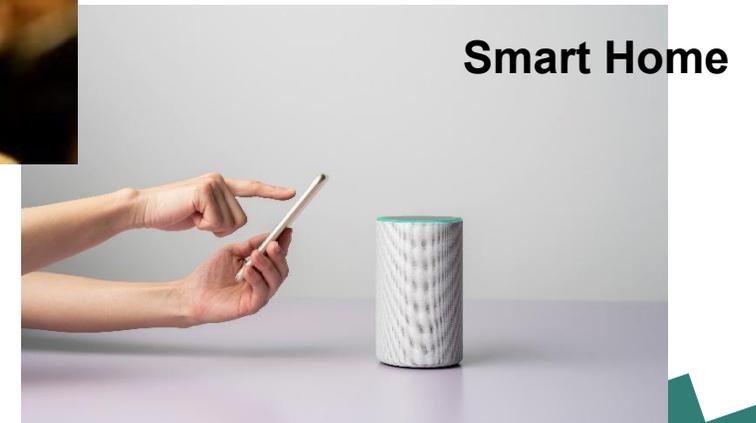


**Albania** *Austria* Bangladesh  
Belarus Belgium Brazil **Bulgaria**  
*Canada* China Croatia  
**Czech Republic** *Egypt* Finland  
France **Germany** Hungary  
India Indonesia **Ireland**  
Israel Italy *Korea* Malaysia  
Mauritius *Mexico*  
Moldavia Mongolia  
**Netherlands** *Pakistan*  
Philippines Poland Portugal  
**Romania** Russia Simbabwe  
**Singapore** Slovakia Spain  
Sweden *Taiwan* Tunesia Turkey **UK**  
Ukraine **USA** Vietman

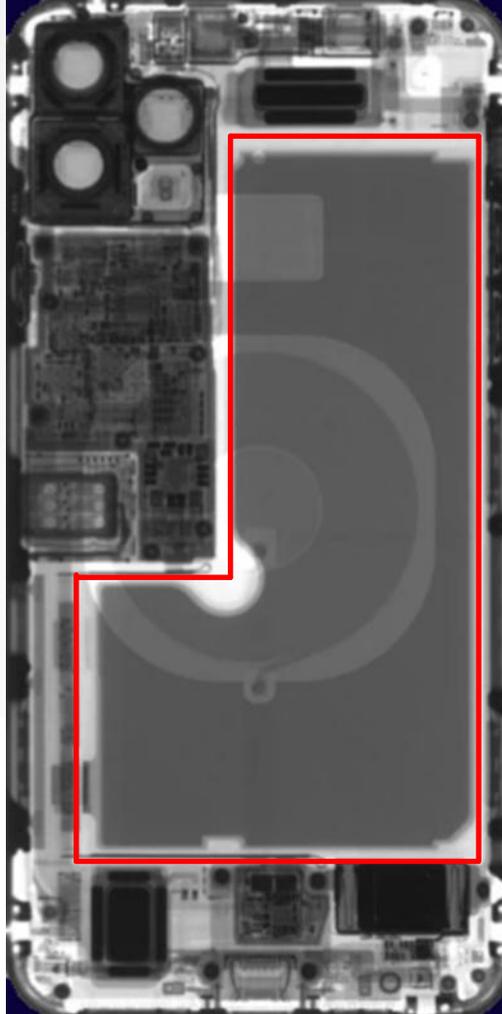
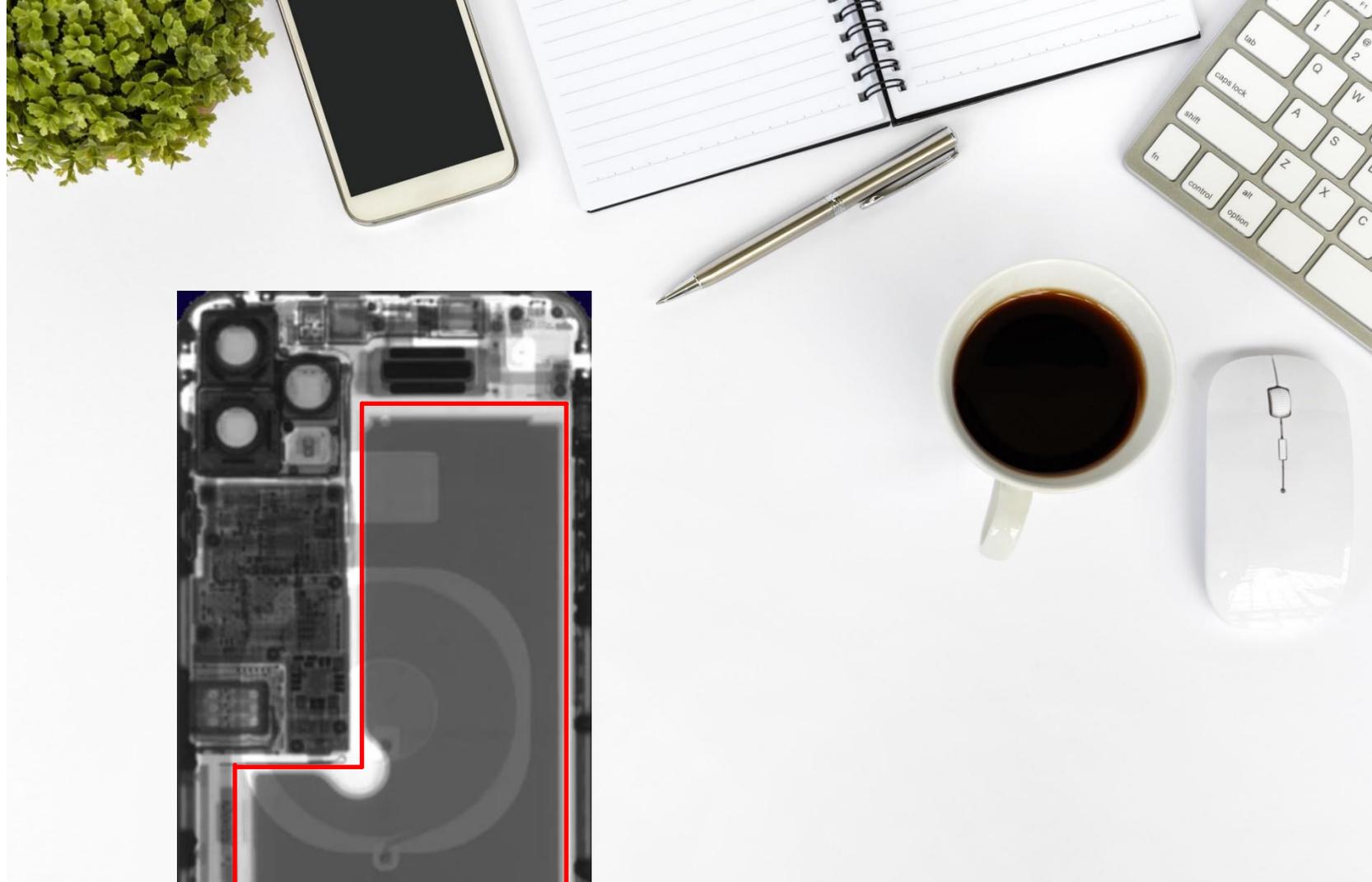


**Kulturelle  
Vielfalt @ GFD:  
Wo kommen  
wir her?**

# GLOBALFOUNDRIES Technologien findet ihr unter anderem in...



# ...in Smartphones



**...in Autos**



**...und im  
Weltraum**

A graphic showing a view of Earth from space, with a dense network of yellow lines representing satellite connections. The lines form a grid-like pattern over the globe, with small yellow dots representing individual satellites. The background is a dark blue space with a few stars.

Kicked-off 2019 to provide Internet access to the world's unserved/  
underserved population. Service starts in 2025

CONSTELLATION OF

3236

SATELLITES

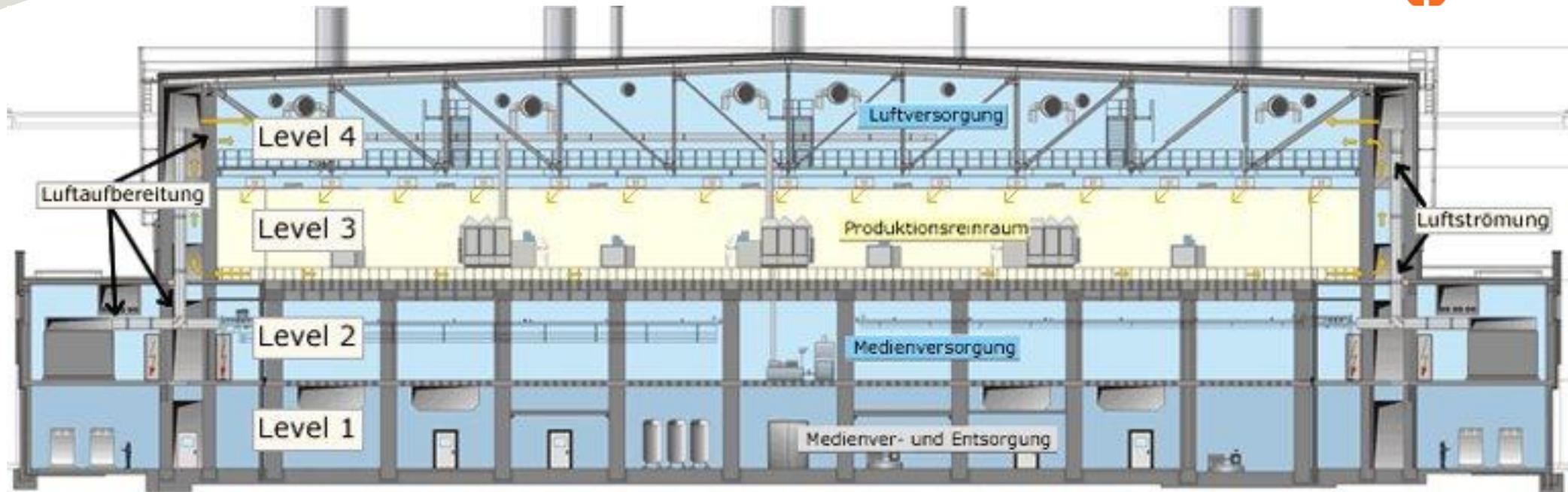
**amazon PROJECT KUIPER**

# Wie rein ist „Rein“?

Nach Klasse ISO 5  
→ max. 100 Partikel  
auf 30 l Luft



# Der Reinraum



Klasse ISO 5 → pro 30 Liter Luftmax.

100 Partikel

Über dem Meer

1.132.000 Partikel

Über einer Stadt

39. 620.000 Partikel

Über einer Autobahn

5.660.000.000 Partikel

## Azubi

- 9 Ausbildungsberufe
- Überdurchschnittliche Bezahlung, Übernahmegarantie

## Werkstudent\*in

- 20h / Woche, langfristig
- Unterstützung von GF Abteilungen bei täglichen Aufgaben

## Praktikant\*in

- 40h / Woche, freiwillig oder Pflichtpraktikum
- Fokus: Vermitteln von Wissen, oft projektbezogen

## PhD Student\*in

- In Zusammenarbeit mit TUD, TUM, etc.
- Projektarbeit





**Mikrotechnologie**



**Mechatronik**

- Chemielaborant
- Chemikant
- Physiklaborant
- Industriekaufmann
- Maschinen und Anlagenführer
- Elektriker für Geräte und Systeme

**(m/w/d)**

**Andere Ausbildungsberufe**