

KNF Kongress '13

Trau, schau, wem im Internet –

Anleitungen zur Selbsthilfe, wenn das Vertrauen in Institutionen erschüttert ist.

Sonntag, 24. November 2013, 10 - 18 Uhr (Einlass: ab 9:30 Uhr)

Ohm-Hochschule, Wassertorstraße 10, 90489 Nürnberg

(Eintritt: 10€, ermäßigt 5€, KNF Mitglieder frei)

<http://www.franken.de/veranstaltungen/knf-kongress>

Programmübersicht:

	Hörsaal E013	Hörsaal E014
10:00	<i>Jörg Kinzebach</i> E-Mail im NSA Zeitalter – warum man private Dinge eventuell verschlüsseln sollte	<i>Markus Bärlocher</i> OpenSeaMap vermisst Meerestiefen per Crowdsourcing – Ergebnisse und Herausforderungen
11:00	<i>Klaus Franken</i> rsync, unison, Powerfolder und andere Alternativen zu einer Privat-Cloud-Lösung	<i>Günter Jung</i> Faszination 3D Druck mit dem Fokus auf die Entwicklungen in jüngster Zeit
12:00	Mittagspause	
13:00	<i>Martin Bokämper</i> Von der Virtualisierung einzelner Rechner zur Cloud – Managementlösungen im Vergleich	<i>Jochen Krapf/Christian Besenreiter</i> Raspberry Pi und BeagleBone – ein Überblick
14:00	<i>Klaus Franken</i> ownCloud als Privat-Cloud-Lösung - auch als neuer Dienst des KNF	<i>Max Riegel</i> WLAN IEEE 802.11 Evolution
15:00	Kaffeepause	
15:30	<i>Matthias Brüstle</i> Mängel und Hintertüren in Krypto-Lösungen fürs Internet – vorauf man achten sollte	<i>Marcus Meissner</i> RPM Pakete und Distributionen bauen in der Neuzeit – Open (SUSE) Build Service
16:30	im E014: Die KNF Jam Session Expertentipps in jeweils 5 Minuten	

Anschließend im Foyer: Auslosung der Tombola

Außerdem ganztägig:

- Kongress-Cafe mit WLAN Internet-Zugang

Lage und Anfahrt:



Gebäude der Ohm Hochschule

Jörg Kinzebach: E-Mail im NSA Zeitalter - warum man private Dinge eventuell verschlüsseln sollte.

Nach einer Vorstellung, warum auch unbedeutende E-Mails zur schützenswerten Privatsphäre gehören, und einer Einführung in die technischen Möglichkeiten und Angriffspunkte für das Abhören von E-Mails, werden verschiedene Methoden zum Schutz der Privatsphäre, wie E-Mail Hosters mit SSL, DE-Mail, S-Mime und PGP vorgestellt und hinsichtlich ihrer Eigenschaften miteinander verglichen.

Der Vortrag stellt keine einfache "damit sind Sie sicher"-Lösung vor, sondern analysiert gründlich die verschiedenen Verfahren und gibt Hinweise auf potentielle Sicherheitslücken, und wie man sie vermeiden kann.

Klaus Franken: rsync, unison, Powerfolder und andere Alternativen zu einer Privat-Cloud-Lösung

Viele denken zuerst an eine Cloud-Lösung a la DropBox, wenn sie eine Lösung zum Datenabgleich und zur Datensicherung verschiedener Computer und mobiler Geräte suchen, was nicht nur Vorteile sondern auch erhebliche Risiken im Hinblick auf Ausspähung und Missbrauch persönlicher Daten mit sich bringt.

Der Vortrag stellt den Einsatz und Funktionsumfang verschiedener Alternativen zur Datenspeicherung in der Cloud vor, die sich alle in eigener Regie lokal oder übers Internet betreiben lassen und dadurch wesentlich schwieriger angreifbar sind.

Martin Bokämper: Von der Virtualisierung einzelner Rechner zur Cloud - Managementlösungen im Vergleich

Es gibt zahlreiche und vielfältige Lösungen für die Virtualisierung von einzelnen Rechnern auf einzelnen Hosts, von einer Anzahl von Rechnern auf mehreren Hosts bis hin zur Realisierung von komplexen IT-Infrastrukturen in der Cloud. Der Vortrag führt eine Strukturierung der Lösungen ein und bietet insbesondere einen Vergleich der kommerziellen und freien Lösungen für ein Cluster von virtualisierten Rechnern.

Klaus Franken: ownCloud als Privat-Cloud-Lösung' - auch als neuer Dienst des KNF

ownCloud besteht aus mehreren freien Software-Komponenten, mit denen man sich eine eigene Cloud zur Datensicherung und zum Datenabgleich aufbauen kann. Der Vortrag stellt ausführlich dar, warum eine private Cloud vielleicht doch die bessere Lösung ist, führt in ownCloud-Web ein, zeigt wie mehrere Benutzer mittels Freigaben auf gleiche Dateien und Ordner zugreifen können und wie über ownCloud-Desktop-Sync mehrere Rechner und mobile Geräte synchronisiert werden können.

Zur Ergänzung wird dann auch noch der neue ownCloud-Server des KNF vorgestellt, auf dem KNF Teilnehmer und Mitglieder ihr eigenes ownCloud Projekt realisieren können.

Matthias Brüstle: Mängel und Hintertüren in Krypto-Lösungen fürs Internet - worauf man bei der Implementierung und Anwendung von Sicherheitsprotokollen für das Internet achten sollte

Im Sommer dieses Jahres machten Nachrichten die Runde, dass in den bekannten Sicherheitsprotokollen des Internet möglicherweise Hintertüren eingebaut sind. Der Vortrag befasst sich mit dem Problem wie man auch langfristig möglichst die Sicherheit von Verschlüsselungen aufrecht erhält trotz der Gerüchte um verhunzte Zufallszahlengeneratoren, NIST-Kurven und Quantencomputern, und schließt mit einem Ausblick in die Post-Quantum-Cryptography.

Markus Bärlocher: OpenSeaMap vermisst Meerestiefen per Crowdsourcing - Ergebnisse und Herausforderungen

Bereits seit einigen Jahren unterstützt der KNF mit einem Server das Projekt OpenSeaMap, das die Grundidee der OpenStreetMap aufgegriffen hat und unter Mithilfe vieler Schifffahrer eine Open Source Wasserkarte erstellt, die die Tiefen aller Gewässer kartographiert. Inzwischen hat das Projekt die ersten wirklich nutzbaren Seekarten erstellt und möchte nun den Kreis der Beteiligten wesentlich erweitern, was den Einsatz neuer Geräte und Techniken verlangt. Der Vortrag stellt die bisherigen Ergebnisse vor und führt in die neuen Ansätze für die Ausweitung der Aktivitäten ein. Ein spezieller Punkt wird die potentielle Rolle des KNF für die Zukunft des Projekts sein.

Günter Jung: ‚Faszination 3D Druck‘ mit dem Fokus auf die Entwicklungen in jüngster Zeit

Seit der erstmaligen Vorstellung von 3D Druck auf dem KNF Kongress vor zwei Jahren hat sich die Technik weiterentwickelt und das Angebot an bezahlbaren 3D Drucklösungen vervielfacht. Der Vortrag gibt einen Überblick über den aktuellen Status der für den Privatgebrauch geeigneten 3D Drucktechnik und der dafür notwendigen Software.

Jochen Krapf/Christian Besenreiter: Raspberry Pi und BeagleBone - Ein Überblick

Raspberry Pi und BeagleBone sind zwei sehr kostengünstige und genügsame Kleincomputer in Scheckkartengröße, auf denen sich mit Linux die vielfältigsten Projekte realisieren lassen.

Im Vortrag stellen die beiden Referenten die beiden Lösungsumgebungen mitsamt der verfügbaren Peripherie und den unterstützten Linux-Varianten vor und beschreiben, wie damit z.B. Elektroniksteuerungen, Media-Center, SQL-Server, DNS- und Radius-Server realisiert werden können.

Max Riegel: WLAN IEEE 802.11 Evolution

Binnen Jahresfrist wurde der Markt mit Wireless LAN Routern mit Übertragungsraten von mehr als 1 Gbit/s überflutet. Der Vortrag stellt die Techniken und die Rahmenbedingungen für solche Übertragungsraten vor, macht Überlegungen zum praktischen Einsatz, gibt einen Überblick welche technischen Evolutionsschritte bis zum WLAN Standard IEEE 802.11ac geführt haben, und erklärt weitere Funktionsverbesserungen von WLAN, die in den letzten Jahren im Markt erschienen.

Marcus Meissner: (RPM) Pakete und Distributionen bauen in der Neuzeit - Einblick in die moderne Paket und Distributions Bauumgebung "Open(SUSE) Build Service

Das Erstellen von Software-Paketen und Distributionen für die Verteilung von Lösungen und Produkten war lange eine aufwändige Angelegenheit. Moderne Tools wie der "OpenSUSE Build Service" reduzieren den Aufwand erheblich und bieten zusätzliche Funktionen.

Der Vortrag bietet tiefe Einblicke in die Thematik und ermöglicht weitergehende Fragestellungen.