

# FACHKRÄFTESICHERUNG (K)EIN PROBLEM

Dr. Anja Quednau, Uta Voigt Ferdinand-Braun-Institut gGmbH (FBH) 10.10.2023













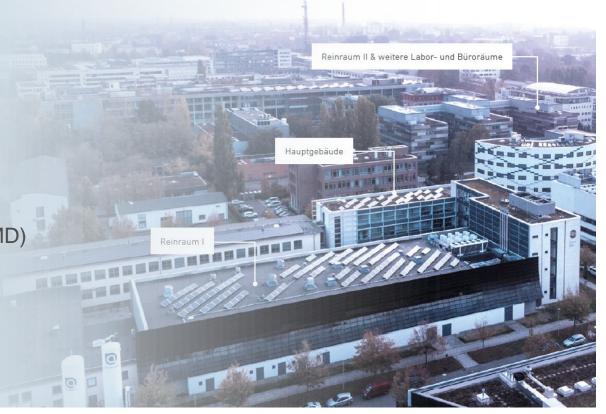




## Ferdinand-Braun-Institut gGmbH

#### III/V-Halbleitertechnologien für Photonik, Hochfrequenzelektronik & Quantentechnologien

- Gegründet: 1992
- Gefördert durch
  - Land Berlin
  - Bundesrepublik Deutschland (BMBF) & Bundesländer
- Mitglied der Leibniz-Gemeinschaft
- Teil der Forschungsfabrik Mikroelektronik Deutschland (FMD)
- 9 Joint Labs mit 5 deutschen Universitäten
- Personal: 370 (Kopfzahl) aus 30 Nationen
- Einnahmen (2022): 43,5 M€ (inkl. 24,6 M€ Drittmittel)





# Fachkräfte!

Industrie 4.0: Mit dem Internet der Dinge auf dem Weg zur 4. industriellen Revolution



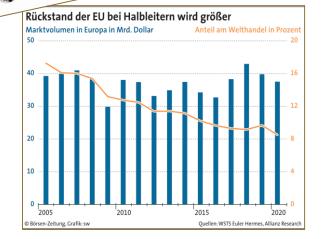
# Intel baut Chipfabriken in Magdeburg



TAGESSPIEGEL BACKGROUND

Mikroelektronik nimmt in Deutschland an Fahrt auf

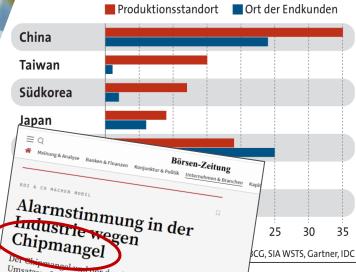
Anfang Märzsorgte intel mit der Ankündigung für Aufsehen, in Anrang Marz sorgte intel mit der Ankundigung für Aufsehen, in Magdeburg eine Mega-Fabrik für die Halbleiterproduktion bauen Magdeburg eine Mega-Fabrik für die Halbleiterproduktion bauel zu wollen. Nun zeigt eine BMBF-Konferenz, dass sich im Bereich zu wollen. Nun zeigt eine BMBF-Konferenz, dass sich im Bereich Mikroelektronik auch bei der Forschung und der Förderung des Theorems ann in Ausbrick Ham Nickense abstäten bei <sub>Mikroelektronik auch bei der Korschung und der k Übergangs zur industriellen Nutzung einiges tut.</sub>



#### iatische Länder dominieren

achrichten onik

nteil an Produkten mit Halbleitern 2019 in Prozent



Umsatzausfall sorgen in der Wirtschaft zunehmend für Alarmstimmung. Die Industrieverbände aus Deutschland und Frankreich erhöhen mit gemeinsam formulierten Forderungen jetzt noch gemenisani iorinunci ten roi dei ungen jeda inde einmal den Druck auf die Politik, etwas für die

Andreas Heitker Der weitweite Umsatz der Halbleiterindustrie in Mrd. Dollar

# **Beliebteste Ausbildungsberufe 2022\***



- 1. Kaufmann/ -frau für Büromanagement
- 2. Kraftfahrzeugmechatroniker/-in
- 3. Verkäufer/-in
- 4. Kaufmann/-frau im Einzelhandel
- 5. Fachinformatiker/-in
- 6. ...

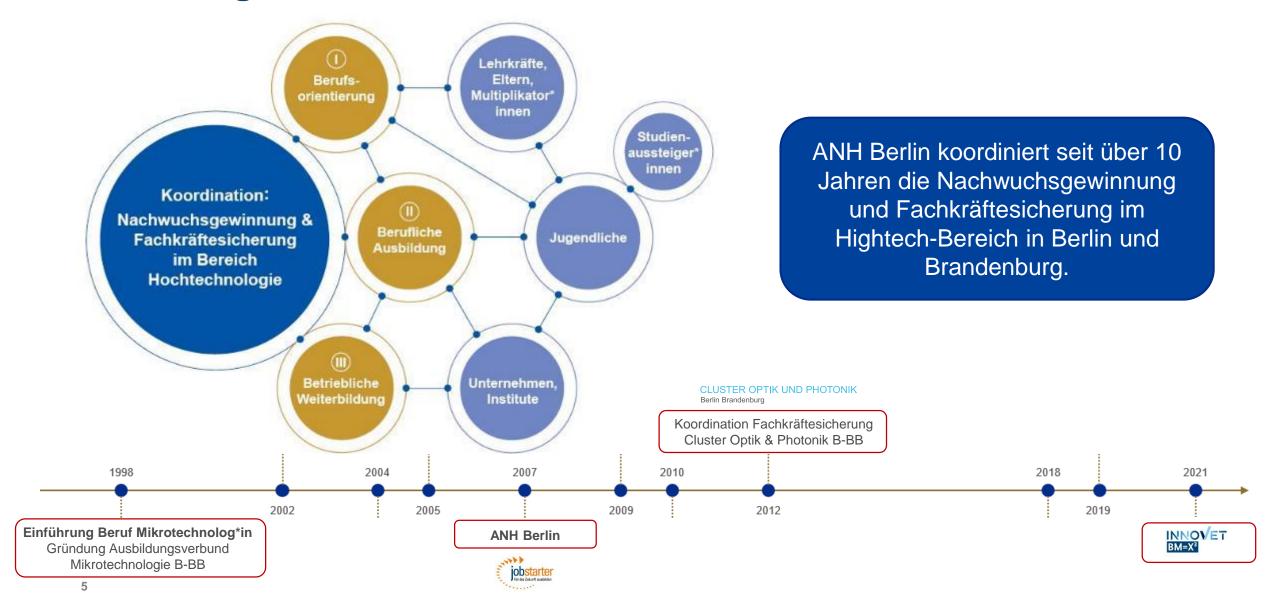
183. Mikrotechnolog/-in



<sup>\*</sup> Quelle: BiBB



# Handlungsfelder





## Aus- und Weiterbildung im Hightech-Bereich

Gemeinsam stark für die Zukunft

#### **BERATUNG & KONZEPTION**



Sie haben Fragen und Ideen zur Aus-, Fort- und Weiterbildung? Lassen Sie uns gemeinsam weiterdenken!

### Sie profitieren als Vereinsmitglied von ...

Wir organisieren Workshops zu Fachthemen der beruflichen Bildung in den Hochtechnologien.



**AUSTAUSCH & VERNETZUNG** 

#### BEWERBUNGSMANAGEMENT



Sie suchen Auszubildende? Wir schreiben Ihre freien Stellen aus und vermitteln geeignete Bewerber\*innen.

> Wir informieren Schüler\*innen zu Berufen und Einstiegsmöglichkeiten in die Hightech-Branche (online und in Präsenz).



**AUSBILDUNGSMARKETING** 





## Qualifizierung "Fachkraft Elektronikfertigung"

#### Innovative 5-monatige Qualifizierung für Quereinsteiger\*innen in Berlin-Brandenburg

- Kooperation zwischen Bundesagentur für Arbeit und proANH
- in 2022 etabliert: 1. Runde 17 von 21 Absolvent\*innen haben einen Vertrag erhalten
- 5 Monate: 4 Monate Theorie + 1 Monat Praktikum in Betrieb
- Qualifizierung für Quereinsteiger\*innen & An- und Ungelernte, die Photonik oder
  Mikroelektronik normalerweise nicht in Erwägung ziehen würden
- neue Zielgruppen → Perspektiven bieten

#### Inhalt:

- Elektrotechnik
- Grundlagen der Chemie
- Halbleitertechnik
- Mikrosystemtechnik
- Gerätetechnik
- Englisch für den Beruf
- Kommunikation/ Arbeitsrecht/ Datenschutz
- Arbeitssicherheit / Gesundheitsschutz
- EDV
- Qualitätsmanagement
- Projektarbeit





















Verbundkoordination: FBH / ANH Berlin Uta Voigt anh@fbh-berlin.de

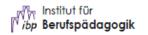














# Besonderheiten beruflicher Bildung in MNT





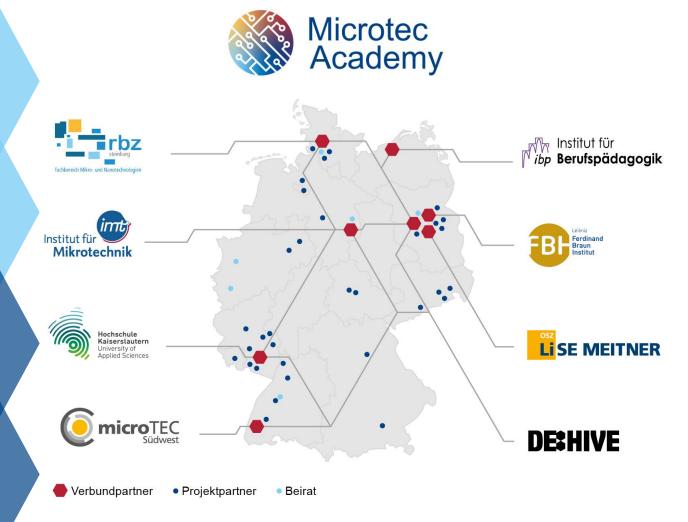
© FBH/Matthias Baumbach

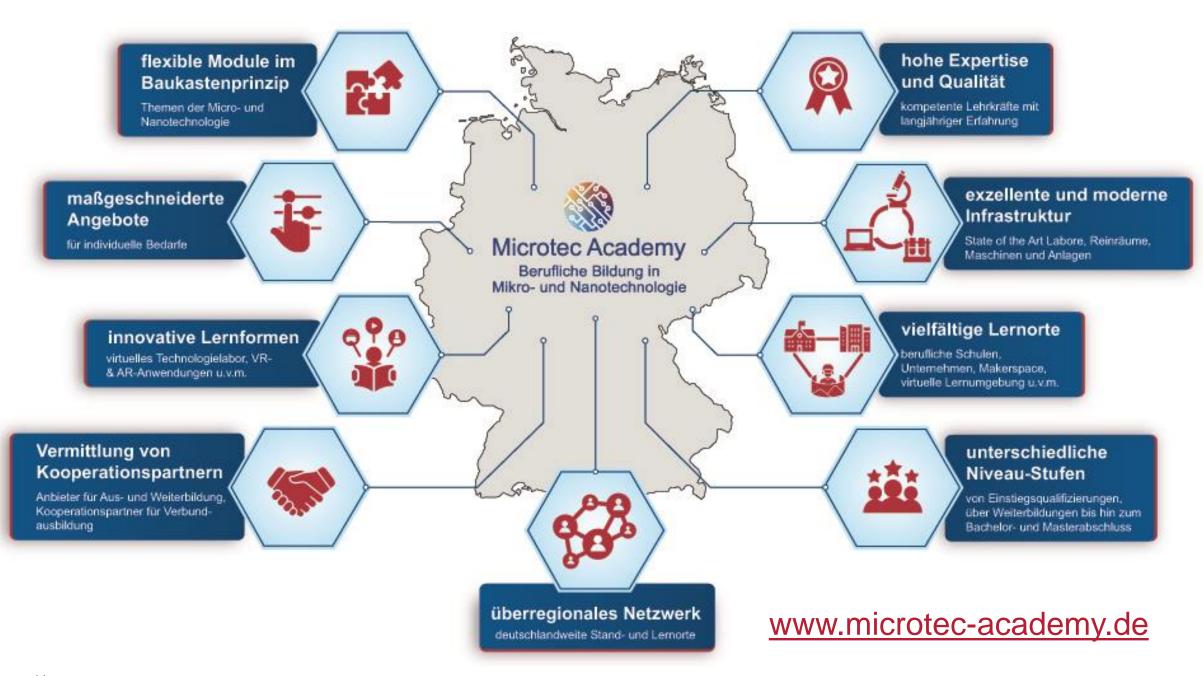
teure Infrastruktur fehlende "kritische Masse"

keine kommerziellen Bildungsdienstleister keine ÜBS

Kompetenzen und Infrastruktur sind vorhanden → nur nicht an einem Ort

- Vernetzung
- neue Lernorte
- neue Zugänge
- Durchlässigkeit





# flexible Module im Baukastenprinzip für die individuelle Personalentwicklung



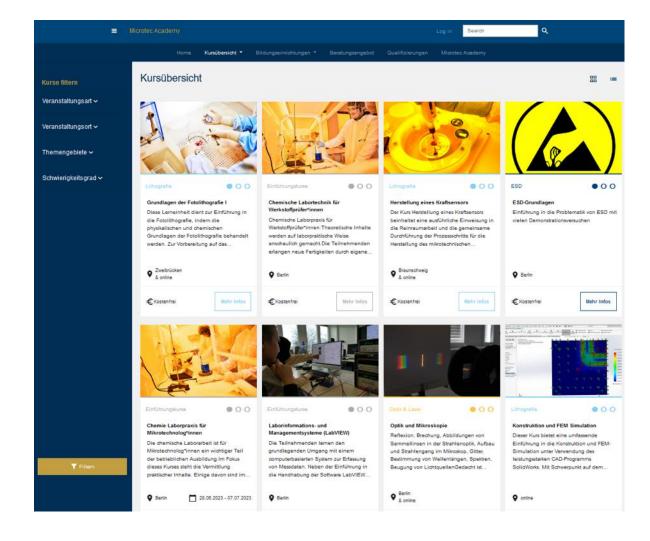






## Learning-Management-System: <u>www.microtec-academy.de</u>

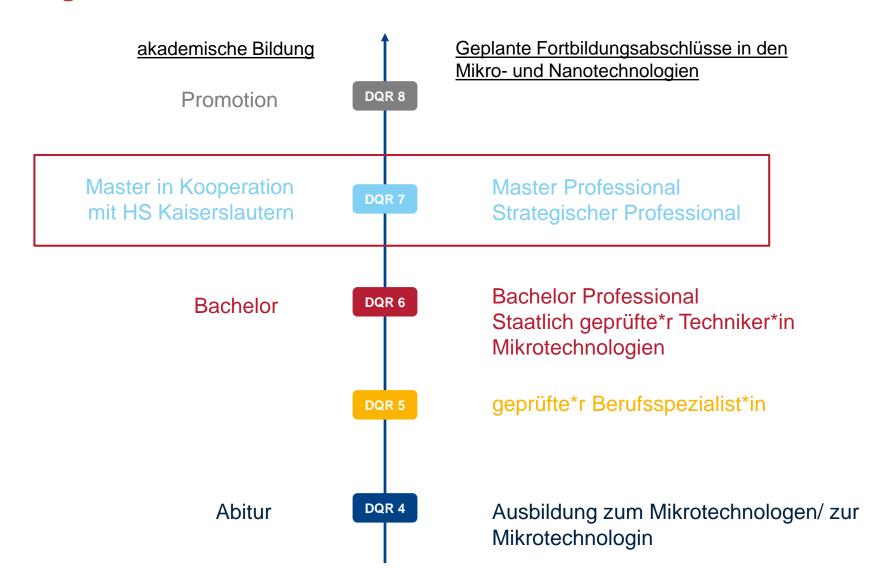




# Durchlässigkeit beruflicher Bildung



### Aufstiegsfortbildungen



## **Innovative Lernformen & -orte**

## **Virtuelles Technologielabor**



## REAL



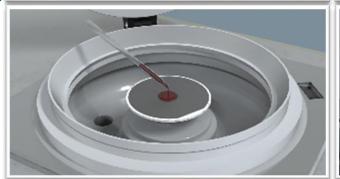


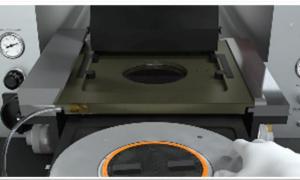




#### **VIRTUELL**











# VIELEN DANK.

bmx3.net



anh-berlin.de





Aus- und Weiterbildungsnetzwerk Hochtechnologie

**ANH Berlin** 

c/o Ferdinand-Braun-Institut gGmbH



030/6392 2596



anh@fbh-berlin.de

















