

Ausschreibung Masterarbeit

ParaSol



Foto: © Ernst Rainer
Impressum: TU Graz / Institut für Städtebau, Eigendruck, Graz

Betreuerin:

Univ.-Prof. Aglaée Degros

Bewerbungsformat:

Unterlagen in PDF
(via Mail an urbagraz@tugraz.at)

Kontakt:

urbagraz@tugraz.at

Bewerbungsende:

31.05.2019

Informationen: www.stdb.tugraz.at

ParaSol - Multifunktionale solaraktive Platz- und Straßenüberdachung Leoben

Ein beträchtlicher Anteil unserer Städte wird von Flächen des fahrenden und ruhenden Verkehrs vereinnahmt. Insbesondere Stellplatzflächen im Freien sind hochgradig unökologisch und flächenintensiv. Sie versiegeln die Böden, begünstigen das Entstehen von sommerlichen Hitzeinseln und sind fast ausschließlich monofunktional nutzbar. Gleichzeitig sind die Klimaziele ohne Einbeziehung der öffentlichen Räume kaum zu bewerkstelligen.

Das Forschungsprojekt ParaSol widmet sich dem Ziel, diese defizitären Flächen durch Nutzungsüberlagerung in funktional und räumlich wertvolle Stadträume zu verwandeln. Am Beispiel konkreter urbaner Räume in Leoben wird untersucht, welche Effekte neu zu entwickelnde, solaraktive Platz- und Straßenüberdachungen auf das Stadtbild und die Stadtfunktion haben und welche weiteren Synergien, insbesondere Energiepotentiale sie mit sich bringen.

Die ausgeschriebene Masterarbeit soll sich mit der Erstellung von prototypischen gestalterischen stadträumlichen Lösungsvarianten für die Überdachung mehrerer selektierter Verkehrsflächentypen beschäftigen. Im Vordergrund steht die qualitative Auslotung von Vor- und Nachteilen für Stadtraum und Stadtbild am Beispiel Leoben:

- Evaluierung und Festlegung architektonischer und stadträumlicher Rahmenbedingungen, Zielsetzungen und Potentiale ○
- Kriterien zur potentialgerechten Standortselektion für urbane Überdachungen ○
- Entwicklung von prototypischen gestalterischen Lösungsvarianten ○
- Ortung und Beschreibung funktionaler und nutzungsrelevanter Synergiepotential ○

Ausschreibung Masterarbeit

Univ.-Prof. Aglaée Degros