

Die Online-Simulationsumgebung „TivSeg Simulator“ wurde mit dem GOLC Award 2016 ausgezeichnet

Das Global Online Laboratory Consortium (GOLC) hat die Online-Simulationsumgebung „TivSeg Simulator“ mit dem diesjährigen GOLC Award in der Kategorie „Simulated Experiment“ ausgezeichnet. Mitglieder des Wahlkommittees sind unter anderem die University of Technology, Sydney, das Massachusetts Institute of Technology (MIT), und die University of Deusto, Bilbao. Die offizielle Bekanntgabe fand am 25.02.2016 im Rahmen der internationalen Konferenz „Remote Engineering and Virtual Instrumentation“ (REV) 2016 in Madrid statt. Herr Andreas Lauber nahm den Preis stellvertretend entgegen.



Die Online-Simulationsumgebung nutzt die „Open Virtual Platforms“ (OVP) der Firma Imperas zur Simulation von Mikroprozessorarchitekturen. Sie entstand ursprünglich im Rahmen des FP7-EU-Projektes FlexTiles und wurde als Remote-Virtual-Prototyping-Umgebung für heterogene Multiprozessor-Systeme entwickelt. Herr Stephan Werner und Herr Andreas Lauber transferierten die Projektergebnisse in die Lehrveranstaltung „Praktikum Informationstechnik“, die im Rahmen der Bachelor-Studiengänge Elektro- und Informationstechnik und Mechatronik angeboten wird, um so logistischen Engpässen bei der Betreuung der mehr als 300 Studierenden zu begegnen. Dazu wurden die Modelle der simulierten Hardware um zusätzliche Debug-Feedbacks erweitert. Zusätzlich wurde die Online-Simulationsumgebung um die Möglichkeit Modul- und Integrationstests durchzuführen ergänzt. Dies ermöglicht es den Studierenden, schon frühzeitig die zu entwickelnde Software mit realen Eingangsdaten zu testen.

Global Online Laboratory Consortium



The GOLC Online Laboratory Award 2016 in the category
„Simulated Experiment“

is presented to

Laboratory Information Technology

Submitted by:

Stephan Werner and Andreas Lauber

Awarded during the 13th International Conference on Remote Engineering
and Virtual Instrumentation (REV2016) in Madrid, Spain

A stylized, handwritten signature in black ink.

Michael E. Auer

GOLC Secretary General

A handwritten signature in black ink.

Karsten Henke

GOLC Awards Committee chair