



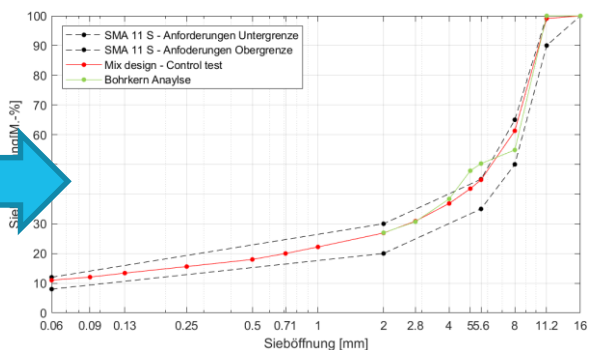
## Digitale Siebanalyse von Asphaltbohrkernen

Im Rahmen eines Forschungsprojekts am Lehrstuhl wird die innere Struktur untersucht. Dazu werden Asphaltbohrkerne mit Hilfe der Computertomographie dreidimensional aufgenommen. Anschließend werden die Gesteinskörner von den anderen Bestandteilen des Asphalts (Hohlräume, Mastix) segmentiert (getrennt) und simplifiziert, um anschließend deren Form und Lage im Bohrkern zu analysieren.

In dieser Arbeit soll im ersten Schritt eine internationale Literaturanalyse zum Stand der Forschung bei der digitalen Siebanalyse (digital sieving) durchgeführt werden und dabei die ggf. verschiedenen Methoden zur digitalen Korngrößenanalyse herausgearbeitet werden.

Aufbauend auf der Literaturanalyse sollen anschließend die zur Verfügung gestellten Daten von Gesteinskörnern aus Asphaltbohrkernen mit Hilfe von MATLAB ausgewertet werden.

MATLAB Kenntnisse sind hilfreich, aber nicht erforderlich.



Betreuer: Prof. Dr.-Ing. Wolfram Ressel; Tim Teutsch, M.Sc.