

# SAM

Sächsisches Ausbildungszentrum für  
Mikroelektronik

# THEMEN

1. Vorstellung der Partner
2. Ausgangslage
3. Ausbildung im Verbund
4. Bedarfsentwicklung
5. SAM
6. Wirtschaftlichkeit



# Die Partner



# EUROPEAN CHIP ACT

Stärkung des Halbleiter-Ökosystems  
Erhöhung des Marktanteils bei Halbleitern auf 20%



... Bewältigung des Fachkräftemangels und Gewinnung neuer Talente...

## *Chips für Europa*

Förderung einer modernen Ausbildung in hochmodernen Laboratorien

# ***SACHSENS FÜHRENDE ROLLE IN DER HALBLEITERINDUSTRIE***

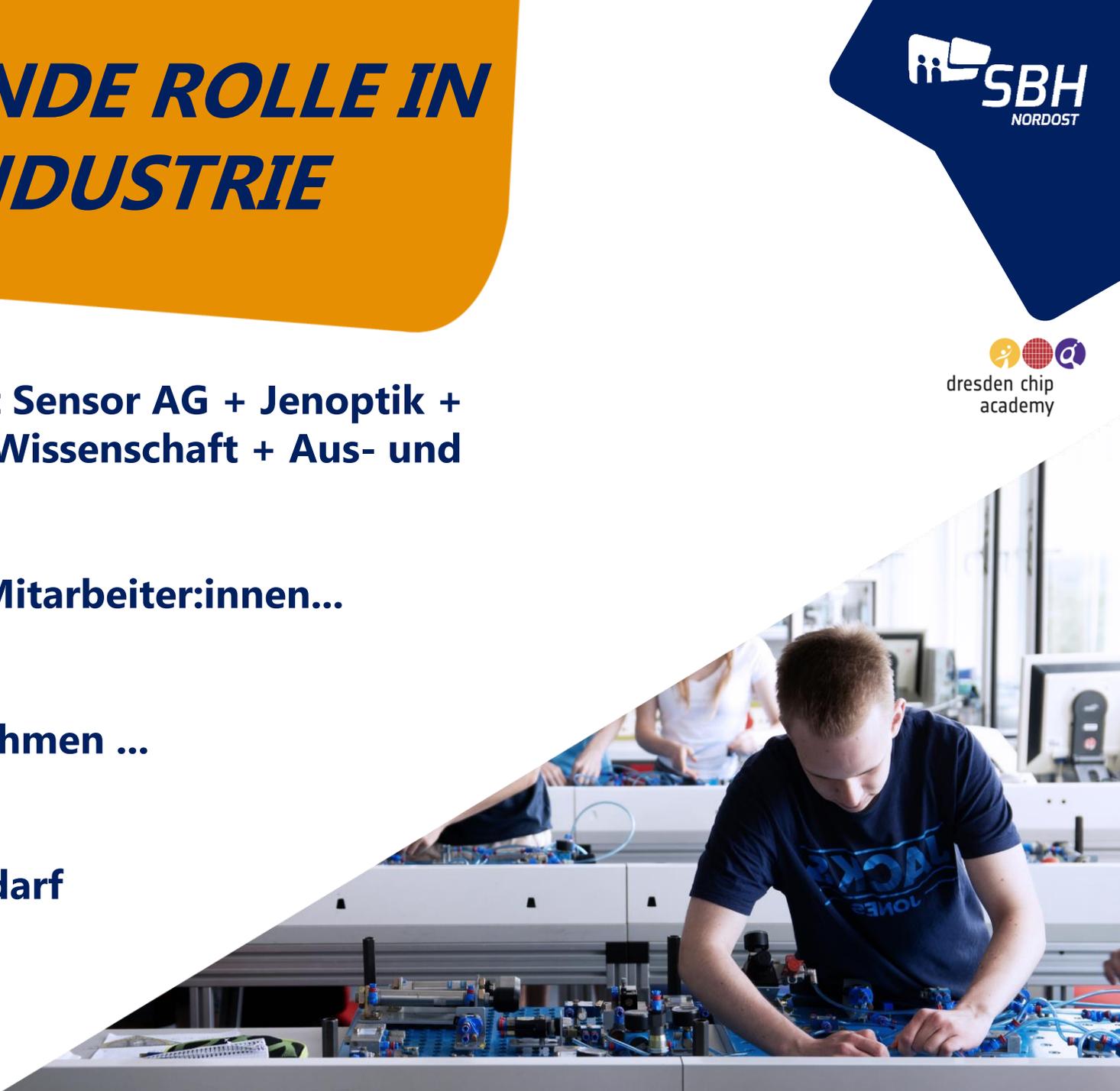
**Silicon Saxony e.V.**

**(z.B. Fab 4 + Fabmatics GmbH + First Sensor AG + Jenoptik +  
Zulieferbetriebe und Dienstleister + Wissenschaft + Aus- und  
Weiterbildung)**

**... ca 500 Unternehmen und 70.500 Mitarbeiter:innen...**

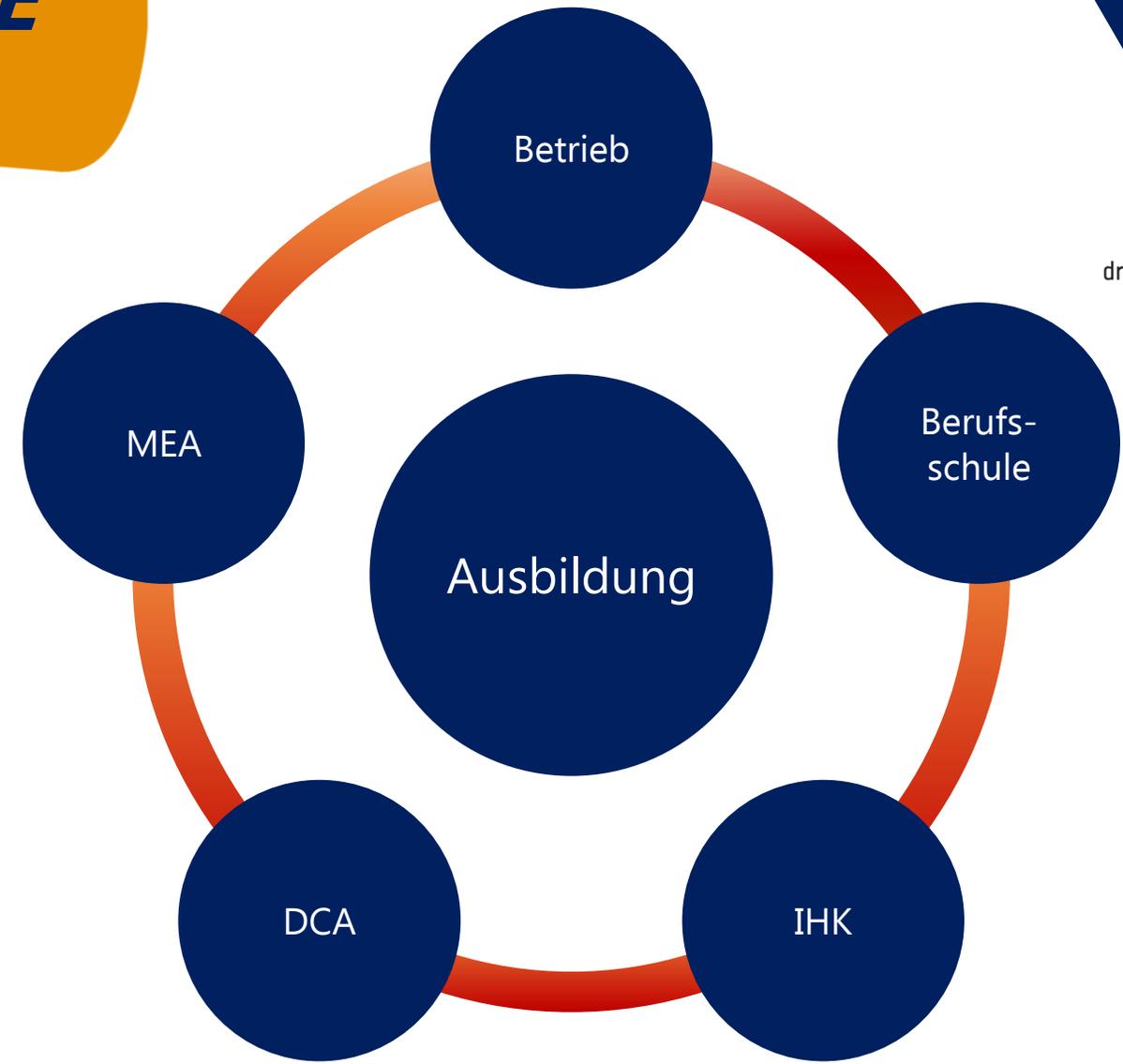
- > Neuansiedlung(en) TSMC ...**
- > Erweiterung bestehender Unternehmen ...**
- > Demografischer Wandel...**

**... führen zu massivem Fachkräftebedarf  
in der Schlüsseltechnologie**



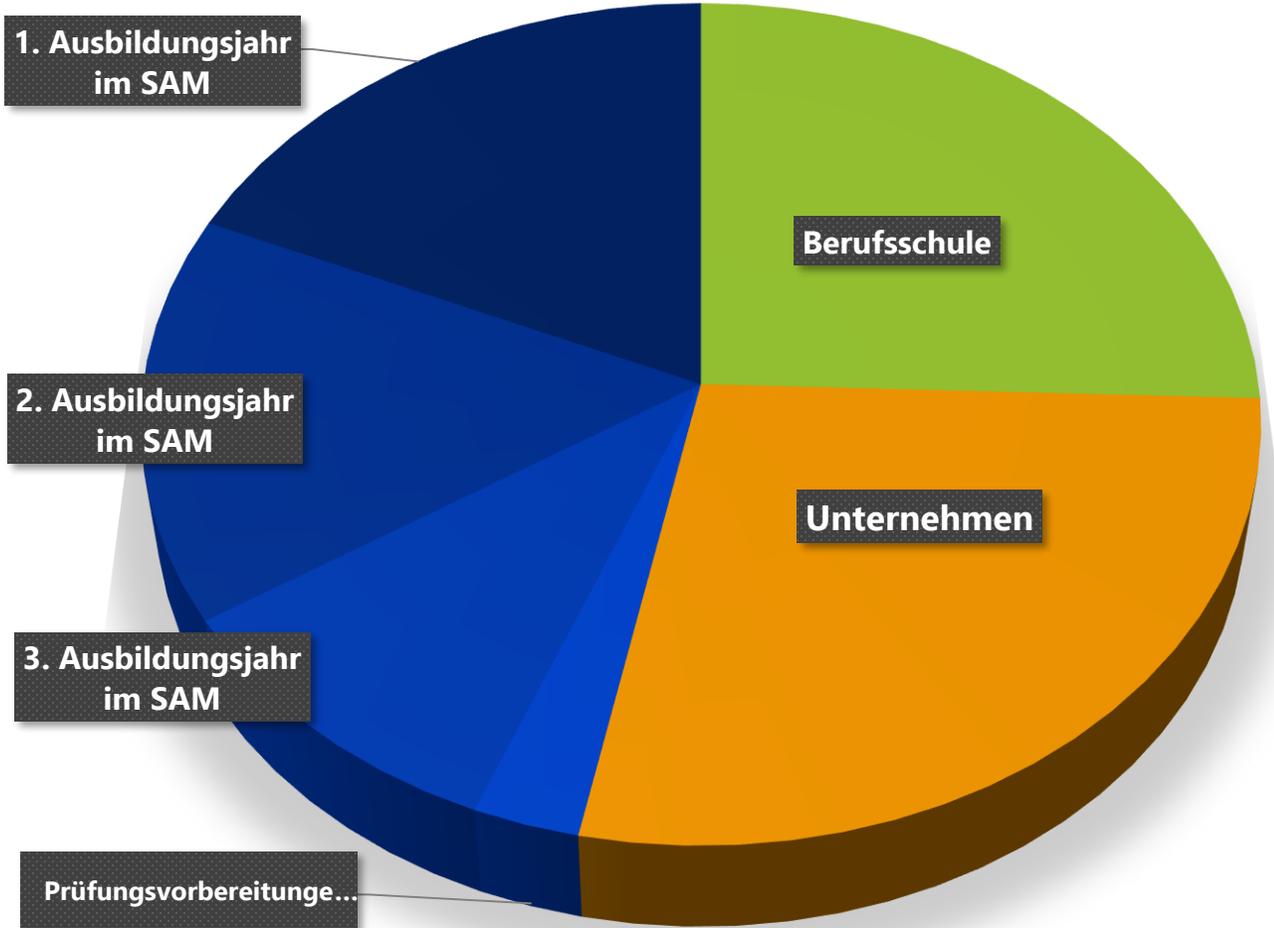
# AUSBILDUNG IN DER HALBLEITERINDUSTRIE

## Duale Ausbildung im starken Verbund



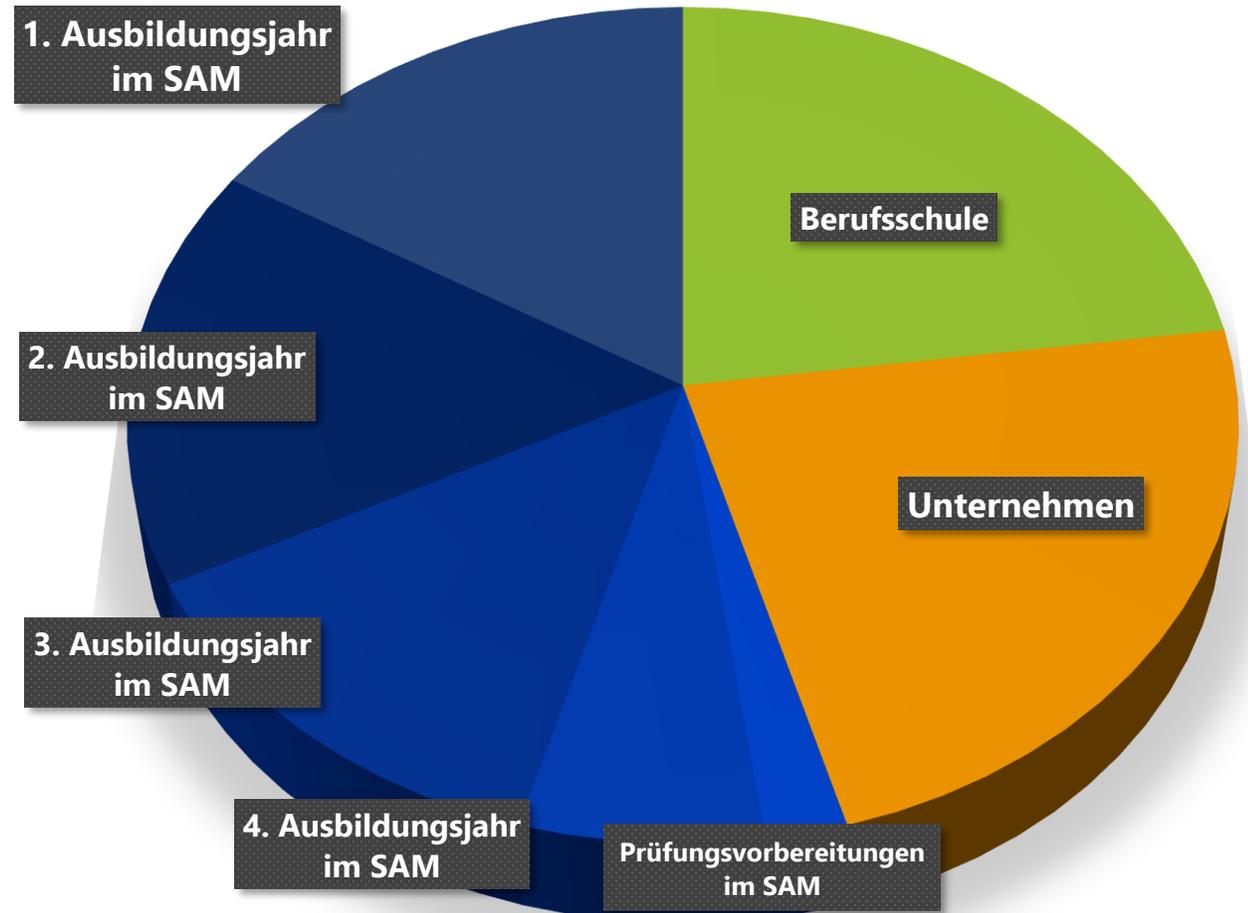
Verbundmodell:  
1. + 2. LJ – hoher Anteil MEA/dca  
3. + 4. LJ – hoher Anteil Betrieb

# Mikrotechnolog\*innen



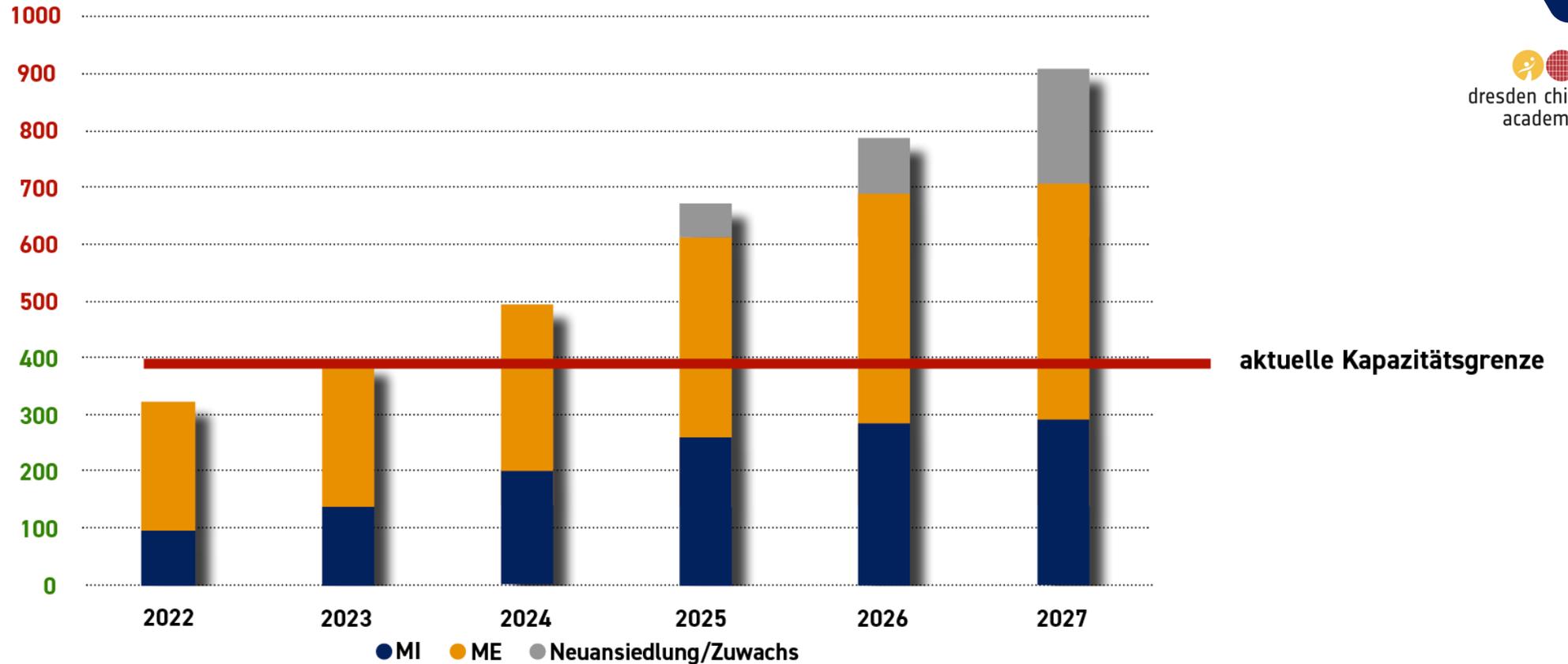
47% der Ausbildungszeit findet im SAM statt

# Mechatroniker\*innen



54% der  
Ausbildungszeit  
findet im SAM statt

# Bedarfsprognose Verbundplätze Halbleiterindustrie



# HERAUSFORDERUNG

- > Abdeckung des zusätzlichen Bedarfs an Verbundplätzen
- > Modernisierung der bisherigen Werkstätten
- > Schaffung von Angeboten für Quereinsteiger:innen
  - Teilqualifizierung
  - Weiterbildung
  - Umschulung
- > Überregionales Recruiting
- > Lebenslanges Lernen



WHAT'S  
NEXT?



# SAM – SÄCHSISCHES AUSBILDUNGSZENTRUM FÜR MIKROELEKTRONIK



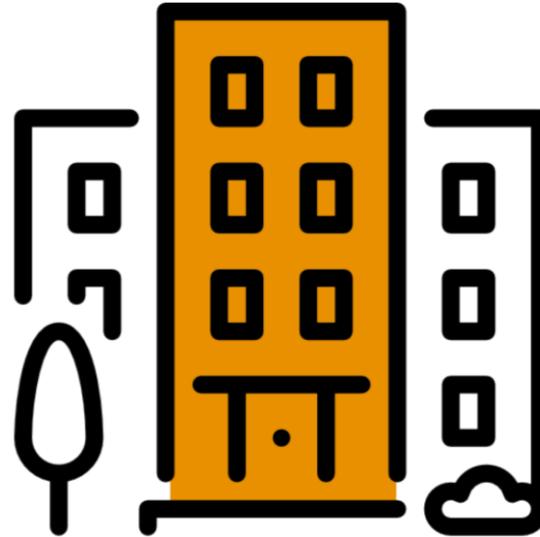
## Ausbildung

Berufsorientierung  
Überregionales Recruiting  
Verbundpartner  
Azubi-Support  
Integration  
Wohnbegleitung  
Lernbegleitung



## Aufstiegs- qualifizierung

# SAM



## Umschulung



## Teil-qualifizierung



## Lebenslanges Lernen

# SAM Portfolio

## Abschlussorientierte Aus- und Weiterbildung

Ausbildung Mikrotechnolog\*in (IHK)

Ausbildung Mechatroniker\*in (IHK)

Ausbildung Elektroniker\*in (IHK)

Umschulungen Mechatroniker\*in, Mikrotechnolog\*in,  
Elektroniker\*in (IHK)

Spezialist Mikrotechnologie (IHK)

Industriemeister (IHK)

Geprüfter Prozessmanager Mikrotechnologie (IHK)

## Kompakte und modulare Weiterbildungen

Frontend - Backend

Fachkraft Halbleitertechnik

Halbleiterprozesse & -  
technologie

Fachkraft Mikrosystemtechnik

Messtechnik und Mikroskopie

Fachkraft Instandhaltung

Reinraumtechnik

Industriexperte Robotik / SPS

Aufbau- und Verbindungstechnik

Elektrofachkräfte

weitere Themen der  
Automatisierungstechnik (CNC,  
Pneumatik, Hydraulik,  
Vakuumtechnik...)

# Weg der Ausbildung

VERBUNDPARTNER

Berufliche Grundfertigkeiten  
Erste Fachlehrgänge  
Übergreifende Inhalte



VERBUNDPARTNER

Techniklehrgänge  
Vorbereitung Zwischenprüfung  
Übergreifende Inhalte



UNTERNEHMEN

Einsatz im Fachbereich



IHK

Abschlussprüfung  
Prüfungsstandort



UNTERNEHMEN

Lehrausbildungsvertrag



BERUFSSCHULE

Lernfelder



IHK

Zwischenprüfung /  
Abschlussprüfung Teil 1

Prüfungsstandort



VERBUNDPARTNER

Prüfungsvorbereitung



# SAM



## Ausbildungszentrum

- > Bündelung der Kompetenzen MEA / dca
- > Lern- und Trainingscampus mit ca. 1000 Plätzen
- > hochmoderne Lernumgebungen
- > zeitgemäße Bildungsformate



## Fachkräfteanwerbung

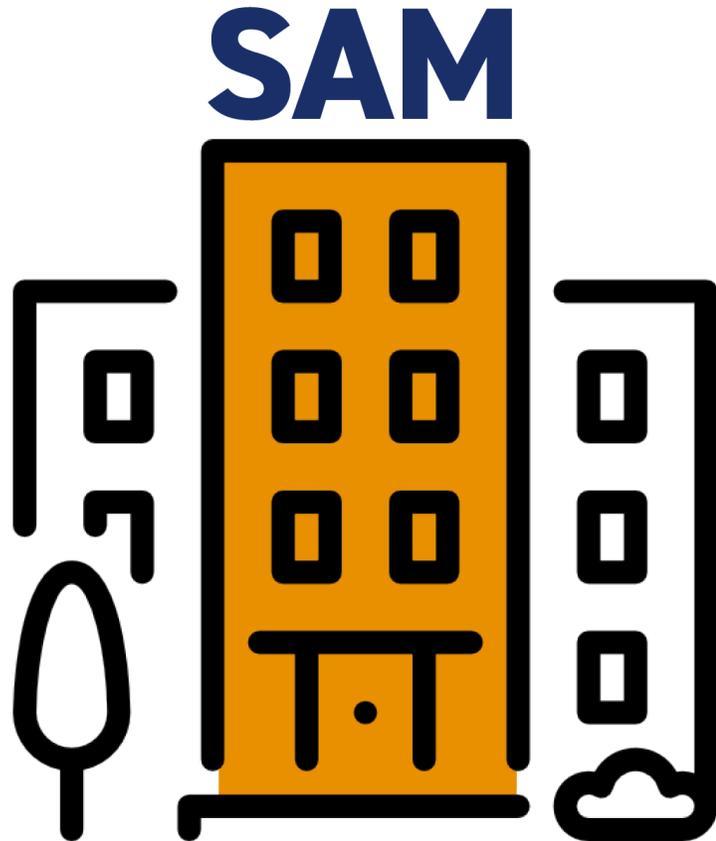
- > Überregionale Strahlkraft | Stärkung des Halbleiterstandortes
- > Ganzheitliche durchlässige Bildungsangebote
- > Ausweitung auf Recruiting im Ausland inkl. Azubisupport



## Kooperation

- > Berufsschule
- > Hochschule
- > IHK
- > Unternehmen

# Gebäude und Ausstattung



m<sup>2</sup>

ca. 15000 m<sup>2</sup>

- Labore
- Mechanische Werkstatt
- Halbleiterlabore/Reinräume
- Zukunftstechnologien
- Schülerlabore, Projektarbeitsplätze, Computerkabinette
- Vakuumtechnik, Schweißen und moderne Fügeverfahren
- Verwaltung/Personal, Technik, Sozialräume
- Prüfungsbereich

# Aktueller Stand

- > Entwicklung Konzept für ein ganzheitliches überbetriebliches Aus- und Weiterbildungszentrum
- > Unterstützung der Industrie
- > Einbindung von KMU
- > Unterstützung der Staatsregierung und Beteiligung des Bundes
  - Erstellung Machbarkeitsstudie
  - Grundstücksfindung
  - Kostenermittlung

# AUSTAUSCH



Metall-und Elektroausbildung gGmbH

