

Projekte im FB E, die aus Studienbeitragsmitteln finanziert wurden

(umgesetzt SS 09 und WS 09/10)

1. Intensives Lernen

Tutoren, HiWis, Lehr- und Betreuungspersonal, Vorkurse, Repetitorien, wahlfreie Angebote

Tutoren für:

- Grundlagenveranstaltungen

Lehr- und Betreuungspersonal:

- Studentische Ansprechpartner für Erstsemester
- Mitarbeiter für Studierendenbetreuung für SolarCar-Projekt

2. Mit der Laborausstattung am Puls der Zeit

Lehrinhalte an neuester Technik verdeutlichen

- Die Beschaffung von einem neuen 1-phasigen Netzanalysator FLUKE 43 B dient dazu, einen weiteren Arbeitsplatz einzurichten. Einsatz: Energietechnik. (Post/Brychta)
- Anschaffung von 5 Beck-PCs mit Software-Lizenzen und Erweiterungen zum Programmieren von Embedded-Systemen (z. B. CAN-Fahrzeugbeleuchtungsnetz, webbasierte Eisenbahnsteuerung). Einsatz: TKT und ESE. (Wollert)
- Verschiedene Anschaffungen für das Praktikum Rechnernetze und Datenkommunikation. Studierende sollen eine verteilte Softwareentwicklung in Client-Server-Systemen als Gruppenarbeit durchführen können. (Wollert)
- Anschaffung von verschiedenen Komponenten (z.B. Oszilloskop), um Studierenden das aktuelle Thema der Elektrifizierung des Antriebsstranges im Fahrzeug praxisorientiert nahezubringen. (Ritschel)
- Anschaffung eines HF-Leistungsverstärkers für Störfestigkeitsuntersuchungen im Fach EKE. (Heckmann)
- Im Praktikum GEE wurden die alten, zum Teil selbstgebauten Geräte (z.B. Oszilloskope), für die es auch keine Ersatzteile mehr gab, durch neue und professionelle ersetzt sowie neue Strommesszangen angeschafft. (Post/Brychta)
- Anschaffung von Datenbankserver mit OSM-Datenbank zur Verbesserung der Informatikausbildung. (Brabender)
- Anschaffung von SDR-Plattformen für das CE-Institut: Studenten können die Funktionsblöcke der digitalen Übertragungstechnik anhand von Echtzeit-Funkübertragungen gemäß WLAN-Standard 802.11 x praktisch erproben. (Schwoerer)
- Verschiedene Anschaffungen (z.B. RS 232 Schnittstellen) um Praktikumsprojekt Prozessleittechnik durchzuführen. (Wollert)
- Anschaffung von verschiedenen Komponenten um Praktikumsversuche mit EtherCat am Beispiel eines Spindelantriebs durchführen zu können. (Wollert)

- Anschaffung von Multimetern für SR-Labor zur Durchführung von verschiedenen Laborprojekten. (Wollert)
- Anschaffung eines Touch Panel für Buggys. (Wollert)
- Erste Anschaffungen für das neu gegründete Elektroniklabor. (Albers)

3. Moderne Lernumgebung

Studentische Arbeitsplätze und Lehrmedien (Beamer, Leinwände, Computerarbeitsplätze, Software, Bestuhlung)

- Studierenden-Lizenzen von Matlab Simulink (setzt jede Firma in der Forschung ein). Programm wird von den Studenten schon ab den Grundlagenveranstaltungen genutzt. (Brychta)
- Softwareorientiertes Trainingssystem als Basis eines neuen Praktikumsversuchs für ESD. (Schwoerer/Heckmann/Müller-Gronau)
- Ausstattung der D3-Seminarräume mit jeweils zwei Beamern mit LAN-Anschluss und entsprechenden Leinwänden. So wird optimale Wissensvermittlung möglich, sogar bei Parallelveranstaltungen. Ebenso neue Beamer plus Zubehör in C7-09 und C7-10. (Seidel/Heckmann)
- Neue Bestuhlung und Ersatzcomputer MIRO-Lab. (Köhn)
- 10 CAD Arbeitsplätze für eine interessante, moderne Forschung von neuen Komponenten. Einsatz auch bei den Masterstudiengängen. (Brychta)
- Einrichtung eines SMD Arbeitsplatzes zum Aufbauen eigener Schaltungen, bei denen Bauteile für Oberflächenmontage verarbeitet werden können (häufig benötigt in höheren Semestern/Abschlussarbeiten). (Koch)
- Neue Rechnerarbeitsplätze inkl. Bestuhlung D3-38. (Brychta)
- Evaluation-Boards zur Ausstattung der vorhandenen Mikrocontrollerarbeitsplätze für aktuelle Prozessorarchitekturen. (Coersmeier)
- Zwei Fileserver zur hochschulweiten Dateiablagemöglichkeit. So kann jeder Student auf seinen eigenen Bereich zugreifen, von jeder Workstation der Hochschule Bochum aus. (Weinert)

4. Service für Studenten

Skripte, Erstsemesterbegrüßung

- Übernahme von Skript- und Druckkosten für Studierende.

5. Weiterbildung von Studierenden und Dozenten

Exkursionen, Seminare

- Zuschuss für den Lehrgang Qualitätsmanagement. (Wollert)
- Zuschuss für den Kurs Fachkraft für Arbeitssicherheit. (Köhn)

- Studierendenweiterbildung Microsoft Certifies Technologie. (Koch).
- Zuschuss für die Exkursion nach Kocaeli/Türkei. (Brychta)