**Hausarbeiten Themen 2024/25**

1. **Entwicklungen im Vermessungswesen**

Von der Triangulation zu satellitengestützten Navigationssystemen

Emina Pervanovic, Maximilian Kuhnt

1. **Brückensanierung in Deutschland**

Anzahl – Bauarten - Alter – Sanierungsbedarf - Sanierungsmethoden

Kirril Schouten, Marc Kurz

1. **Betonkorrosion**

Definition – Vermeidung – Problematik in Deutschland – Kosten

Moritz Wolf, Jan Pollmann

1. **Urban Mining**

Begriff – Bedeutung für die Abfallwirtschaft und die CO2-Bilanz – Beispiele

Fin Mund, Noel Maxime Dodel

1. **Aluminium**

Vorkommen – Herstellung – Verwendung – Wiederverwertung

Deniz Ekiz, Sait Kaya

1. **Phosphor**

Vorkommen – Herstellung/Verarbeitung – Verwendung – Wiederverwertung

Ali Rezai, Ghulam Ahmad

1. **Naturnahe Wasserhaushaltsbilanz**

Bedeutung Verdunstung u. Grundwasserneubildung – Umsetzung durch DWA M 102/4 in Deutschland – Beispiele

Paul Blum, Leonardo Paas

1. **Mikroplastik**

Definition – Herkunft – Schädigende Wirkungen - Möglichkeiten der Elimination

Benneth Balogh

1. **Infrastruktur der Telekommunikation**

vom Kupferdraht bis zur Glasfaser

Kaede Fukudome, Svenja Rieseler

Die **Abgabe der Hausarbeiten** muss per mail ([antje.welker@fb1.fra-uas.de](mailto:antje.welker@fb1.fra-uas.de)) bis **23:59 Uhr am 8. Januar 2025** erfolgen.

Ohne eine **Anmeldung im HIS System** können sie die Modulprüfung nicht antreten.

Die **Präsentationen** finden am **Mittwoch, den 5. Februar ab 8:30 Uhr in Raum 524 im BCN** statt. Ein genauer Zeitplan wird noch mitgeteilt. Es besteht Anwesenheitspflicht an den Präsentationen.