Chair of Hydrogeology

# Masterarbeit 2026

GRUNDBAULABOR MÜNCHEN
Baugrund Bodenmechanik Grundwasser Umwelttechnik

## **Thema:** Einfluss der zunehmenden Kolmation von Bächen auf Grundwasserleiter am Beispiel der Strogan (LK Erding)

**Motivation:**
An vielen Fließgewässern ist ein verstärkter Eintrag von Feinsedimenten festzustellen, was zur Kolmation der Gewässersohle führen kann. Ein wesentlicher Anteil der Feinsedimentfrachten wird auf die Bodenerosion aus landwirtschaftlich genutzten Flächen zurückgeführt, aber auch die Einleitung von Abwässern oder Stauraumspülungen leisten einen Beitrag.
Hier wollen wir die voranschreitende Kolmation eines Oberflächengewässers im Bereich eines Stauwehres auf die hydraulische Interaktion sowie geochemischen Veränderungen, die zwischen Oberflächengewässer und Grundwasserleiter zu vermuten sind, untersuchen.

**Kurzbeschreibung:**
- Auswertung von langjährigen Abflussdaten
- Auswertung von langjährigen Aufzeichnungen von Grundwassermessstellen
- Identifikation von Schadstoffen in der Kolmationsschicht
- Auswirkungen der Kolmation auf die Redoxprozesse im Interstitial und mögliche Entstehung von Klimagasen

**Voraussetzungen:**
- Interesse und Kenntnisse in der Allgemeinen Hydrogeologie
- Kommunikationsbereitschaft und Teamarbeit
- **Zusammenarbeit mit dem Grundbaulabor München (Dr. Adrian Huber), dem WWA München und dem LRA Erding**
- **Technische und finanzielle Unterstützung ebenso durch die Grundbaulabor München GmbH**

**Ansprechpartner/ Betreuer:**

- Dr. Adrian Huber (Grundbaulabor München) & Prof. Dr. Einsiedl (f.einsiedl@tum.de)


Beginn der Arbeit ab sofort möglich!