

Vortrag

**Zusatzqualifikationen in
Hochtechnologieberufen**
(Workshop: Weiterbildung II)

30.11., 13.00 Uhr

Überblick:

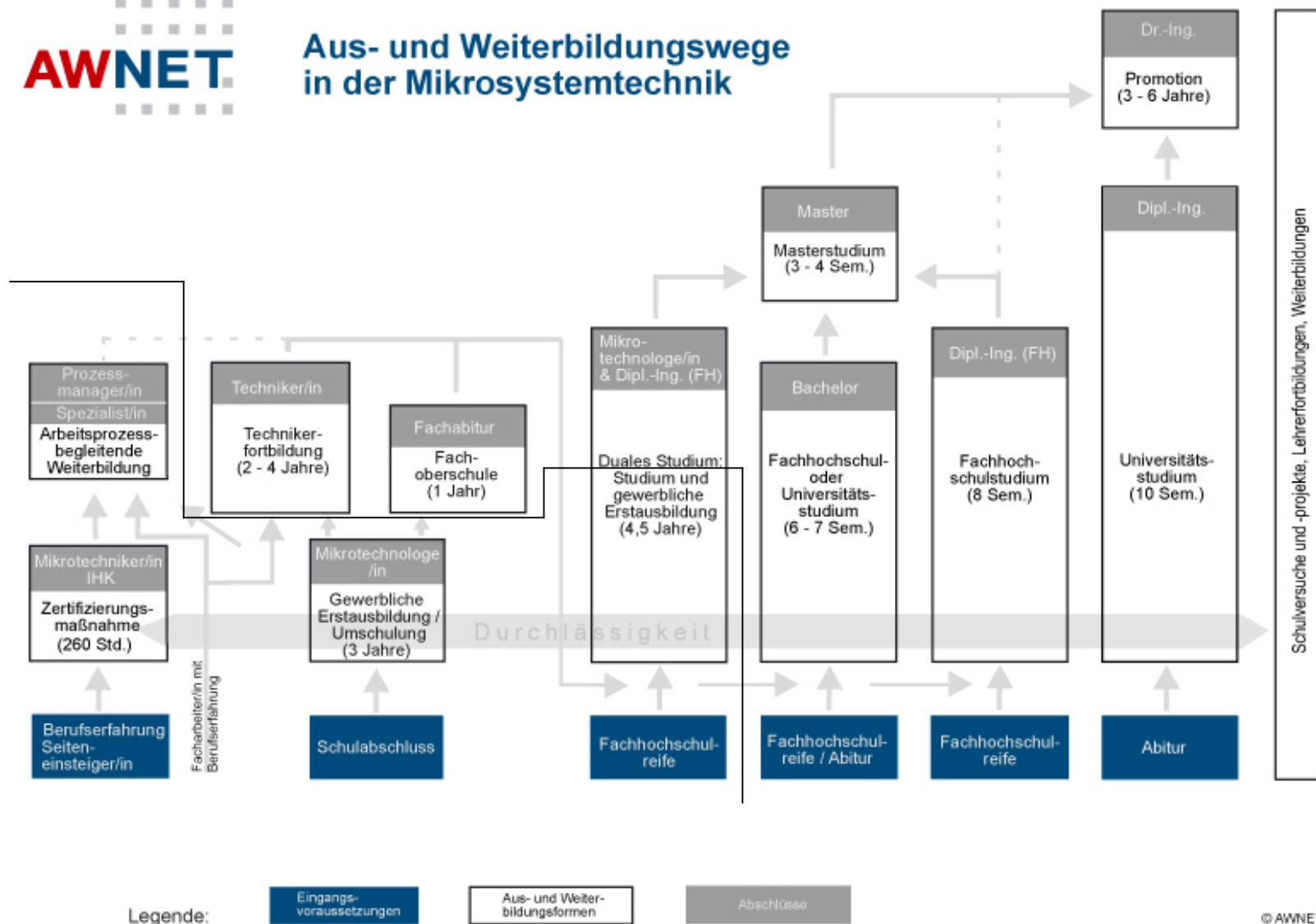
- Definition: Zusatzqualifikation
- Aus- und Weiterbildungswege in der Mikrosystemtechnik
- Verwertbarkeit von Bildungsgängen
- Branchencluster: Mikrosystemtechnik - Optoelektronik
- Konkretisierung: Mikrosystemtechnik – Optoelektronik
- Identifikation von Unternehmen
- Ermittlung qualitativer Daten
- Beispiele von Zusatzqualifikationen

- liegen zwischen Ausbildungsberuf und Fortbildungsberuf (unterhalb tertiärer Bildung)
- gehen deutlich über Ausbildungsinhalte eines Ausbildungsberufes hinaus
- **werden während der beruflichen Erstausbildung oder unmittelbar im Anschluss erworben**
- sind von überbetrieblicher Relevanz
- bilden fachliches oder überfachliches Wissen und Können aus
- werden zertifiziert und sind ggf. anrechenbar

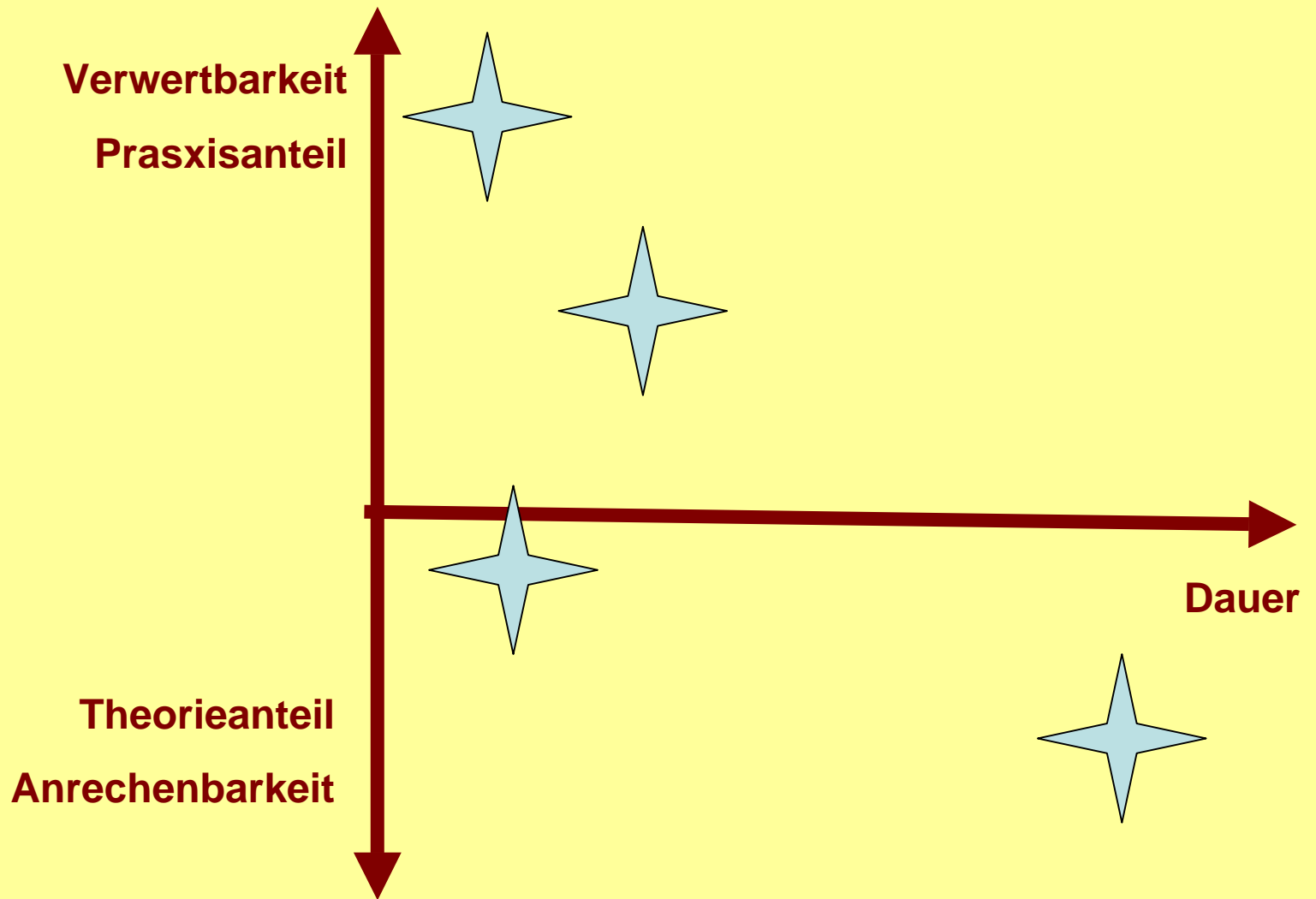
Definition:
Zusatz-
qualifikation

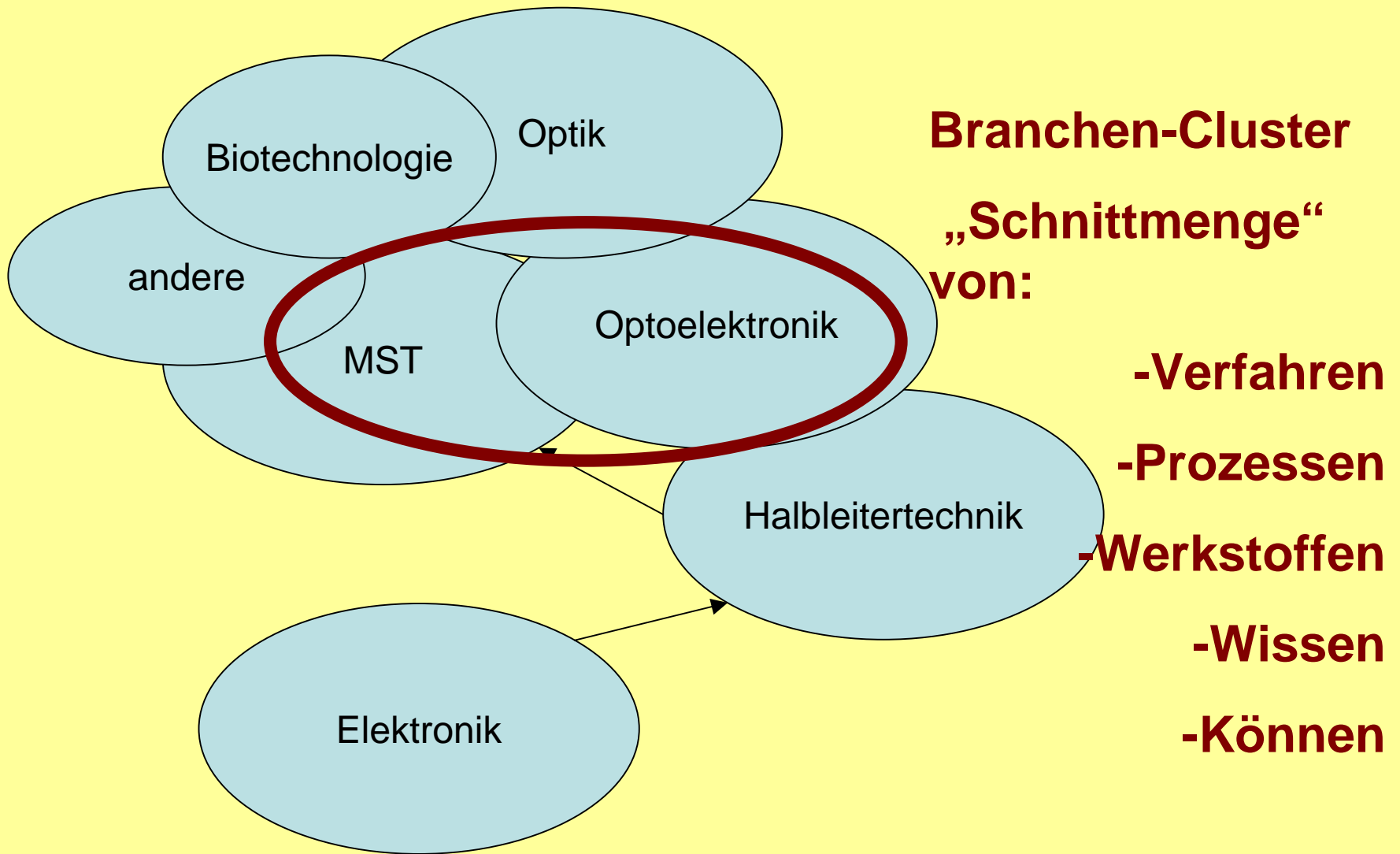


Aus- und Weiterbildungswege in der Mikrosystemtechnik



Zusatzqualifikationen in Hochtechnologieberufen





MST

- Zusammenführung von Mikro- und Systemtechnik
- Kombination aus Mikroelektronik, Mikromechanik, Mikrofluidik und Mikrooptik
- Entwurf und Herstellung von mikroelektronischen Schaltungen, mikromechanischen sowie mikrooptischen Bauelementen
- Integration von Komponenten und Modulen zu einem System

Mikrosysteme sind bspw.:
Beschleunigungssensoren für Airbags und Endoskopsysteme für minimal-invasive Chirurgie

OE

- Kombination aus Optik und Mikroelektronik
 - Produkte und Verfahren zur Umwandlung von elektronisch erzeugten Daten und Energien in Lichtemission und umgekehrt
 - Wandlung von elektrischer Energie in Licht und umgekehrt
 - Komponenten sind bspw. Laser, Bildschirme, Rechner, optische Speicher und Datenträger
- Optoelektronische Bauteile:**
Schnittstelle zwischen elektrischen und optischen Komponenten

AWNET

Aus- und Weiterbildungsnetzwerke
für die Mikrosystemtechnik

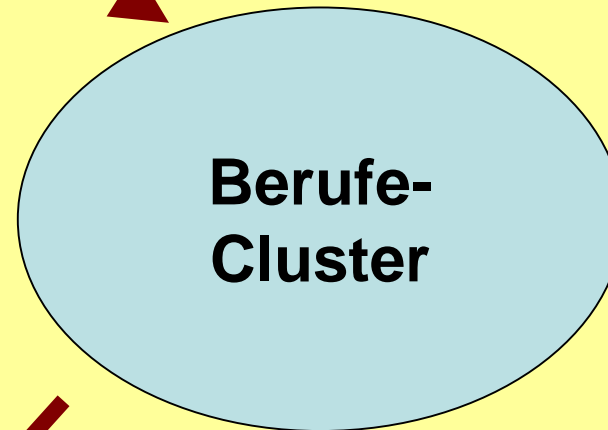
Identifikation von Unternehmen aus den Netzwerken



- **Produkte /-gruppen**
- **Berufe-Cluster**
- **zusätzliches, arbeitsplatzrelevantes Wissen und Können**
- **Art der Qualifizierung**
- **Bedarfe: Curriculum, Didaktik, Dauer**

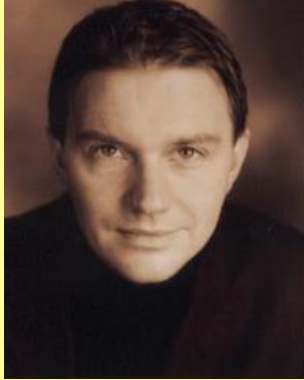
**Qualitative
Daten**

**zusätzliches
Wissen und Können
= Zusatzqualifikation**



**Produkt oder
Produktgruppe**





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Technische Universität Berlin
Fakultät I
Institut für Berufliche Bildung
und Arbeitslehre
Sekt. FR 4-4
Franklinstr. 28/29
10587 Berlin

office: +49(0)30314732 79

e-mail: braunsmail@gmx.de

<http://www.ibba.tu-berlin.de/wir/braun/index-braun.html>