

KONTAKT

OTH Regensburg

Fakultät Bauingenieurwesen
Tel. +49 (0)941 943-9900
b.ing@oth-regensburg.de

Falls Sie persönlich in den Verteiler aufgenommen werden möchten, senden Sie uns bitte eine E-Mail.

Terminänderungen werden im Internet bekannt gegeben unter: www.oth-regensburg.de

Eine Anmeldung ist nicht erforderlich.
Die Teilnahme ist kostenlos.

Veranstaltungsort

OTH Regensburg

Galgenbergstraße 30
93053 Regensburg
Labor Vermessungskunde J 202
Link zu den Raumplänen:
<https://www.oth-regensburg.de/die-oth/standort-und-raumpläne>

OTH REGENSBURG



Foto: OTH Regensburg/Florian Hammerich

FAKULTÄT BAUINGENIEURWESEN

VORTRAGSREIHE

Sommersemester 2026

1. Fachvortrag

Dienstag, 05.05.2026 um 17:30 Uhr, Labor J 202

Sanierung des Oberbeckens des Pumpspeicherwerks Happurg

Dr.-Ing. Andreas Bauer
Leiter Stauanlagenmanagement
Stauanlagenbeauftragter
Uniper Hydro Germany

Im Rahmen der Revitalisierung des Pumpspeicherwerks Happurg haben im September 2024 auch die Arbeiten zur Sanierung des zugehörigen Oberbeckens begonnen. Hierfür sind umfangreiche Sanierungen des Untergrundes in Verbindung mit großen Massenbewegungen, der Neubau eines Kontrollgangs zur sektoralen Sickerwasserfassung sowie der komplette Neuaufbau der Beckendichtung und der Beckenüberwachung erforderlich.

Uniper investiert in die Gesamtmaßnahme, bei der neben dem Oberbecken auch umfangreiche Maßnahmen im Krafthaus und den Druckrohrleitungen umgesetzt werden, etwa 250 Mio. €. Die Sanierung des Oberbeckens ist hierbei das größte Einzellos.



Foto: Dr.-Ing. Andreas Bauer

2. Fachvortrag

Dienstag, 19.05.2026 um 17:30 Uhr, Labor J 202

Autobahn-Großbrücken in Ost-Bayern

Dipl.-Ing. Michael Aigner
Geschäftsbereichsleiter Bau und Erhaltung
Autobahn GmbH des Bundes
Niederlassung Südbayern

In ihrem Zuständigkeitsbereich in Ostbayern plant, baut und betreibt die Autobahn Südbayern, Außenstelle Regensburg, nahezu 1.000 Ingenieurbau-Teilbauwerke. Die Topographie dieses Gebiets – insbesondere zwischen Donau und Inn – ist durch ein abwechslungsreiches, sanft bis stark gewelltes Relief geprägt. Diese Geländeverhältnisse erfordern mehrere Großbrücken, um die Autobahn-Infrastruktur an die Umgebung anzupassen, Täler zu überqueren, Verkehrsströme zu kreuzen und das hügelige Gelände zu überwinden. Die Erhaltung dieser Großbrücken sowie die Abwicklung und Koordination der damit verbundenen hochkomplexen Bauprojekte (Instandsetzung, Ertüchtigung, Erneuerung) im Bestand und unter Aufrechterhaltung des Autobahnverkehrs stellen erhebliche Herausforderungen dar. Auch die jährlichen Überwachungen sowie die regelmäßigen Einfachen Prüfungen und Hauptprüfungen nach DIN 1076 sind für den Erhalt dieser Infrastruktur unverzichtbar, jedoch aufgrund der Größe, Höhe und konstruktiven Komplexität der Bauwerke besonders aufwendig.



Foto: Autobahn Südbayern

3. Fachvortrag

Dienstag, 23.06.2026 um 17:30 Uhr, Labor J 202

Abluftbasierte Prozessanalyse in Kläranlagen: Von der Emissionsmessung zur Betriebsoptimierung

Dr. Matthias Stier
CEO & Co-Founder
Variolytics GmbH

Die Abluftmessung eröffnet neue Möglichkeiten zur Bewertung biologischer Prozesse in Kläranlagen. Insbesondere Lachgas (N_2O) liefert direkte Informationen über den Zustand der Nitrifikation und Denitrifikation und damit über die Effizienz der Stickstoffelimination.

Im Vortrag wird gezeigt, wie aus kontinuierlichen Emissionsdaten in Kombination mit Ablaufwerten Rückschlüsse auf Betriebszustände gezogen und mit zentralen Prozessparametern wie Belüftung, Lastwechseln und Betriebsstrategie verknüpft werden können. Anhand praktischer Beispiele wird erläutert, wie diese Informationen genutzt werden, um Emissionen zu reduzieren, Energie einzusparen, die Ablaufqualität zu stabilisieren und Kläranlagen gezielt in Richtung Klimaneutralität zu entwickeln.



Foto: Variolytics GmbH