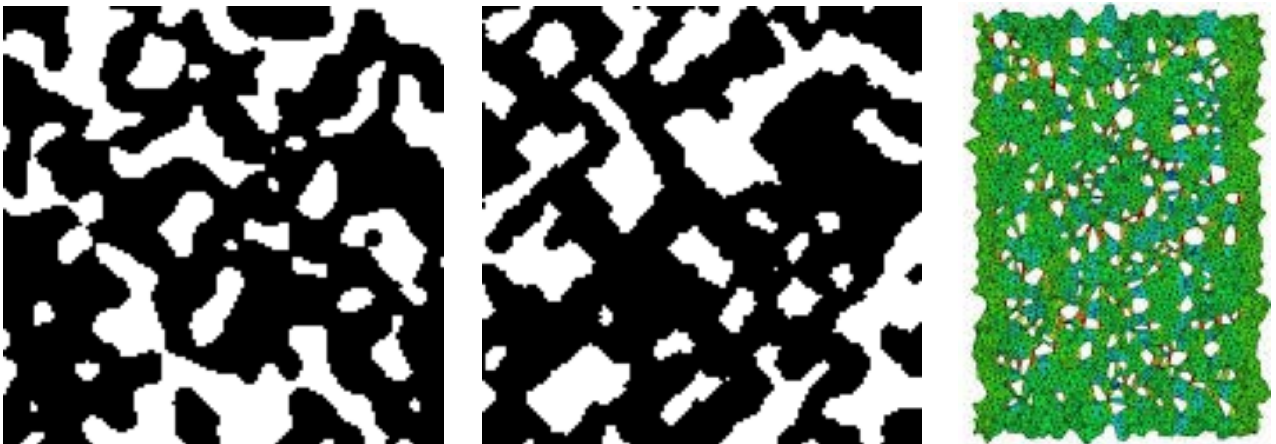


# Masterarbeit

In Verbindung mit einer eventuell gewünschten jedoch nicht erforderlichen Anstellung als studentischer Mitarbeiter (8 – 20 h/Woche)

Im Rahmen eines Forschungsprojekts sollen die **Festigkeitseigenschaften von porösen Materialien** mit den Eigenschaften des Porenraums (Porenvolumen, Porenradienverteilung, etc.) korreliert werden. Hierfür soll eine numerische Studie auf Basis eines Repräsentativen Volumenelements (RVE) mittels der **Methode der finiten Elemente** durchgeführt werden. Wenn Sie Interesse an einer numerisch ausgerichteten MSc-Arbeit haben, bitte melden Sie sich bei Prof. Roman Lackner ([Roman.Lackner@uibk.ac.at](mailto:Roman.Lackner@uibk.ac.at)).



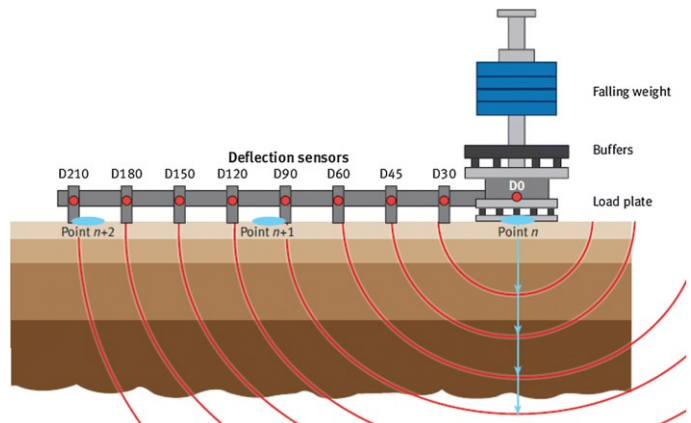
Im Rahmen dieses Forschungsprojektes ist ein Masterarbeitsthema zu vergeben:

**Finite-Elemente Untersuchung zur RVE basierten  
Bestimmung der Festigkeit von porösen Materialien**

# Masterarbeit

In Verbindung mit einer eventuell gewünschten jedoch nicht erforderlichen Anstellung als studentischer Mitarbeiter (8 – 20 h/Woche)

Im Rahmen eines Forschungsprojekts sollen Ergebnisse aus **Fallgewichtsmessungen** mit den elastischen Eigenschaften der vor Ort befindlichen Materialien korreliert werden. Hierzu soll das Mess-Setup modellmäßig mittels der **Methode der finiten Elemente** erfasst werden und eine numerische Studie zur Simulation der durch das Fallgewicht induzierten Wellen durchgeführt werden. Wenn Sie Interesse an einer numerisch ausgerichteten MSc-Arbeit haben, bitte melden Sie sich bei Prof. Roman Lackner ([Roman.Lackner@uibk.ac.at](mailto:Roman.Lackner@uibk.ac.at)).



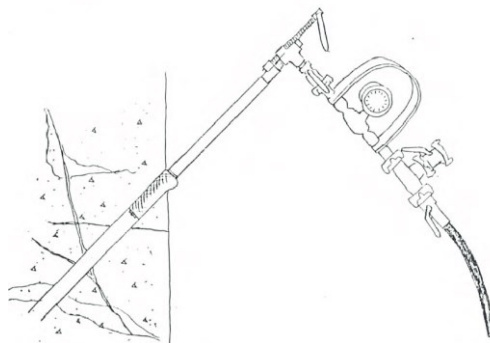
Im Rahmen dieses Forschungsprojektes ist ein Masterarbeitsthema zu vergeben:

**Finite-Elemente Untersuchung der Wellenausbreitung  
im Zuge des Fallgewichtsmessung**

# Masterarbeit

In Verbindung mit einer eventuell gewünschten jedoch nicht erforderlichen Anstellung als studentischer Mitarbeiter (8 – 20 h/Woche)

Im Rahmen eines laufenden Forschungsprojektes zum Thema zementbasierte **Verpress-Suspensionen** sollen die mechanischen Eigenschaften experimentell untersucht werden. Diese Untersuchungen umfassen die Bestimmung der **viskosen Eigenschaften** (Verarbeitbarkeit) von Verpress-Suspensionen sowie der Entwicklung und Durchführung eines Einpressversuchs. Wenn Sie Interesse an einer experimentell ausgerichteten MSc Arbeit haben und gerne im Bereich der Probenherstellung und Materialprüfung arbeiten, bitte wenden Sie sich an Prof. Roman Lackner ([Roman.Lackner@uibk.ac.at](mailto:Roman.Lackner@uibk.ac.at)).



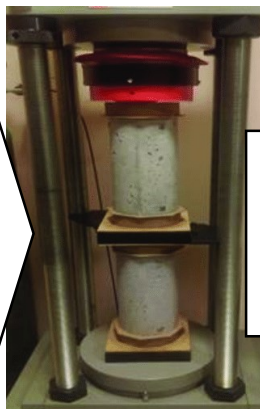
Im Rahmen dieses Forschungsprojektes ist ein Masterarbeitsthema zu vergeben:

**Untersuchung der Verarbeitbarkeit von Verpress-Suspensionen und Entwicklung eines Einpressversuchs**

# Masterarbeit

In Verbindung mit einer eventuell gewünschten jedoch nicht erforderlichen Anstellung als studentischer Mitarbeiter (8 – 20 h/Woche)

Im Rahmen eines laufenden Forschungsprojekts sollen **Recyclingbaustoffe** experimentell untersucht und für die weitere Verwendung im **Straßenbau** optimiert werden. Insbesondere soll die Auswirkung der Beimengung von Altbeton bzw. Altasphalt auf die erzielbaren mechanischen Eigenschaften untersucht werden. Wenn Sie Interesse an einer experimentell ausgerichteten MSc Arbeit haben und gerne im Bereich der Probenherstellung und Materialprüfung arbeiten, bitte wenden Sie sich an Prof. Roman Lackner ([Roman.Lackner@uibk.ac.at](mailto:Roman.Lackner@uibk.ac.at)).



Im Rahmen dieses Forschungsprojektes ist ein Masterarbeitsthema zu vergeben:

**Untersuchung des Einflusses von Altasphalt auf das Relaxationsverhalten zementgebundener Werkstoffe**