

Titel: Vergleich verschiedener Methoden zur Auswertung des (Mikro-) Luftporengehalts in Betonen und Mörteln

Erstellt von: Viktor Kostic

Lehrstuhl: Lehrstuhl für Werkstoffe und Werkstoffprüfung im Bauwesen

Department: Materials Engineering

Kontakt: kurze Vorstellung an Viktor.kostic@tum.de

Beschreibung: Ziel des Projekts ist es nach einer ausführlichen Literaturrecherche verschiedene digitale sowie analoge Verfahren zur Bestimmung der Luftporenkennwerte in Betonen und Mörteln miteinander zu vergleichen, zu erweitern und zu verbessern. Weiterhin sollen hierfür neue, z.T. bereitgestellte Tools aus dem Bereich der Computer-Vision und Deep-Learning genutzt werden.

Anforderungen: Erfahrungen in der Mikroskopie und anderen bildgebenden Verfahren; Erfahrung mit Programmierung (Python), Image Processing und Deep-Learning oder die Bereitschaft sich in die Materie einzuarbeiten.