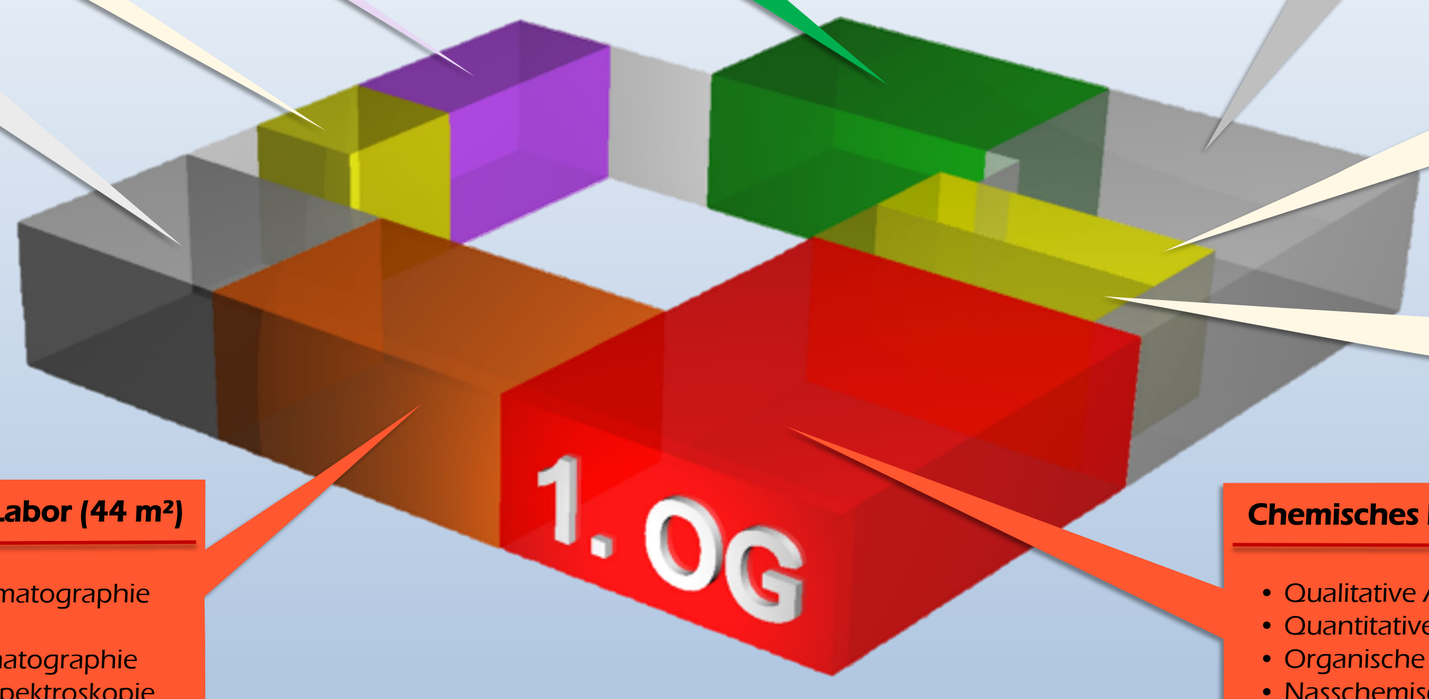
# TECHNIKUM FÜR CHEMIE UND VERFAHRENSTECHNIK

Hochschule Düsseldorf
University of Applied Sciences
HSD

Fachbereich Maschinenbau und Verfahrenstechnik
Faculty of Mechanical and Process Engineering




Sozialraum

Chemikalienlager

Büroraum

**Mikrobiologie (39 m²)**

- Zellkultivierung
- Sterilwerkbank
- Mikroskopie
- UV/VIS-Spektroskopie

**Projekteraum (56 m²)**

- Projektarbeiten
- Besprechungen
- Präsentationen
- Externe Projekte

Glasgerätelager

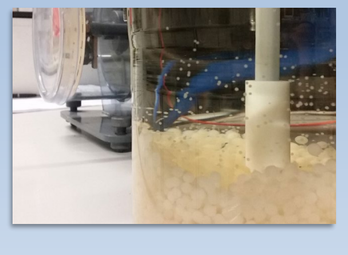
Chemikalienlager

**Analytik-Labor (44 m²)**

- Gaschromatographie
- HPLC
- IR-Chromatographie
- UV/VIS-Spektroskopie

**Chemisches Labor (90 m²)**

- Qualitative Analytik
- Quantitative Analytik
- Organische Synthesen
- Nasschemische Analysen



**Technikum (100 m² | 2-stöckig)**

Versuchsaufbauten im Technikumsmaßstab

- Hydrodynamik von Kolonnen
- Pneumatische Druckförderung
- Rektifikation
- Absorption und Desorption
- Cerealienröster
- Deckenkran

Materiallager

Werkstatt für kleinere Holz- und Metallarbeiten

Lösemittellager

Zentrale Gasversorgung

**Chemische Reaktionstechnik (63 m²)**

- Kinetische Bestimmungen
- Umsatzbestimmung
- Bombenkalorimeter

**Thermische Verfahrenstechnik (63 m²)**

- Gleichgewichtsapparatur
- Refraktometer
- Viskosimeter

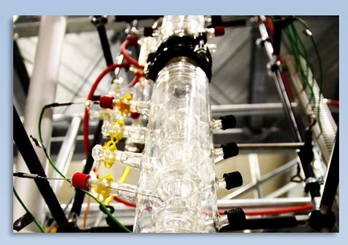
**Biologische Verfahrenstechnik (63 m²)**

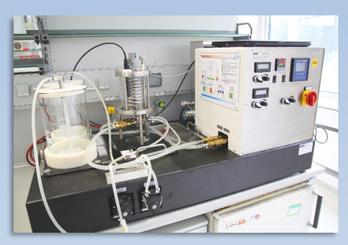
- Modellkläranlage (geplant)
- Laborfermenter
- Begehbarer Abzug
- Montagewand

Büroraum

**Mechanische Verfahrenstechnik (81 m²)**

- Allgemeine Partikelanalytik
- Filtrationstechnik
- Rührtechnik
- Laptop-Pool
- Simulationen
- Polymertechnik (geplant)





Erstellt von: Dipl.-Ing. Volker Leven und Peter Strucks, B.Eng. – Fotos: Dietmar Ring