Campus Lippstadt - Labore und Geräte

Mit den Neubauten auf dem Campus Lippstadt entstanden 91 neue Labore, Messräume, Technikräume und PC-Pools auf einer Gesamtfläche von rund 7.000 m².

Die Räume sind mit einer multifunktionsmäßigen Möblierung und Medienversorgung ausgestattet. Damit ist die Hochschule auch in Zukunft für die unterschiedlichen Themengebiete in Lehre und Forschung hervorragend ausgestattet.

Die neuen Labore in lassen sich in die Bereiche Elektrotechnik, Physik, Informatik/Design, Chemie, Optik/Lichttechnik und Werkstatt/Fahrzeughalle unterscheiden. Zur jeweiligen Grundausstattung kommen zusätzliche Ausstattungen für die Spezialisierungen in den einzelnen Teilgebieten hinzu, wie beispielsweise:

Mehrere Labore für Mikro-/Nanoanalytik (u. a.):

- Rasterelektrodenmikroskop (REM)
- Computertomograph (CT)
- Rasterkraftmikroskop (AFM)

Labore für die Kunststoff- und Fügetechnik:

- Chemisches Labor für die Zubereitung/ Herstellung/ Mischung verschiedener Kunststoff-Compounds
- Chemisches Labor für die Klebtechnologie

Weitere chemische Labore:

- darunter ein Labor zur Durchführung von Praktika

Mobile Praktika flexible Nutzung, durch Trennwände von 60 m² auf 180 m² erweiterbar

Mehrzweck-Labore, ausgelegt für Elektro, Physik, Mikrosystemtechnik

Informatik-/Design-Labore:

- Fotostudio
- Designatelier
- Designthinking
- Usability-Labor
- Bildverarbeitungslabor
- Interaction Labor
- Visuelles Labor
- CAVE – Cave Assisted Virtual Environment (im Aufbau)
- 3D-Audio-Labor
- 3D-Studio
- CAD-Studio
- 3D-Animations-Studio
- 3D-Animations CPU und GPU Renderfarm/Rendercluster

Campus Lippstadt - Labore und Geräte

Hochwertige Rechner-Labore:

- mehrere Robotik-Labore
- Fahrzeugelektronikdiagnostik

Fahrzeughalle und Feinmechanikwerkstatt

Diverse Physiklabore

Lichttechnische Labore:

- Fernfeldgoniometer (Lichtkanal waagerecht/senkrecht)
- Bildverarbeitungsanlage
- Optik- und Laser-Labor
- Praktikumslabor für Mikroskopie

Spezielle mechatronische Labore:

- CaroloCup-Bahn (autonomes Fahren)
- Smart Living (Roboter im Haushalt)
- Mechatronisches Produktionssystem
- Lean Production-Labor

Mehrere Materialprüflabore:

- Zug- und Härteprüfung
- Optisches Koordinatenmesssystem