

Matthias Niedermaier



Bildquelle: Hochschule Augsburg



Hochschule
Augsburg University of
Applied Sciences

LICSTER Testbed: Innovative Lern- und Schulungsplattform für die IT-Sicherheit industrieller Anlagen

Nachmittagsprogramm:

Vortragsbeschreibung:

Mit dem LICSTER Testbed werden Angriffe auf industrielle Anlagen auf anschauliche und leicht verständliche Weise simuliert. Dank des einfach gehaltenen Aufbaus mit mehreren Raspberry Pi Boards und einer Miniatur-Industrie-Anlage von Fischer-Technik gelingt ein schneller, kostengünstiger Einstieg in die Welt der Industrie 4.0 und die damit verbundenen Gefahrenpotentiale. Sicherheitslücken in industriellen Netzwerken und Komponenten werden in dem Versuchsaufbau erlebbar. Dadurch können auch Schutzmaßnahmen, die später im Großen zum Einsatz kommen könnten, zuvor im Kleinen getestet werden.

Speziell für KMUs ist die Weiterbildung ihres Personal im Bereich der IT-Sicherheit für Industrie 4.0 Szenarien eine enorme Herausforderung. Daher bietet das Institut für innovative Sicherheit der Hochschule Augsburg (HSA_innos) mit dem LICSTER Testbed ein hervorragendes Werkzeug

zur risikofreien und unterhaltsamen Erkundung der Sicherheit und Unsicherheit industrieller Systeme.

Die Besucherinnen und Besucher des 9. Augsburger Technologietransferkongresses können das LICSTER Testbed im Rahmen der Begleitausstellung erleben und selbstständig Cyber-Angriffe simulieren.

Weitere Informationen zu HSA_innos unter: www.hsainnos.de

Vita:

Seit 2015 Wissenschaftlicher Mitarbeiter im Bereich industrielle IT-Sicherheit am Institut für innovative Sicherheit (HSA_innos) der Hochschule Augsburg. Matthias Niedermaier promoviert am Lehrstuhl für Sicherheit in der Informationstechnik an der Technischen Universität München im Rahmen einer kooperativen Promotion. Im Zuge seiner Promotion hat er einige Fachartikel in internationalen Publikationen veröffentlicht. Zudem hat er in Zusammenarbeit mit den Herstellerfirmen schwerwiegende Schwachstellen in industriellen Produkten aufgedeckt.