



Vorträge 2018

Herbst/Winter



Sicherheit in der digitalen Welt

Die neue EU-Datenschutzgrundverordnung (DSGVO) ist seit Mai dieses Jahres ein großes Aufregerthema. Unser Schwerpunkt „Sicherheit in der digitalen Welt“ bietet den übergeordneten Rahmen, den wir im Herbst-/Wintersemester 2018 mit unseren Vorträgen in den Blick nehmen wollen. Wir haben noch nicht von allen angefragten Referenten eine Antwort erhalten. Aktualisierungen oder zusätzliche Angebote unseres Semesterprogramms erfahren Sie aber ganz unkompliziert, wenn Sie sich über unsere Homepage (www.technikforum-gp.de/newsletter.html) für unseren Newsletter registrieren. **Die Vorträge beginnen wie immer um 18:00 Uhr in der Aula der Hochschule Esslingen, Campus Göppingen, Robert-Bosch-Str. 1, 3. Stock. Der Eintritt ist frei.**

Wie gehe ich mit dem Internet und den neuen Medien um?

Das Internet existiert schon seit knapp 50 Jahren. Es hat sich allerdings sehr stark gewandelt - entstanden als Projekt des Militärs zur dezentralen Kommunikation, ist es heute *das* Kommunikationsmedium der Menschen geworden. Wie auch im realen Leben gibt es im Internet Gefahren - angefangen von Phishing-Mails bis hin zu Webseiten, die Malware verbreiten, welche z. B. die Festplatten verschlüsselt. Hanno 'Rince' Wagner möchte einen Überblick über den bewussten Umgang mit den neuen Medien geben.

Hanno Wagner, Vorstand des Chaos Computer Club Stgt. e. V.

Mittwoch, 24.10.18

Von Uran, Keksen und Fahrrädern – Sicherheit und Industrie 4.0

Der Stuxnet-Angriff auf das iranische Urananreicherungswerk Natanz vor einigen Jahren ist sicherlich weithin als die populärste Cyber-Attacke auf Industrieanlagen bekannt. Was hat sich jedoch seit Stuxnet getan? Welchen Bedrohungen sind Industrieanlagen heute ausgesetzt und was ändert sich mit Industrie 4.0? Dieser Vortrag gibt sowohl einen Einblick in die Sicherheit von Industrieanlagen als auch einen Ausblick auf Ansätze zur Schaffung von mehr Sicherheit bei industriellen Anwendungen.

Prof. Dr. Tobias Heer, Hochschule Albstadt-Sigmaringen, Fakultät Informatik - IT Security

Mittwoch, 7.11.18

Automotive Security – Informationssicherheit bei vernetzten, autonomen Straßenfahrzeugen

Ein modernes Straßenfahrzeug ist ein komplexes verteiltes System, in dem eine Vielzahl von Steuereinheiten miteinander über Bussysteme vernetzt sind. Für Diagnose, Komfortfunktionen und kooperative Sicherheitsfunktionen kommuniziert dieses vernetzte System häufig über Funk mit anderen vernetzten Systemen, sowohl mit statischen Infrastrukturen als auch mit anderen Fahrzeugen (vehicle-to-x communication, V2X). Diese Schnittstellen nach außen erhöhen die Gefahr, dass Angreifer nicht nur einzelne, sondern eine Vielzahl von Fahrzeugen gleichzeitig in ihrem Verhalten negativ beeinflussen und im schlimmsten Fall Unfälle verursachen können. Die Informationssicherheit (security) von Fahrzeugen hat somit direkten Einfluss auf deren Funktionssicherheit (safety). Dies gilt insbesondere auch für autonom fahrende Fahrzeuge, die sich auf Sensoreingaben aus der Umwelt verlassen und bei denen der Fahrer als steuernde und kontrollierende Instanz nicht mehr vorhanden ist. Der Vortrag erläutert daher die Sicherheitsherausforderungen für (autonome) Straßenfahrzeuge, die sich durch die Vernetzung der Systeme ergeben und bespricht vorhandene und notwendige Sicherheitstechnologien.

Prof. Dr. Dominik Schoop, Hochschule Esslingen, Fakultät Graduate School

Mittwoch, 28.11.18

Alles was Rang und Namen hat:
Mitgliedsfirmen im TECHNIKFORUM



Edelstahl-Mechanik GmbH



LEONHARD WEISS
BAUUNTERNEHMUNG

