



Veranstaltungskatalog der staatlichen Versuchsanstalten

Wissenstransfer durch Workshops

Die staatlichen Versuchsanstalten Österreichs haben mit über XX Abteilungen und xx MitarbeiterInnen ein umfangreiches Know-How.

Unser vielfältiges Wissen teilen wir gerne mit Ihnen und Ihren Schüler*innen: Wir haben kostenlose Workshops konzipiert, die sich als themenspezifisch gestaltete Lehreinheiten in den Unterricht integrieren lassen. Lehrende und technische Mitarbeiter*innen der staatlichen Versuchsanstalten verknüpfen in den einzelnen Workshops theoretisches Wissen mit praxisnahen Übungen.

Schüler*innen sind heute mit neuen Themen konfrontiert – sei es Ressourcenschonung und Umweltschutz, vernetzte Welt und digitalisierter Alltag, nachhaltiges und sicheres Bauen oder der demographische Wandel mit all seinen Herausforderungen. Wir unterstützen Sie mit unserem Wissen. Darüber hinaus erhalten Ihre Schüler*innen einen Einblick in die Inhalte unserer Themengebiete.

Unser kostenloses Angebot

Ihre Schüler*innen sind unsere Mitarbeiter*innen von morgen. Als staatliche Versuchsanstalten übernehmen wir gesellschaftliche Verantwortung und bieten unsere Workshops kostenlos an. Unser Workshop-Angebot richtet sich an Schüler*innen der AHS- und BHS-Oberstufen. Sie können mehrere Workshops miteinander, und auch durch einen Infovortrag zu unseren Versuchsanstalten ergänzen.

STANDORT	KÜRZEL	ADRESSE
Camillo Sitte Versuchsanstalt für Bautechnik	CSBT	Leberstraße 4C 1030 Wien Wien
staatliche Versuchsanstalt tgm	TGM	Jägerstraße 71 1200 Wien Wien
HTBLuVA Anichstraße	ANI	Anichstraße 26 – 28 6020 Innsbruck Tirol
VA für Baustoffe an der HTBLuVA Innsbruck	INN	Trenkwaldersstraße 2 6026 Innsbruck Tirol
Bautechnische Versuchsanstalt an der HTL Rankweil	RAN	Negrellistraße 50 6830 Rankweil Vorarlberg
Versuchsanstalt für Textil und Chemie an der HTBLuVA Dornbirn	DOR	Höchsterstraße 73 6850 Dornbirn Vorarlberg
Baustoffprüfstelle an der HTBLuVA Villach	VIL	Tschinowitscher Weg 5 9500 Villach Kärnten

Staatliche Versuchsanstalt tgm

Kontakt: Claudia Loder, cloder@tgm.ac.at Tel: 0664 8153014

Nr.	Thema	Zielgruppe	Bezugsfächer / Zusatzinfo	max. Personen	Dauer
1	Raumakustik erleben Gezeigt werden die Möglichkeiten der Messung und Berechnung der raumakustischen Gegebenheiten (Schallausbreitung und -wirkung) von Räumen sowie der Darstellung und virtueller Erlebbarkeit der Ergebnisse (menschliche Sensorik und Psychoakustik).	Unterstufe AHS, NMS Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	Physik Mathematik Mechanik	10	4 h
2	3D-Druck – schnell und stark 3D-Druck und Werkstoffprüfung: Die Auswirkungen von Druckgeometrie und -dichte auf die mechanischen Werkstoffeigenschaften werden praktisch erprobt im Zug- und Schlagversuch.	Unterstufe AHS, NMS Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	Physik Mathematik Mechanik Werkstofftechnik	10	4 h
3	Biomassekessel – jetzt wirds heiß Es werden zuerst theoretisch die notwendigen Prüfschritte (Messen der Emissionen, Elektrische Leistungsaufnahme, Oberflächentemperatur, usw.) vermittelt und anschließend exemplarisch an einem Heizkessel der Fa. Schmid (Scheitholz oder Pellets) durchgeführt (Aufbau, Kalibrierung, Prüfablauf).	Unterstufe AHS, NMS Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	Physik Mathematik	10	4 h
4	Experimentelle Spannungsanalyse Experimenteller Einsatz von DMS-Rosetten als Festigkeitsnachweis (Tragwerken, Schweißkonstruktionen, Maschinenkomponenten, etc.) an Bauteilen, um aus den Messergebnissen auf den örtlichen Spannungszustand zu schließen sowie die Testergebnisse auswerten und mit den Nachrechnungsergebnissen vergleichen.	Unterstufe AHS, NMS Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	Physik Mathematik Elektrotechnik	10	4 h
5	Nassprüfung Durchführung von IP-Dichtheitsprüfungen im Nassprüfraum an Geräten als Nachweis der elektrischen Sicherheit.	Unterstufe AHS, NMS Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	Physik Mathematik Elektrotechnik	10	4 h
6	EMV Ermittlung von elektromagnetischer Ab- und Einstrahlung an Geräten zum Nachweis für die RED- und EMV-Richtlinie.	Unterstufe AHS, NMS Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	Physik Mathematik Elektrotechnik	10	4 h
7	Rasterelektronenmikroskopie kleine Welt – ganz groß Funktion eines Rasterelektronenmikroskop (REM) kennenlernen, Anwendungsbeispiele aus der Materialanalyse, Untersuchung von Insekten, Haarwurzel und Bruchbildern mit dem REM	Unterstufe AHS, NMS Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	Physik Chemie Werkstofftechnik	10	4 h
8	Institutsführung Was ist eine Akkreditierung?	Unterstufe AHS, NMS	--	10	4 h

	Was ist ein Zertifikat? Wie funktioniert Normung? Das Aufgabengebiet einer akkreditierten Prüf- und Inspektionsstelle wird erklärt und die einzelnen Abteilungen vorgestellt.	Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM			
9	Herstellung von PA-Fäden – Wie stelle ich eine Strumpfhose selber her? Die Herstellung von Nylon (Polyamid) ganz einfach erklärt und selbst im Labor gemacht	Unterstufe AHS, NMS Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	Chemie	6	2 h
10	Herstellung von Styropor – Was hält mich im Sommer kalt und im Winter warm? Verpackungsmaterial, Dammmaterial, geschäumt oder nicht; Die vielseitige Anwendung von Styropor (EPS) ist bekannt, aber wie entsteht dieses Wundermaterial? Styropor im Labor selber herstellen.	Unterstufe AHS, NMS Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	Chemie	6	2 h
11	Superabsorber – trocken die ganze Nacht Windelhersteller werben mit trockenen Popos, aber was steckt hinter der Technologie von Superabsorbieren und wie funktionieren Sie?	Unterstufe AHS, NMS Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	Chemie	6	2 h
12	Seife - vielfältig in der Anwendung einfach in der Herstellung Flüssig oder fest, duftend oder rückfettend, Seifen können so viel und sind doch so leicht hergestellt. Dieser Workshop zeigt, wieviel Chemie im Alltag steckt.	Unterstufe AHS, NMS Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	Chemie	6	2 h