

TOP-Forschungsprojekte 2016

CAALA – Computer Aided Architectural Life-cycle Assessment

Professur: Fakultät Architektur und Urbanistik
 Konstruktives Entwerfen und Tragwerkslehre
 Prof. Dr.-Ing. Jürgen Ruth

Drittmittelgeber: BMWi

Laufzeit: 1. Oktober 2016 bis 30. September 2017

Fördersumme: 128.600,00 Euro

**Beschreibung:**

Es mangelt zurzeit an ganzheitlichen Werkzeugen, die Architekten und Planer dabei unterstützen, Gebäudeentwürfe über den gesamten Lebenszyklus hinsichtlich Energiebedarf, Treibhausgasemissionen und Kosten zu optimieren. Mit CAALA können energetische Bilanzierungen, ökologische Lebenszyklusanalysen und Lebenszykluskostenberechnungen von Gebäudeentwürfen in frühen Planungsphasen und in Echtzeit durchgeführt werden. Das schnelle Vergleichen von Varianten erlaubt es Planern, das Optimum einer Vielzahl von möglichen Lösungen zu finden. Im Vergleich zu herkömmlicher Software erfordert CAALA nur ein Zehntel der Eingabe- und Rechenzeit. Der innovative Ansatz und das große Marktpotential dieser Idee wurde bereits von führenden Experten der Branche bestätigt.

Ab dem 1. Oktober 2016 wird das Gründungsvorhaben von Alexander und Philipp Hollberg, Sebastian Dominguez und Milen Ivanov durch das EXIST-Gründerstipendium des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie (BMWi) gefördert. Mentor an der Bauhaus-Universität Weimar ist Prof. Dr.-Ing. Jürgen Ruth. Das EXIST-Gründerstipendium dient der Unterstützung von Hochschulabsolventinnen, -absolventen, Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern sowie Studierenden bei der Vorbereitung ihrer technologieorientierten und wissensbasierten Existenzgründungen. Bringen die Ideen das nötige Potenzial und wirtschaftliche Erfolgsaussichten mit, wird das Stipendium für den maximalen Zeitraum eines Jahres gewährt.

Weitere Informationen: <http://www.caala.de/>, <http://www.uni-weimar.de/de/architektur-und-urbanistik/professuren/konstruktives-entwerfen-und-tragwerkslehre/>

**Kontakt:**

Bauhaus-Universität Weimar
 Konstruktives Entwerfen und Tragwerkslehre
 Prof. Dr.-Ing. Jürgen Ruth
 juergen.ruth@uni-weimar.de

Belvederer Allee 1
 99425 Weimar
 Tel. 03643 / 58 31 45