

Vernetzte anwendungsorientierte Forschung für Ressourcennutzung.

(anthropogener)
Stoffhaushalt

Recycling
Urban Mining

Entsorgung
Aufbereitung

Nachwachsende
Rohstoffe

Wasserwirtschaft

Ökologie, Ökonomie

http://energiewelten.tuwien.ac.at/forschung/forschungsfeld_ressourcen

- Stoffstromanalysen (Metalle, Giftstoffe, Luftschadstoffe).
Ökonometrie und Systemtheorie/EOS (E105-2), ao. Prof. Wolfgang Scherrer. <http://eos.tuwien.ac.at>
- Datenerfassung, Potentialabschätzung Biomasse.
Photogrammetrie und Fernerkundung (E120), Prof. Wolfgang Wagner. <http://www.ipf.tuwien.ac.at>
- Öl-Wasser-Trennung durch Ultraschall.
Sensors and Ultrasonics (E134-3), ao. Prof. Martin Gröschl. <http://eapclu.iap.tuwien.ac.at/www/sensors>
- Entsorgung radioaktiver Substanzen.
Kern- und Teilchenphysik (E141-3), ao. Prof. Helmut Leeb. http://ati.tuwien.ac.at/forschungsbereiche/kern_und_teilchenphysik/
- Stoffliche Nutzung nachwachsender Rohstoffe (Modifizierung v. Stärke/Cellulose/Holz/Lignin; Glycopolymere)
Makromolekulare Chemie (E163-2), ao. Prof. Simone Knaus. http://www2.ias.tuwien.ac.at/index_d.html
- Öl-Wasser-Trennung durch Infrarot.
Environmental and Process Analytics (E164-3), ao. Prof. Bernhard Lendl. <http://www.cta.tuwien.ac.at/epa/>
- Technische Katalyse Abwasser.
Physikalische Chemie, Oberflächenchemie (E165-2), Prof. Günther Rupprecher. http://www.imc.tuwien.ac.at/staff/pcgr_group_d.php
- Bioraffinerie (Gewinnung und Extraktion von Lignin, Zellulose, etc.), Trenn- und Reinigungstechnologien (Membrantrennverfahren), Rückgewinnung von Chemikalien, Gewinnung von Mineralien (v.a. Phosphor), Wiedergewinnung von Fasern aus Abfällen (Reifen, Altkleidung,...).
Verfahrenstechnik: Mechanisch (E166-1) / Thermisch (E166-2) / Chemisch (E166-3) / Bio (E166-4), Dr. A. Bartl / ao. Prof. A. Friedl / ao. Prof. F. Winter / ao. Prof. E. Srebotnik. <http://www.vt.tuwien.ac.at>
- Materialentwicklung aus nachwachsenden Rohstoffen, Ökobilanz von Baustoffen.
Baustofflehre, Werkstofftechnologie und Brandsicherung (E206-1), ao. Prof. Elemer Bölcskey. <http://www.bl.tuwien.ac.at>
- Erfassung Grundwasserquellen.
Ingenieurgeologie (E220-1), Prof. Ewald-Hans Tentschert. <http://www.ig.tuwien.ac.at>
- Grundwasser- und Flussmodellierung, Sensor- und Methodenentwicklung, Wasser und Gesundheit.
Ingenieurhydrologie und Wassermengenwirtschaft (E222-2), Prof. Günter Blöschl. <http://www.hydro.tuwien.ac.at>
- Kläranlagen (Planung, Bau, biologische Optimierung), Abwasserreinigung, Nährstoffkreisläufe, Charakterisierung von Gewässern, betriebliche und regionale Stoffhaushaltssysteme, Charakterisierung anthropogener Ressourcen, Gewinnung von Mineralien, Recycling von Baurestmassen, Ressourcen- und Abfallmanagement.
Wassergüte, Ressourcenmanagement und Abfallwirtschaft (E226), Prof. Paul Brunner. <http://iwr.tuwien.ac.at>
- Nachnutzung Holzpaletten, Baurestmassen.
Hochbau und Entwerfen (E253-4), Ass. Prof. Karin Stieldorf. <http://www.h1arch.tuwien.ac.at>
- Holzbau, Werkstoffkombinationen, Verbundsysteme.
Tragwerksplanung und Ingenieurholzbau (E259-2), Prof. Wolfgang Winter. <http://www.iti.tuwien.ac.at>
- Ökonomische Bewertungen Abwasserwirtschaft, Grünraum, Energie- und Wasserwirtschaft.
Finanzwissenschaft und Infrastrukturpolitik (E280-3), Prof. Michael Getzner. <http://www.ifip.tuwien.ac.at>
- Werkstoffkreislauf und Recycling (Metalle, Nicht-Metalle und Kunststoff, Werkstoffe in extremer Umgebung).
Werkstoffwissenschaft und Werkstofftechnologie (E308), Prof. Ernst Kozeschnik. <http://wwwwt.tuwien.ac.at>
- Optimierung der Entsorgung (z. B. Elektronik).
Betriebstechnik und Systemplanung (E330-3), Prof. Wilfried Sihl. <http://www.imw.tuwien.ac.at/bt>
- Integration nachwachsender Rohstoffe in das Energiesystem. Potentialstudien Biomasse/Landwirtschaft.
Energiesysteme (E370-1) / Energiewirtschaft (E370-3), Prof. Wolfgang Gawlik / ao. Prof. Reinhard Haas. <http://esea.tuwien.ac.at>
- Bauen mit nachwachsenden Rohstoffen, Renovierungstechnologien, ökologische Bewertungsverfahren, Kreislauf- und Regionalwirtschaft, Biowerkstoffe, Produkt Service System, Energieeffizienz.
Gruppe Angepasste Technologie (GrAT), Dr. Robert Wimmer. <http://www.grat.at>

