

## PROGRAMM

### WORKSHOP

## Tunnelentwässerung und Versinterung

### *Prozess- und Projektoptimierungen*

Stand: 8. Juni 2022

#### **Mittwoch, 6.7.2022**

##### **Exkursion Zentrum am Berg (ZaB) und VA Erzberg**

---

11:00 –	Versinterungsteststrecke, Tunnelndrainage, Monitoring
18:00	Erzbergit, natürliche Sinterbildung <i>Robert Galler (MU Leoben), Hannes Pluch (VA Erzberg), Ronny Boch (TU Graz/GC), Stefanie Eichinger (TU Graz)</i>

---

Abfahrt: 11 Uhr, Rechbauerstraße 12, 8010 Graz

---

#### **Donnerstag, 7.7.2022**

##### **Workshop - TU Graz, Rechbauerstraße 12, 8010 Graz**

---

10:00	<i>Harald Kainz, Rektor der TU Graz</i> <i>Christian Nagl, Geschäftsbereichsleiter der ÖBB-Infrastruktur AG, SAE</i> Begrüßungsworte
-------	--

---

##### **Prozesse der Versinterung**

---

10:30	<i>Martin Dietzel (TU Graz)</i> Prozesse der Versinterung - Kenntnisstand und aktuelle Herausforderungen
11:00	<i>Simona Regenspurg (GFZ Potsdam)</i> Scaling in der Geothermie - Charakterisierung, Monitoring und Maßnahmen
11:30	<i>Günther Koraimann (KFU Graz)</i> Beitrag von Mikroorganismen zur Bildung von Versinterungen und Biofilmen
12:00	<i>Christian Seywald (ÖBB), Albrecht Leis (JR-AquaConSol)</i> Bestandsaufnahme von typischen Versinterungen in österreichischen Tunnelbauten
12:30	<i>Stefanie Eichinger (TU Graz)</i> Typisierung von Tunnelsinter - Entstehung und Eigenschaften

---

13:00      Mittagspause

---

##### **Baustoffe, Planung und Design**

---

14:00	<i>Klaus Schneider (ÖBB)</i> Entwässerungssystem aus der Sicht der Projektumsetzung
14:30	<i>Walter Pichler (Matcon)</i> Baustoffe im Tunnelbau aus Sicht des Versinterungspotentials
15:00	<i>Thomas Gangkofner (BBT-SE), Christian Schwarz (BBT-SE)</i> "BBT – Aktuelle Herausforderungen bei der Tunnelentwässerung und laufender Instandhaltung in der Bauphase"
15:30	<i>Wolfgang Richter (TU Graz), Erwin Bauernfeind (Bauernfeind)</i> Entwässerungssystem Semmering-Basistunnel: vom Labor bis zur Ausführung

---

---

16:00 Kaffeepause

---

16:30 *Gisbert Rieß (MU Leoben), Florian Arbeiter (MU Leoben)*  
VIF 2016 Polydrain - Optimierung des Versinterungsverhaltens von Kunststoff-Drainagerohren im Tunnelbau

---

**Monitoring und Gegenmaßnahmen**

17:00 *Ronny Boch (TU Graz/GC)*  
Reduzierung von Versinterungen - Optimierte Betriebsbedingungen und Konditionierung

17:30 *Peter Pointner (GC), Sabine Sellner (3G)*  
Dokumentation von Versinterungen im Koralmtunnel - Kartierung und Beprobung in der Praxis

18:00 *Bernhard Zagar (JKU Linz), Michael Stur (ZT-Stur)*  
VIF 2016 Drainage-Eye: innovative Ansätze zum Versinterungsmonitoring

---

Ab 19:00 Dinner  
Rooftop Mensa, Stremayrgasse 16, 8010 Graz

---

**Freitag, 8.7.2022**

**Workshop - TU Graz, Rechbauerstraße 12, 8010 Graz**

**Instandhaltung Drainage**

9:00 *Roman Heissenberger (ÖBB), Robert Matt (ÖBB)*  
Tunnel drainagen aus Prozess-Sicht

9:30 *Peter Reichl (Land Steiermark)*  
Einleitung von Drainagewässer in die Vorflut im Rahmen von Behördenverfahren

10:00 *Urs Tanner (Rhätische Bahn), Bernhard Kohlböck (IGT)*  
Spülstützen - der neue Zugang zur Tunnelentwässerung

10:30 *Gunnar Domberger (JR-AquaConSol)*  
Instandhaltung der Tunnel drainagen der ASFINAG am Beispiel Tunnelkette Semmering

11:00 *Hanns Wagner (ÖBB), Albrecht Leis (JR-AquaConSol)*  
«Härtestabilisierung – praktisch!»

---

11:30 Mittagspause

---

12:30 *Philipp Lepold (Drainbot), Slaven Stekovic (Drainbot)*  
Präventive Drainage-Reinigung mit automatisierten Roboter-Systemen

13:00 *Martin Schneider (Pörner), Tobias Schachinger (ÖBB)*  
Modulares Drainagespülsystem Bahn - aktueller Stand

13:30 *Jochen Pach (FCC)*  
Hippo 600 - Drainagespülen im WWT

14:00 *Florian Arbeiter (MU Leoben)*  
Grabungsfreie Rohrsanierungstechnologien und deren Einsetzbarkeit für Tunnel drainagen

14:30 *Martin Dietzel (TU Graz)*  
Schlussworte und Ende des Workshops

---