

sufficiency strategies in urban architecture

Suffizienz ist eine der drei Säulen der Nachhaltigkeit. In der Architektur und dem Städtebau wurde dieser bisher jedoch nur wenig Beachtung geschenkt. Forschungen zur nachhaltigen Architektur beschränkten sich meist auf die Erzeugung von Energie und Verbesserung der Energieeffizienz, der Integration aktiver Energiesysteme in Gebäuden oder der Vernetzung von Stadträumen zur energetischen Synergiebildung. Wachsende Ansprüche der Gesellschaft haben in der Vergangenheit jedoch alle Anstrengungen substituiert. So sind in Deutschland zwar seit 1949 spezifische Energiebedarfe für Raumwärme durch Einsparmaßnahmen von ca. 210 kWh/qm a (1949) auf durchschnittlich 150 kWh/qm a (2012) gesunken, die erzielten Einsparungen wurden jedoch durch steigende Flächenbedarfe pro Person von 19qm (1949) auf 43 qm (2012) wieder egalisiert. Somit zeigt sich, dass alle Maßnahmen ohne gleichzeitige Suffizienz Strategien wirkungslos bleiben.

Architekten und Planer können durch bauliche und räumliche Lösungen einen wesentlichen Beitrag leisten, indem sie flächen- und raumeffiziente Gebäude und Städte entwerfen, die allen Ansprüchen an Gestalt, Komfort und Energie Rechnung tragen. Die Aufgaben sind vielfältig und bieten große enorme gestalterische Potenziale für eine zukunftsweisende und nachhaltige Architektur.

Die TU Darmstadt und der Fachbereich Architektur engagieren sich seit vielen Jahren intensiv in diesem Themenfeld. Stellvertretend für eine Vielzahl von Projekten stehen u.a. das EnEff-Stadt Forschungsprojekt UrbanReNet, die Solar Decathlon Häuser von 2007, 2009 in den USA und 2014 in Paris/Versailles sowie das Effizienzhaus Plus im Altbau in Neu-Ulm. Die bisherige Zusammenarbeit mit der TU München, Fakultät Architektur, Lehrstuhl für Bauklimatik und Haustechnik ergänzt die technologische und gestalterische Kompetenz zur Erfindung neuer Ansätze für eine nachhaltige Stadtentwicklung.



TU Darmstadt, Faculty of Architecture

FG Entwerfen und Nachhaltiges Bauen
Prof. Dipl.-Ing. Christoph Kuhn

Fachgebiet Entwerfen und Gebäudetechnologie
Prof. Dipl.-Ing. M. Arch. Anett-Maud Joppien



sufficiency strategies urban architecture

summer school 2015

contact

TU Darmstadt
FG Entwerfen und Nachhaltiges Bauen
summer school
El-Lissitzky-Str. 1
64287 Darmstadt

phone: +49 / [0]6151 / 16 2046
email: summerschool@enb.tu-darmstadt.de



