

PRAXIS ERLEBEN

Die Laboreinrichtungen können im Rahmen von gemeinsamen Projekten mit Unternehmen genutzt werden. Dabei wird die direkte Einbeziehung von Studierenden angestrebt, welche insbesondere im Rahmen von Studien- und

Abschlussarbeiten fachspezifische Aufgaben mit den hochwertigen Versuchsanlagen lösen können. Auch für unternehmensinterne Weiterbildungen bietet das Laborgebäude Möglichkeiten.

PRAXISPOTENTIALE:

- › Unterstützung bei Entwicklungsaufgaben
- › Einsatz von Fertigungsmessverfahren
- › Materialuntersuchungen (zerstörend und zerstörungsfrei)
- › Prozessuntersuchungen in der Gießerei- und Kunststofftechnik
- › Bestimmung elektrischer Parameter
- › Beratung zum Einsatz von Robotertechnik
- › Durchführung von Schaltungssimulationen



DUAL STUDIEREN

In 3 Jahren zum **Bachelor of Engineering** - in den Studiengängen:

MEDIZINTECHNIK

ELEKTROTECHNIK

WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN



Berufsakademie Sachsen
Staatliche Studienakademie Bautzen
University of Cooperative Education
Löbauer Straße 1
02625 Bautzen

Laborleiter: Frank Erler
Telefon: +49 3591 353-268
E-Mail: erler@ba-bautzen.de
www.ba-bautzen.de

Folgen Sie uns auf Facebook und Instagram!
#babautzen

Titelfoto: Torsten Kellermann, Foto innen: Torsten Kellermann, Mario Schmitt



**Innovation.
Leben.**

Das neue Laborgebäude.

   **Graduiert mit Einkommen und bester Berufsaussichten.**

studieren-im-markt.de

BA BERUFSAKADEMIE SACHSEN
STAATLICHE STUDIENAKADEMIE
BAUTZEN
UNIVERSITY OF COOPERATIVE EDUCATION

GLÄNZENDE AUSSICHTEN

Eine schöne Fassade, die auch innen hält, was sie verspricht: das im September 2018 neu eröffnete Laborgebäude bietet den Studierenden modernste Maschinenfelder auf fast tausend Quadratmetern. Die Ausstattung ist für eine flexible, studiengangübergreifende Nutzung vorgesehen und ermöglicht jederzeit eine Anpassung an den technologischen Fortschritt. Der Nutzen für die regionale Wirtschaft liegt auf der Hand: anwendungsorientierte Forschung mit Unternehmen ist ebenso möglich wie die konsequente, bedarfsgerechte Weiterentwicklung von Studienangeboten.

INTERDISZIPLINARITÄT

Neben den angehenden Ingenieuren profitieren die Studierenden der Wirtschaftswissenschaften gleichermaßen – sie erhalten auf eindrucksvoll praxisnahe Art und Weise ein technologisches Grundverständnis der Prozesse, die sie planen und optimieren.

Das gesamte Gebäude ist so konzipiert, dass die Angebote der Studienakademie von Menschen mit Behinderung möglichst ohne fremde Hilfe in Anspruch genommen werden können und barrierefrei erreichbar sind.



AUTOMATISIERUNG UND ELEKTRISCHE ENERGIETECHNIK

1

IMS - INDUSTRIAL MECHATRONIC SYSTEM

Nachbildung von industriellen, automatisierten Produktionsanlagen, um Handlungskonzepte (Automatisierungstechnik, Mechatronik, Prozess-Automation) zu erstellen und MES- und ERP-Systeme kennen zu lernen.

PILZ MOTION CONTROL STEUERUNGSSYSTEME

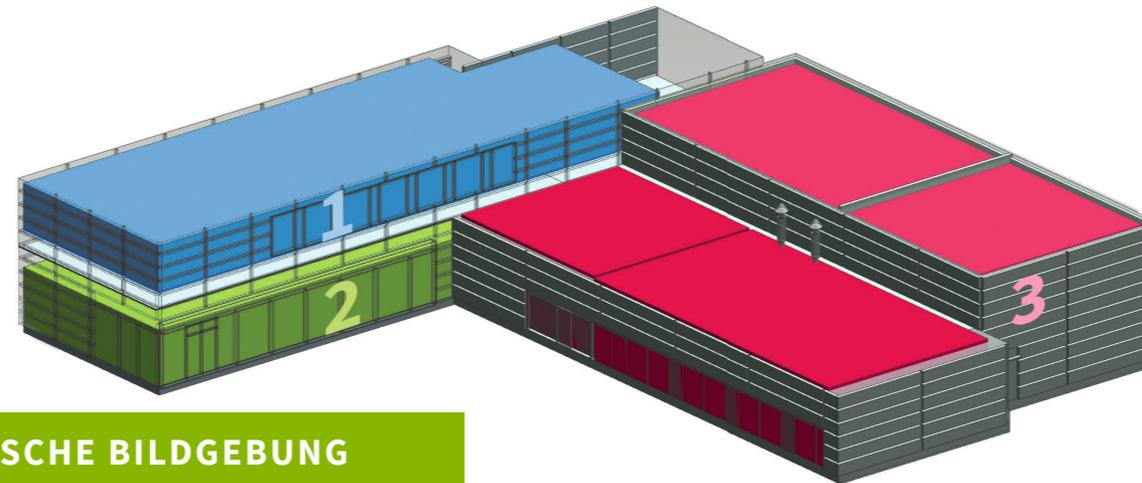
Darstellung von flexiblen Lösungen für Automatisierungsaufgaben anhand IEC 61131, Standard-SPS-Funktionalität und Sicherheitsfunktionen.

LCN - LOCAL CONTROL NETWORK

Modulares Bussystem zur Gebäudeautomatisierung. Automatisierung aller Funktionen innerhalb eines Hauses für mehr Komfort und verbesserte Sicherheit.

MOTORENPRÜFSTAND

Untersuchung von Elektromotoren zur Ermittlung diverser Parameter (z.B. Drehzahl, Drehmoment, Leistung, Energieverbrauch), um wesentliche Bedingungen für die Praxis kennen zu lernen.



MEDIZINISCHE BILDGEBUNG UND INTENSIVMEDIZINISCHE GERÄTECHNIK

2

RÖNTGENERÄT IM RÖNTGENRAUM

Erstellung von Phantomaufnahmen, Materialuntersuchung und Konstanzprüfungen. Experimente zur Strahlenausbreitung und zur Wirksamkeit von Abschirmungen; Möglichkeiten von Dossiermessungen.

DVE MIT BEATMUNGSTECHNIK

Erlernen der Funktionsweisen des Beatmungsgeräts EVITA XL, typische

Beatmungsmuster und Sicherheitseinrichtungen. Durch die Deckenversorgungseinheit (DVE) werden alle notwendigen Medien (Druckluft, medizinischer Sauerstoff) bereitgestellt.

ULTRASCHALLGERÄT LOGIC F8 UND ENDOSKOPIEGERÄT

Vervollständigung des komplexen Systems der bildgebenden Modalitäten.



MASCHINENFELDER

3

CNC-MASCHINEN

CNC Fräs- und Drehmaschinen zur Fertigung von Stahl-, Aluminium- und Kunststoffteilen. Entsprechende 3D-Systeme für die Konstruktion und CAM-Programmierung für die CNC Bearbeitung. Vollelektrische Spritzgießmaschine mit Sensortechnik.

GIESSEREI- UND SCHWEISSLABOR

WIG-, MIG/MAG- und E-Hand-Schweißgeräte sowie ein Kipp-Tiegelofen für das Gießen von Aluminiumteilen zur praktischen Anwendung des theoretisch erlernten Wissens.

WERKSTOFFPRÜFUNG

Prüfgeräte zur grundlegenden als auch weiterführenden Analyse von Stahl-, Guss- und Kunststoffteilen. Diverse Geräte zur Untersuchung von Kunststoff-Parametern, Spritzgusswerkzeugen, Erprobung von Kunststoff-Technologien und Prototypen, z.B. 3D-Drucker zur additiven Fertigung.

