



**Übersicht der fertiggestellten virtuellen Labore
der 1. Förderphase des Projekts Open MINT Labs**

| Physik | |
|---|--|
| Mechanik: | Elektromagnetismus: |
| Luftkissenbahn | Fadenstrahlrohr |
| Beschleunigung | Oszilloskop |
| Bewegungsanalyse | Funktionsgenerator |
| Kraft- und Druckmessplatte | Messung von Widerständen |
| Kreisbewegung und Zentrifugalkraft | Elektrolytischer Trog |
| Rotationsbewegung | Elektromyographie |
| Stoßversuche | Kondensator |
| Massenträgheitsmoment | Helmholtz-Spule und Magnetfeldmessung |
| Gravitation | Optik: |
| Maxwellsches Fallrad | Geometrische Optik |
| Mechanische Schwingungen am Pohlschen Rad | Interferenz und Beugung |
| Strömungs- und Wärmelehre: | Moderne Physik und Quantenmechanik: |
| Windkanal | Franck-Hertz-Versuch |
| Viskosität | Sonstiges: |
| Wärmeenergie und Wärmekapazität | Fehlerrechnung und Datenanalyse |
| Wärmepumpe | Kalmanfilter |
| Reale Gase | Brückenkurs Physik |
| Thermografie | |

| Chemie/Biologie | |
|-------------------------------------|--|
| Titration | Grundlegende Labortechniken |
| Stickstoffelimination | Methoden und Verfahren im Pharmalabor |
| Analytische Betriebskontrolle | Sicheres Arbeiten im Labor |
| pH-Elektrode | Zellkulturtechniken |
| Rektifikation | Mikroskopie |
| Röntgenfluoreszenzanalyse | |
| Maschinenbau | |
| Zugversuch/metallische Werkstoffe | Rasterelektronenmikroskopie |
| Härteprüfung/Härtevergleichsmessung | Kristallisation |
| Kerbschlagbiegeversuch | Metallographie |
| Getriebelehre | Zentrifugalkraft |
| Jominy-Versuch | Thermodynamik (verschiedene virtuelle Labore) |
| Werkstoffoberflächen | Zugverformungsverhalten von Polymerwerkstoffen |
| Dampfdruckkurve | Wärmeübertragung |
| Nasskühlturm | Kritischer Punkt |
| Brennstoffzelle | Kondensationsprozesse |
| Finite Elemente | Absorptionskälteanlage |
| Rohrhydraulik | Wärmepumpe |
| Innenströmung | Kavitation |
| Gasdynamik | Umströmung von Körpern |
| Elektrotechnik | |
| Dehnungsmesstechnik | Oszilloskop/Oszilloskoptrainer |
| Industrielle Sensoren | Funktionsgenerator |
| Transformatoren | Schwingkreise (Reihen/Parallel, gekoppelt, Einschwingverhalten linearer Systeme) |
| Kondensatoren | Lineare und nicht lineare Verbraucher |
| Frequenzumrichter | Niveauregelung |
| Messunsicherheit | Kugelkoordinaten |

| | |
|--|---|
| Widerstandsmessung | Messung von Spannungen verschiedener Kurvenformen |
| Bauingenieurwesen | |
| Fachwerkslehre | Hele-Shaw-Versuch |
| Technische Mechanik | Straßenbauübung |
| Durchsickern von Dämmen | Ingenieurgeodäsie |
| Sieblinie | Bodenmechanik-Sieblinie |
| Holzfeuchte | Mohrscher Spannungskreis |
| Luftfeuchtigkeit und Temperatur | Mischungsentwurf Beton |
| Verkehrsabhängige Lichtsignalanlagen-Schaltungen | Betondruckfestigkeit |