

## **Verleihung des Förderpreises des VDE Württemberg bei der Absolventenfeier der Hochschule Albstadt-Sigmaringen**

Absolventen des Bereich Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik der Hochschule Albstadt-Sigmaringen werden für besondere Leistungen mit dem VDE Preis des BV Württemberg prämiert. Der Preis wird vergeben für besonders gute, innovative und forschungsintensive Abschlussarbeit.

Die Absolventin Frau Jessica Miceli, geb. Schick erhielt den VDE-Preis 2014 am 24.10.2014 anlässlich der Absolventenfeier in Sigmaringen für ihre ausgezeichnete Abschlussarbeit „Virtualisierte Kamera“ und sehr gute Prüfungsleistungen. Sie war Kombi-Studentin des Studienganges Kommunikations- und Softwaretechnik und der Fa. Groz-Beckert.

Das Ziel ihrer Bachelorarbeit war es, die Softwareentwicklung und den Softwaretest in der industriellen Bildverarbeitung auch ohne eine reale Kamera zu ermöglichen. Frau Miceli hat eine virtuelle Testumgebung entwickelt, um die Einführung bildverarbeitender Applikationen zur Qualitätssicherung von Nadeln zu beschleunigen. Hierfür hat sie eine virtualisierte Kamera erstellt, die beliebige reale Kameras nachbildet und bereits vorhandene Bilder an die Applikation ausliefert. Die Parametrierung, das zeitliche Verhalten von Maschinentakt und das Bildformat der virtualisierten Kamera entsprechen denen der realen Kamera. Virtualisierte Kamera wurde nahtlos in bereits vorhandene Softwarebibliotheken integriert. Zukünftig sollen auch weitere relevante Peripheriegeräte virtuell realisiert werden können.

Die virtualisierte Kamera ist bereits heute im täglichen Einsatz in der Softwareentwicklung. Die Ergebnisse Ihrer Arbeit wurden beim Automatisierungstreff in Böblingen 2013 und beim 5. STARTS Workshop über Test und Diagnose in Albstadt vorgestellt. Neben der Urkunde erhielt die Preisträgerin einen Geldbetrag von 500.- €.



Prof. Jovalekic, Vorsitzender des VDE Württemberg  
übergibt den VDE-Preis an Frau Jessica Miceli