

Studiengang

Bauschäden, Baumängel und Instandsetzungsplanung

Absolvent: Vladimir Dammer

Thema: Parameterstudie zum neuartigen Holz-Beton-Verbundsystem in Bezug auf den Trägerversuch im Labor der Technischen Universität Kaiserslautern

Datum: 15.12.2020

Abstract

Die vorliegende Arbeit befasst sich mit dem Lastabtrag und dem Verformungsverhalten eines neuartigen Holz-Beton-Verbundmittels, das von der Firma Innogration GmbH in Zusammenarbeit mit der Technischen Universität Kaiserslautern entwickelt wurde. Um die Nachgiebigkeit dieses Verbundmittels unter baupraktischen Bedingungen zu untersuchen wird aus verschiedenen geometrischen Variablen eine Parameterstudie geführt. Als Grundlage dieser Untersuchung werden die Versuche und Erkenntnisse der Technischen Universität zusammengefasst. Die Ergebnisse der Parameterstudie werden in unterschiedlichen Diagrammen dargestellt und erläutert. Diese Diagramme sollen als Hilfsmittel für eine spätere Vordimensionierung dieses Holz-Beton-Verbundmittels im Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit angewendet werden.