



1. Wirtschaftsinformatik Symposium der Fachhochschule Dortmund

Mit Sicherheit in die Zukunft

- Trends und Herausforderungen der IT-Sicherheit -

12. Januar 2017

Das Wirtschaftsinformatik Symposium der Fachhochschule Dortmund ist eine Veranstaltung des Fachbereichs Informatik, in der Studierende des Masterstudiengangs Wirtschaftsinformatik interessierten Gästen aus Praxis und Theorie (Forschung und Lehre) aktuelle Themen aus der Wirtschaftsinformatik näher bringen.

Das diesjährige Symposium trägt den Titel „Mit Sicherheit in die Zukunft“. Die sechs Vorträge stellen neben der Ist-Situation der IT-Sicherheit insbesondere die Trends und Herausforderungen in diesem Bereich dar.

Je mehr die Informationstechnik die Bereiche unseres Arbeits- und Privatlebens durchdringt, desto wichtiger wird die Sicherheit dieser Systeme. Aktuelle Trends wie Internet of Things und Industrie 4.0 verstärken diese Entwicklungen zusätzlich und stellen aufgrund ihrer Neuartigkeit und Komplexität besondere Anforderungen dar. Im Zentrum all dieser Themen steht aber weiterhin der Mensch, der gleichzeitig auch ein großes Sicherheitsrisiko in sich birgt.

IT-Sicherheit geht uns alle an!

Wie steht es mit der IT-Sicherheit in Ihrem Unternehmen?

Auch jeder Einzelne trägt zur IT-Sicherheit bei!

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme!

Agenda

14:30 Uhr	Begrüßung	Ort: Hörsaal A.E.01, Emil-Figge-Str. 42, Dortmund
14:40 Uhr	1. Vortrag – IT-Sicherheit ist Chefsache	Sicherheit ist nicht alles, aber ohne Sicherheit ist alles nichts. IT-Sicherheit hat die Aufgabe, die Vertraulichkeit, Verfügbarkeit und Integrität von Daten und Informationen im Unternehmen sicherzustellen und dadurch wirtschaftliche Schäden durch technisches und menschliches Versagen, Spionage, Sabotage und Betrug zu verhindern. Neben dem Verlust von Daten und einem monetären Schaden kann das Unternehmensimage durch schwerwiegende Angriffe ebenfalls in Mitleidenschaft gezogen werden – ein Fauxpas, den sich kein Unternehmen heutzutage leisten kann. Doch welches Maß an Aufmerksamkeit kommt dem Thema der Sicherheit in der IT heute zu? Ist diese Thematik bereits auf Managementebene angekommen?
15:10 Uhr	2. Vortrag – Social Engineering - Hacking the Human Operating System	Das Social Engineering erfährt durch Cyberkriminelle immer größere Anwendung und nutzt zwischenmenschliche Interaktionen, um dem jeweiligen Anwender meist sensible Daten zu entlocken. Damit ein jeder sich dieser Gefahren bewusst werden kann, zeigt der Vortrag die verschiedenen Beeinflussungsarten durch Social Engineering auf und geht zudem auf Maßnahmen ein, wie sich ein Unternehmen aber auch eine einzelne Person gegen Angriffe erfolgreich wappnen können.
15:40 Uhr	3. Vortrag – BYOD im betrieblichen Umfeld	Bring Your Own Device (BYOD) ist ein anhaltender und weiter ansteigender Trend, welcher Nutzern den Zugriff auf unternehmensbezogene Daten und Informationen über eigene mobile Endgeräte gewährt. Dieser Vortrag will die daraus resultierenden Chancen und Risiken hervorheben und durchleuchten. Mit Blick auf die aktuelle, vor allem aber auch zukünftige Situation, besteht das Ziel darin, einen kurzen Einblick in das Thema BYOD zu erhalten, um anhand der bestehenden und zukünftigen Chancen und Risiken abschließend eventuelle Lösungsansätze zu diskutieren.

16:10 Uhr	Pause	
16:30 Uhr	4. Vortrag – DDoS – vor dem Hintergrund von IoT und Industrie 4.0	<p>Vor dem Hintergrund zunehmender DDoS Angriffe immer höheren Ausmaßes in der jüngsten Vergangenheit, wird die Bedeutung dieses Themas für Industrieunternehmen betrachtet. Entscheidend ist dabei die Entwicklung vom so genannten Internet der Dinge (IoT) und dem Thema Industrie 4.0.</p> <p>Neben einer kurzen Erläuterung der technischen Grundlagen werden insbesondere die Gefahren für und durch das eigene Unternehmen dargestellt. Weiterführend werden mögliche Lösungen und Maßnahmen zum Schutz der eigenen Infrastruktur aufgezeigt. Diese werden von anschaulichen Praxisbeispielen untermalt.</p>
17:00 Uhr	5. Vortrag – Big Data und Datenschutz	<p>In den letzten Jahren hat das Interesse an Big Data im IT Bereich deutlich zugenommen. Das liegt daran, dass die Nutzung von Big Data durch deren Auswertung neue Möglichkeiten eröffnet, um große Datenmengen zu verarbeiten und neue Informationen zu gewinnen. Diese Technologie eröffnet Unternehmen neue Anwendungsgebiete, die durch herkömmliche Technologien unergründet geblieben wären. Das ist eine Entwicklung, die sowohl neue Herausforderungen als auch neue Gefahren mit sich bringen kann, zu denen auch das Datenschutzproblem gehört.</p>
17:30 Uhr	6. Vortrag – Vernetzt auf vier Rädern	<p>Daten sind das neue Öl, welches von den heutigen Automobilen nicht nur zur Fortbewegung benötigt, sondern von diesen auch selbst in zunehmendem Maße generiert wird. Schon heute sind viele Automobile fahrende Computer, die mittels einer Vielzahl an Sensoren und Steuergeräten Daten erzeugen, speichern und an den Hersteller übermitteln. In diesem Hinblick spielen die IT-Sicherheit und der Datenschutz der erfassten und kommunizierten Daten eine wichtige Rolle für mehr Sicherheit auf den Straßen.</p>
18:00 Uhr	Feedbackrunde und Abschluss	Ende der Veranstaltung: ca. 18:30

(Vorträge jeweils 20 Minuten + 10 Minuten Diskussion/Fragen)