

20.8.2013

Linz,

## DETAILPROGRAMM Seminar/Workshop Windischgarsten

<p><b>Donnerstag, 10. Oktober</b></p> <p>09.30 – 18.00 Uhr / 8 UE</p>	<p><b><i>Einführung, Analyse und Aufbau Schritt-für-Schritt</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Organisatorisches</li> <li>- Workshop: Einrichten der Arbeitsumgebungen</li> <li>- Theorie mit Vorführung (Nachvollziehen am Intel-/AMD-PC oder Notebook möglich): Knoppix-System im Überblick (Funktionsweise, Dateisystem etc, ev. anhand eines vorbereiteten USB-Sticks) zum beispielhaften „Tracing“ des Bootvorgangs bei Unix-basierten Systemen,</li> <li>- Besonderheiten und Inbetriebnahme des Raspberry-Pi</li> <li>- Workshop: Auswahl einer Distribution für RaspberryPi, Aufspielen auf SD-Karte, erster Start mit Initialkonfiguration, zusätzliche Softwarepakete über Internet installieren mit apt-get.</li> <li>- Workshop: Einrichten des Raspberry-Pi als individuelle <b>Server</b>-Plattform, mit Installation und Konfiguration diverser Serverdienste (http, ftp, smb, nfs, vpn, etc.)</li> <li>- Theorie+Workshop: Einsatz von mobilen Geräten (Smartphone, Tablett) als Clients (Serverzugriff, Fernbedienung)</li> </ul> <p>KNOPPER</p>
<p><b>Freitag, 11. Oktober</b></p> <p>8.30 – 17.00 Uhr / 8 UE</p>	<p><b><i>Raspberry Pi als Multimedia-Plattform</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Als Client: Raspberry Pi als Mini Desktop-PC, alternativ XBMP als Multimedia-Center mit Digitalempfänger und Recorder</li> <li>- Als Server: Audio- und Video-Streaming im Netzwerk, Zugriff mit mobilen Geräten</li> <li>- Workshops: Erstellen eines individuellen Systems (Client und/oder Server) für Raspberry Pi, Remastering</li> </ul> <p>KNOPPER</p>
<p><b>Samstag, 12. Oktober</b></p> <p>8.30 – 17.00 Uhr / 8 UE</p>	<p><b><i>Smartphones und Tablett</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Systeminternas (Android vs. „richtiges“ Linux),</li> <li>- „Open Source Android“: Cyanogenmod mit erweitertem Recovery und Root-Zugang</li> <li>- Workshop (für Smartphone und Tablett-Besitzer): Nützliche Netzwerk-Tools und Client-/Serverdienste für Anwender und Administratoren, mit und ohne Root.</li> </ul> <p><b><i>Thema Sicherheit (Anti-Spionage, Härten des Systems gegen Angreifer, Verschlüsselung)</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Netzwerksicherheit, Zugangssicherheit</li> <li>- Workshop: Verschlüsseln des Dateisystems, Verschlüsseln von Emails, Verschlüsseln des Datentransports</li> <li>- Diskussion: Sicherheitstechnische Überlegungen, u.a. Open Source gegenüber proprietären Systemen</li> <li>- Abschlussgespräche</li> </ul> <p>KNOPPER</p>