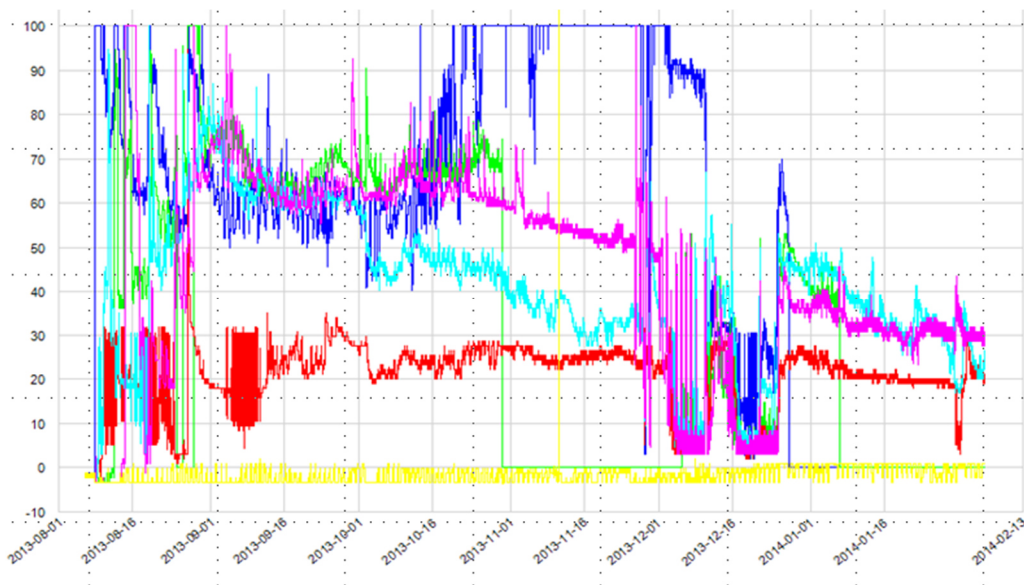


# Ausschreibung – Masterarbeit 2018

in Kooperation mit dem Unternehmen Fleischmann & Petschnig  
Dachdeckungsgesellschaft mbH.



Das Unternehmen Fleischmann & Petschnig plant in Kooperation mit dem Institut für Hochbau / TU-Graz ein Forschungsprojekt umzusetzen. Ausgangspunkt für das gegenständliche Vorhaben ist der Umstand, dass in den letzten Jahren sehr erfolgreich ein mehrjähriges F&E-Projekt zum Thema Feuchtedetektion in Flachdachaufbauten umgesetzt wurde. Dabei wurden auch Rücktrocknungseffekte in feuchtigkeitsbelasteten Dachkonstruktionen beobachtet, jedoch nicht genau erforscht.

Im Zuge des F&E-Vorhabens bietet die Firma Fleischmann & Petschnig daher **ab sofort** Studierenden des Studienbereiches Bauingenieurwissenschaften eine **Mitarbeit im Forschungsvorhaben** durch Erstellung einer diesbezüglichen **Masterarbeit** an.

Arbeitstitel der Diplomarbeit: **Rücktrocknung von Feuchtebelasteten Dachkonstruktionen**

Kurzbeschreibung: Entwicklung eines Interventionsverfahrens, welches kurzfristig aber auch langfristig dazu geeignet ist, bei feuchtigkeitsgeschädigten Dachkonstruktionen eine Rücktrocknung zu ermöglichen.

Hintergrund: Eindringendes Flüssigwasser von außen sowie sich aufgrund von Luftundichtheiten bildendes Kondensats infolge Dampfkongvektion

können bei Dachkonstruktionen zu erheblichen Bauschäden führen. Im abgelaufenen F&E-Vorhaben wurde festgestellt, dass Dachkonstruktionen unter bestimmten Voraussetzungen wieder austrocknen. Wir wollen erstmalig die Wirkungszusammenhänge im Fall einer Rücktrocknung nach Schadensereignissen systematisch untersuchen. Dazu soll eine Interventionsmethode für gezielte Rücktrocknung von feuchtebelasteten Dachkonstruktionen entwickelt werden.

Zielsetzung:

Das Unternehmen Fleischmann & Petschnig bietet einem/er Diplomanden/in die Möglichkeit, ab sofort im gegenständlichen F&E Vorhaben in Klagenfurt mitzuarbeiten und auch eine Masterarbeit im betreffenden Projekt zu verfassen. Die Tätigkeiten umfassen insbesondere die Definition für Versuchsaufbauten am firmeneigenen Prüfstand. Die systematische Untersuchung von Rücktrocknungsversuchen mit unterschiedlichen Interventionsverfahren und verschiedenen Materialkombinationen. Darüber hinaus wird nach Abschluss der Diplomarbeit eine weitere Anstellung im Unternehmen in Aussicht gestellt.

Voraussetzung:

Grundkenntnisse des Hochbaues und der Bauphysik

Vergütung:

Seitens des Unternehmens Fleischmann & Petschnig wird die Mitarbeit im Forschungsvorhaben sowie auch die Erstellung der Diplomarbeit finanziell vergütet. Nähere Details dazu sind bei Interesse direkt mit dem Institut für Hochbau zu klären.

Betreuung seitens der TU Graz:

**BM DI Hafellner, DI Schober**

Technische Universität Graz

Institut für Hochbau – IHB

Lessingstraße 25/III

8010 Graz

E-Mail: [hafellner@tugraz.at](mailto:hafellner@tugraz.at); [helmut.schober@tugraz.at](mailto:helmut.schober@tugraz.at)