



Chaos Computer Club Dresden

Einladung zum **Themenabend** am
Mittwoch, **27.02.2007** um **20 Uhr** in der BA Dresden

Mythen und Fakten über 64bit und (nicht nur) Linux:

Seit dem Erscheinen von Linux auf 64bit PC-Systemen ranken sich einige Mythen um das Thema 64bit. Dieser Vortrag will einige technische Details liefern, um dem Fakten entgegenzusetzen. Nach einem kurzen Überblick über die Hardware-Neuerungen der x86-64 Architektur werden die erforderlichen Änderungen am Linux-Kernel sowie des GCC-Ports kurz erläutert. Einen Schwerpunkt bildet dann die Problematik der 32bit-Kompatibilität unter Linux. Es wird sowohl die Hardware-Unterstützung als auch die Implementierung im Linux-Kernel beleuchtet. Praktische Auswirkungen und einige Fallstricke im Betrieb werden gezeigt. Es folgen einige Erläuterungen zur Implementierung auf Windows und MacOSX.

Desweiteren gibt es Hinweise zur Portierung von bestehenden 32bit-Applikationen. Einige Benchmarks betrachten zum Schluß die Performance-Aspekte von 64bit Applikationen.

Die beiden Referenten André Przywara und Andreas Herrmann arbeiten am AMD Operating System Research Center (OSRC) in Dresden (<http://www.amd64.org>)

ORT: Berufsakademie Dresden, Heideparkstraße 8, 01099 Dresden

- RAUM G3 -

Bahnlinie **11**: Angelikastraße, Bus **91**: Heideparkstraße

<http://www.c3d2.de>