



Horizon 2020



Hochschule **RheinMain**  
University of Applied Sciences  
Wiesbaden Rüsselsheim

Hochschule **RheinMain** · Kurt-Schumacher-Ring 18 · 65197 Wiesbaden

**Der Präsident**  
**Pressemitteilung**

## **556.000 Euro für Forschung im Projekt AQUAS**

12. Juli 2017  
14/2017

Die Europäische Union fördert über das Programm Horizon 2020 – ECSEL Joint Undertaking (JU) zusammen mit dem Bundesministerium für Bildung und Forschung die Beteiligung der Hochschule RheinMain am Projekt AQUAS (Aggregated Quality Assurance for Systems) mit 556.000 Euro.

Im Rahmen des internationalen Projekts befasst sich die Hochschule RheinMain mit der Erforschung und Konstruktion von Prozessen zur vereinfachten Entwicklung sicherheitsrelevanter Systemsoftware. „Ziel ist es, einen Prozess zur integrierten Entwicklung und formalen Verifikation von Systemsoftware zu generieren, durch den der Aufwand für die Zertifizierung solcher Software gegenüber bisher bekannten Methoden reduziert werden kann, ohne dabei Abstriche bei der Sicherheitsaussage machen zu müssen“, so Prof. Dr. Robert Kaiser, der am Fachbereich Design Informatik Medien für das Projekt verantwortlich ist. Die Hochschule RheinMain kann in diesem Zusammenhang mit ihrem Forschungshintergrund theoretische Aspekte der Analyse weiterentwickeln und im Rahmen von AQUAS auf kommerzielle Produkte und Erfahrungen anwenden.

„Wir freuen uns sehr über die Teilnahme an diesem Projekt und die damit einhergehende Förderung. Die Hochschule RheinMain verfügt über exzellente Forschung im Bereich der Informationstechnologie und beweist dies auch durch das Mitwirken in diesem Projekt mit internationalem Charakter“, sagt Prof. Dr. Walid Hafezi, Vizepräsident für Forschung.

### **Projekt AQUAS**

Das Projekt [AQUAS](#) ist ein industriegetriebenes Forschungsprojekt mit insgesamt 23 europäischen Partnern unter der Koordination von Thales Alenia Space in Spain, S.A. Mit einem Gesamtvolumen von über 15 Mio. Euro widmet sich AQUAS einer zentralen Herausforderung bei der Entwicklung von softwareintensiven eingebetteten Systemen, deren zunehmenden Konvergenz und der sie umgebenden vernetzten Welt. Gefragt sind neuartige Methoden und Verfahren für eine koordinierte Betrachtung (Co-Engineering) sowie die Sicherstellung dieser Anforderungen. Genau hierauf zielt das Projekt AQUAS durch die Entwicklung eines konzeptuellen Rahmenwerks (Methoden, Analyseverfahren, Werkzeuge) für das Co-Engineering von funktionaler

Redaktion  
Matthias Munz

Unter den Eichen 5  
65195 Wiesbaden

T +49 611 94 95 - 1175  
presse@hs-rm.de

www.hs-rm.de



Sicherheit, Datensicherheit und Systemleistung ab.

**Horizon 2020 – ECSEL Joint Undertaking (JU)**

Die europäische Technologieinitiative ECSEL JU (Electronic Components and Systems for European Leadership) ist eine öffentlich-private Partnerschaft und Teil des europäischen Rahmenprogramms für Forschung und Innovation „Horizon 2020“. ECSEL JU fördert Forschungs- und Innovationsprojekte europäischer Verbundprojekte, die smarte Technologie auf allen Anwendungsfeldern von Mobilität, Gesellschaft, Energie, Gesundheit bis zu Design und Produktion entwickeln.

**Die Hochschule RheinMain**

Über 70 Studienangebote an zwei Studienorten mit einem internationalen Netzwerk – das ist die Hochschule RheinMain. Rund 12.800 Studierende lernen an den Fachbereichen Architektur und Bauingenieurwesen, Design Informatik Medien, Sozialwesen und Wiesbaden Business School in Wiesbaden sowie am Fachbereich Ingenieurwissenschaften in Rüsselsheim.

[www.hs-rm.de](http://www.hs-rm.de) | [www.facebook.com/HSRheinMain](https://www.facebook.com/HSRheinMain)