







- Ausbildung seit 1999  
→ zwei erfolgreich bestandene Abschlussprüfungen
- jeweils zwei Auszubildende in verschiedenen Jahrgängen  
Berufsschulen:  
Dresden, Itzehoe, Hannover

## Überbetriebliche Lehrgänge

- **Elektroniklehrgang:**
  - Ort: PTB Braunschweig
  - Inhalte: Grundlagen der Elektronik
  - Dauer: zwei Wochen
  - Zeitpunkt: 1. Ausbildungsjahr
  
- **Einführung in die Mikrotechnik:**
  - Ort: IMT Braunschweig
  - Inhalte: Fertigung eines Schwingungssensors
  - Dauer: zwei Wochen
  - Zeitpunkt: 1. Ausbildungsjahr

## Überbetriebliche Lehrgänge

- Metall und Kunststoffe:

Ort: Feinwerkmechanische Werkstatt des  
Instituts

Inhalte: Grundlagen der Werkstoffkunde

Dauer: zwei Wochen

Zeitpunkt: 2. Ausbildungsjahr

## Ausbildungsblöcke

1. Ausbildungsjahr	2. Ausbildungsjahr	3. Ausbildungsjahr
Reinraum Ansatz von Lösungen Arbeitsicherheit Teil 1 Fotolacke Belichtung Mikroskopie PVD Strukturierung von Schichten Qualitätssicherung	Arbeitssicherheit Teil 2 Galvanik SU 8 Laser CVD Trockenätzen	Anwendungen

## ■ Abgeschlossene Projekte:

### ***Technik zum Be-Greifen***

▶ 1.1.1993 - 31.12.1999

### ***step in - mentoring & mobilität***

▶ 1.1.2001 - 31.12.2003

▶ Projekt zur Motivierung und Qualifizierung junger Frauen für technische und technikbezogene Studiengänge und Berufe

▶ Mentoring, Sommercamps, Girlsday



## ■ Neues Projekt:



**e-mento** *E-Mentoring and more*

▶ ab 01.01.04

*Kontakt und Austausch für Schülerinnen der Sekundarstufe II,  
Studentinnen technischer Fachrichtungen und Fachfrauen  
aus Wissenschaft und Wirtschaft.*

- ▶ Durchführung von Themenchats und Foren → E-Mentoring Plattform
- ▶ Email-Kontakt zu einzelnen Schülerinnen → Mentoren↔Mentees

▶ Aktive Teilnahme von drei Mitarbeitern

*Durch praktische **Projektarbeit** sollen Schülerinnen an Hochschule, Forschungseinrichtungen und in Betrieben Themen aus den Bereichen Informatik, Ingenieurwissenschaften und Physik erkunden*

Projekttag: **„Kleine Strukturen - ganz groß“**

- ▶ Beschichtung von Silizium-Wafern mit Metallschichten
- ▶ Strukturierung der Metallschichten
- ▶ Untersuchung der strukturierten Schichten am REM

- **Arbeitsgruppe „Ausbildungsmodule MST“**
  - ▶ Unterrichtsvorbereitung
  - ▶ Ständige Optimierung der Unterrichtsinhalte
    - Weitergabe an des Netzwerk
  - ▶ Enge interne Zusammenarbeit der Netzwerkpartner
    - Austausch der Auszubildenden
  - ▶ Ausarbeitung und Vorbereitung von Ausbildungsmodulen und Lehrgängen innerhalb des Ausbildungsverbundes
  
- Mitglied des neu gegründeten Prüfungsausschusses

- Teilnahme am **MSTfemNET Workshop:**  
**"Mädchen und Frauen in die MST"**  
→ Weitergabe von eigenen Erfahrungen und Ideen zum Aufbau  
einer „**Experimente-Pool**" - Datenbank



Prof. Dr. rer. nat. Stephanus Büttgenbach  
Langer Kamp 8, Raum 405  
Tel.: 0531/391-3320  
Fax: 0531/391-8101  
E-Mail: [s.buettgenbach@tu-bs.de](mailto:s.buettgenbach@tu-bs.de)

Monika Leester-Schädel  
Alte Salzdahlumer Str. 203, Raum 107a  
Tel.: 0531/391-9765  
Fax: 0531/391-9751  
E-Mail: [m.leester@tu-bs.de](mailto:m.leester@tu-bs.de)

Monika Michalzik  
Alte Salzdahlumer Str. 203, Raum 109  
Tel.: 0531/391-9748  
Fax: 0531/391-9751  
E-Mail: [m.michalzik@tu-bs.de](mailto:m.michalzik@tu-bs.de)