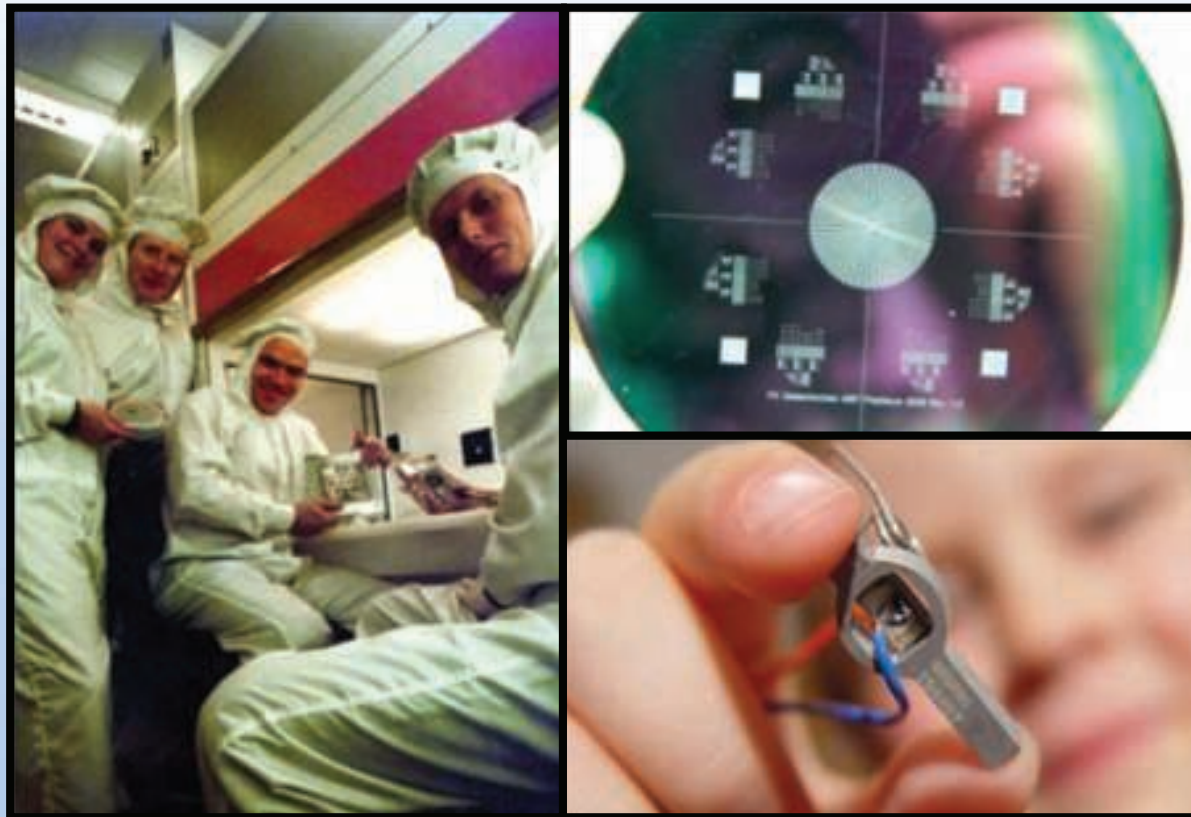




Physikalische Technik

Mikrotechnik





Mikrotechnik

- I nterdisziplinär
- I nternational
- I nnovativ



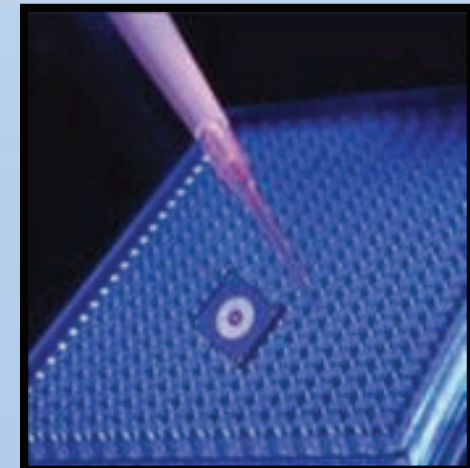
/ 3



Berufsfelder



- Anwender und Hersteller von Mikrosystemen
- Elektro- und der Elektronikindustrie
- Luft- und Raumfahrt, Apparatebau
- Messtechnik, Optik
- Feinwerktechnik, Medizintechnik
- Kommunikationstechnik



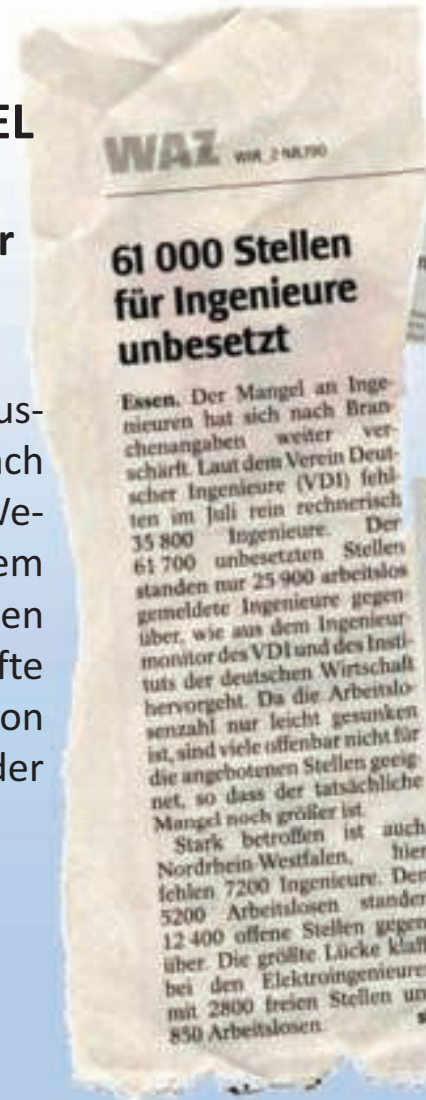


aus dem Spiegel

GEFÄHRLICHER ARBEITSKRÄFTEMANGEL

Elektroindustrie klagt über Produktionsprobleme

Die Metall - und Elektroindustrie sucht händeringend nach qualifizierten Mitarbeitern: Wegen des Mangels an gutem Personal gebe es in vielen Betrieben schon ernsthafte Probleme, mit der Produktion nachzukommen, warnt der Arbeitgeberverband Gesamtmetall.



INGENIEURSMANGEL

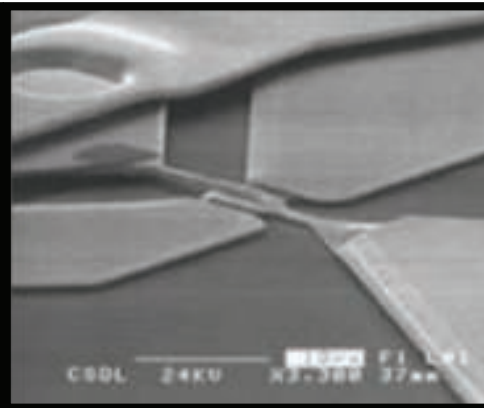
Mehr Stellen als Arbeitslose

Selbst zum Ende des Krisenjahres 2009 herrschte unter Ingenieuren in Deutschland immer noch Überbeschäftigung, es gab also mehr Stellen als Bewerber. Laut Ingenieurmonitor des Vereins deutscher Inge-

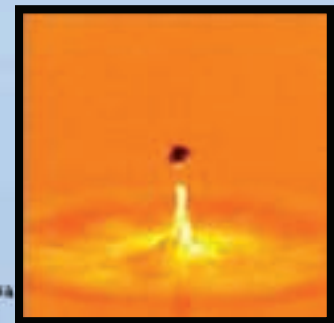
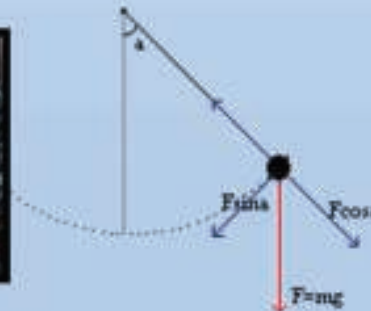
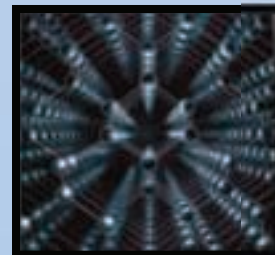
nieure (VDI) standen im November 50 500 offenen Stellen 27 300 arbeitslose Ingenieure gegenüber. Die größte Lücke klafft im Maschinen- und Fahrzeugbau mit gut 12 000 unbesetzten Stellen.



Das Grundstudium



- Einführung Englisch
- Elektrotechnik
- Werkstofftechnik & Chemie
- Mathematik
- Physik
- Technische Mechanik





Vertiefung

- Konstruktionstechnik und Produktionstechnik
- CAD
- Meßtechnik und Feinwerktechnik
- Informatik



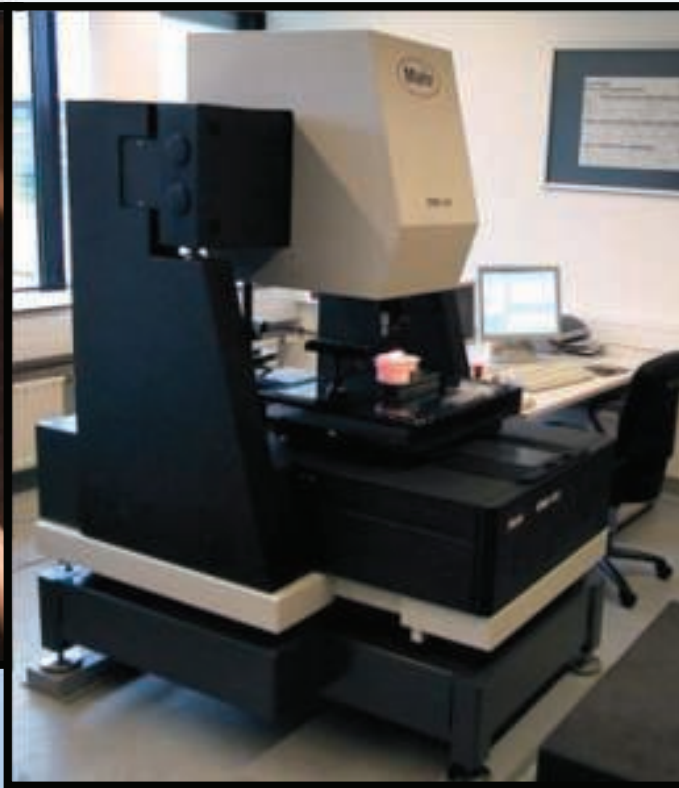


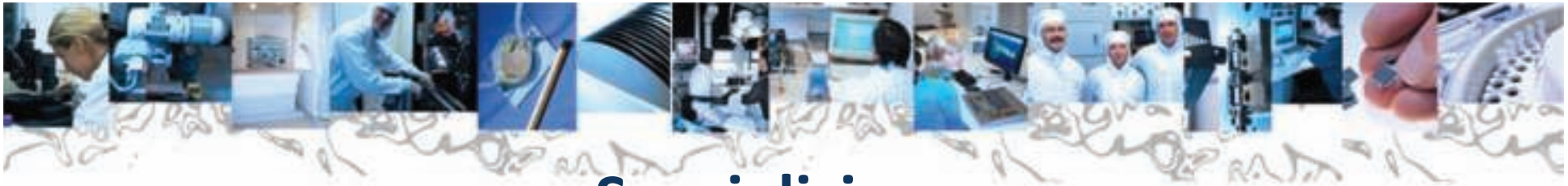
Laborversuche E-Technik



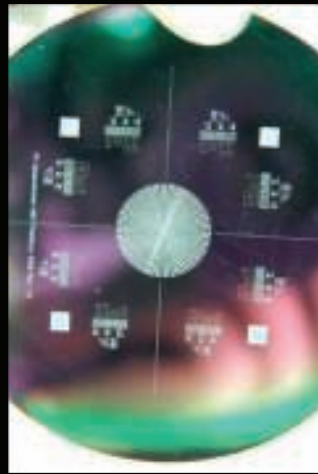


Laborversuche Messtechnik

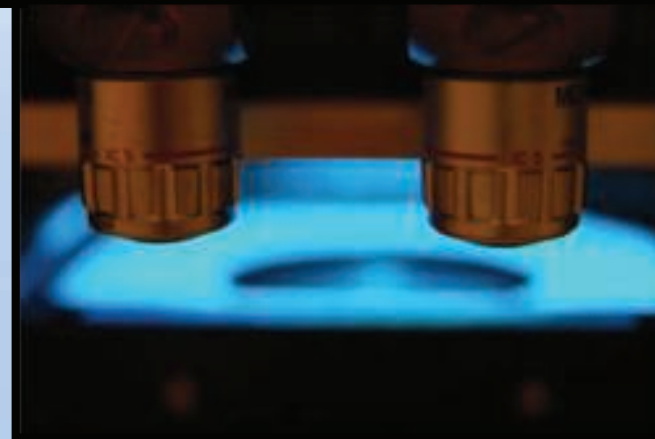


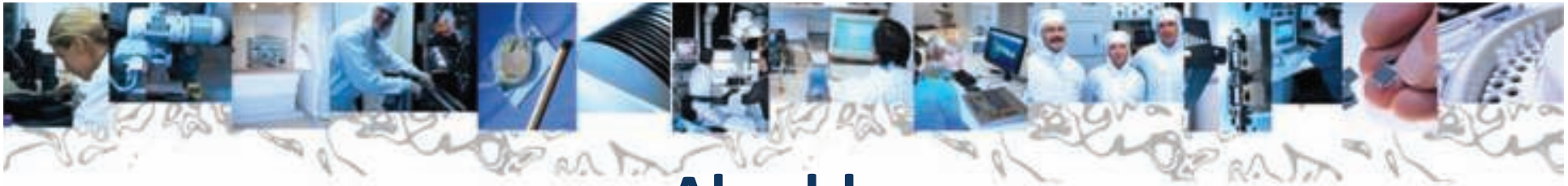


Spezialisierung

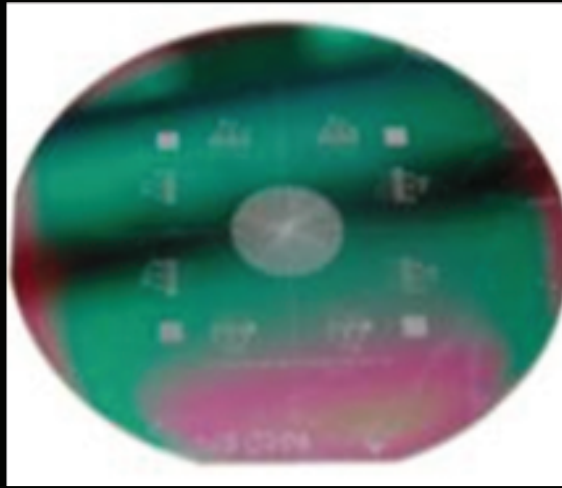


- Labore, Praktika
- Halbleitertechnologie
- Mikrosystemtechnik
- Nichttechnische Fächer



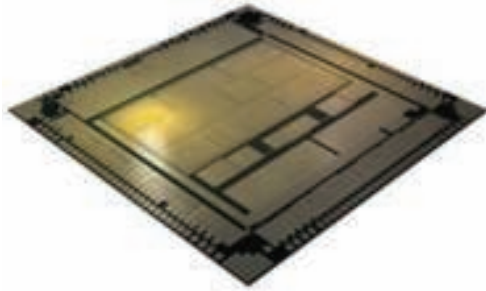


Abschluss

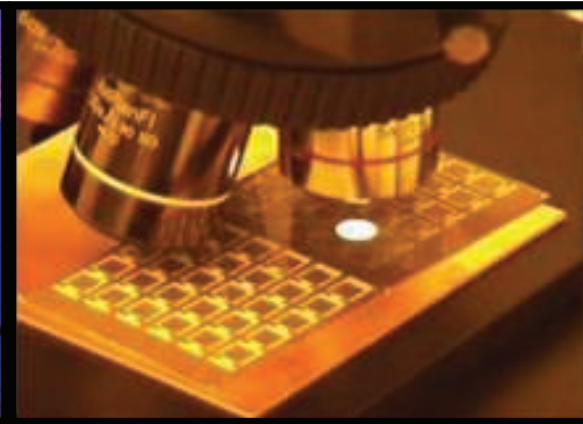


- Sensortechnik und Aktorik
- Halbleiter-Elektronik
- Praxisphase
- Projektseminar
- Final Project (Abschlussarbeit)

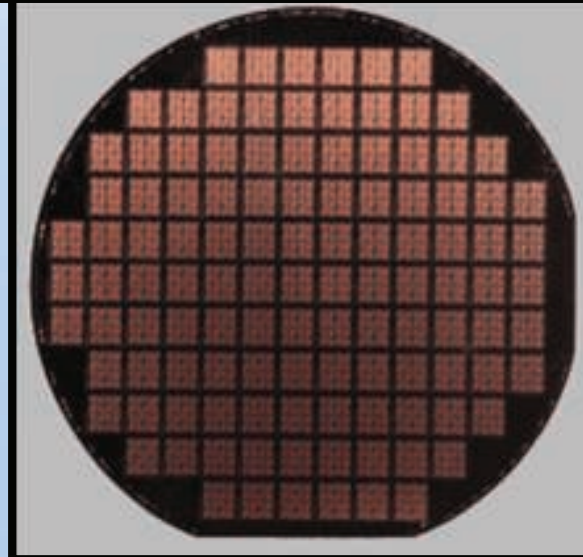




Projektseminar



- Kommunikationstechnik/
angewandte Datenverarbeitung
- Chipdesign
- Mikrosystemtechnik
- Simulation und Mechatronik
- Technisches Marketing & Vertrieb





Physikalische Technik

Der Start

- Zugangsvoraussetzungen:
Fachhochschulreife
- Fachpraktikum am besten
vor dem Studium
- Zulassungsantrag bis 15.
Juli (bei direkter
Einschreibung 15.August)
- Immatrikulation
- Weitere Informationen :
0209/9596-513

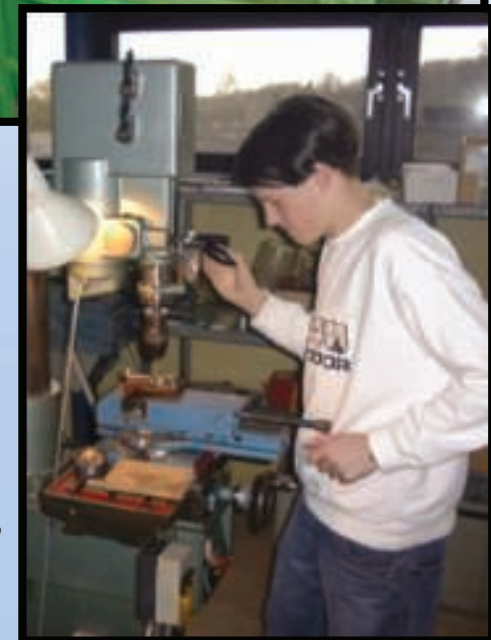




Das Fachpraktikum



- 3 - 5 Wochen:
Manuelle Arbeitstechniken
(Feilen, Sägen..)
- 4 - 6 Wochen:
Maschinelle Arbeitstechniken
(Drehen, Bohren..)
- 1 - 5 Wochen:
Verbindungstechniken, Montage,
Grundausbildung in der Elektrotechnik,
Elektronik, der Informationstechnik





HERZLICH

WILLKOMMEN