

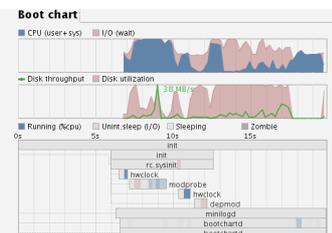
Prof. Dr. Thomas Ludwig  
**Wissenschaftliches Rechnen**

# NEU Seminar NEU

## Systemmonitoring unter Linux im Sommersemester 2010



```
$ oprofile --demangle-smart --symbols `which lyx`
CPU: PIII, speed 863.195 MHz (estimated)
Counted CPU_CLK_UNHALTED events (clocks processor is not halted) with a unit mask of 0x00 (No unit mask) con
vma      samples  %      image name      symbol name
081ac974 5016    3.1034  lyx              __Rb_tree<unsigned short, pair<unsigned short const,
00009f30 4154    2.5701  libpthread-0.10.so  __pthread_alt_unlock
0810c4ec 3323    2.0559  lyx              Paragraph::getFontSettings(BufferParams const&, int)
081319d8 3220    1.9922  lyx              LyXText::getFont(Buffer const*, Paragraph*, int) const
080e45d8 3011    1.8629  lyx              LyXFont::realize(LyXFont const&)
0000a120 2853    1.7652  libpthread-0.10.so  __pthread_alt_lock
080e3d78 2623    1.6229  lyx              LyXFont::LyXFont()
00069a10 2467    1.5263  libstdc++.so.5.0.1  string::find(char const*, unsigned, unsigned) const
00064430 2274    1.4069  libstdc++.so.5.0.1  string::compare(char const*) const
4201e850 2169    1.3420  libc-2.3.2.so      __GI_setlocale
4207d870 1982    1.2263  libc-2.3.2.so      mempcpy
...
```



Im Seminar werden wir uns mit Möglichkeiten des Systemmonitoring unter Linux geben. Verschiedene Ansätze und Schnittstellen werden in eigenen Themen vertieft und anhand von Beispielen erläutert. Ein wichtiger Aspekt des Seminars wird die praktische Demonstration der betrachteten Monitoringmöglichkeiten sein.

Unter anderem werden folgende Themen im Detail diskutiert:

- \* Systemmonitoring über die einzelnen Schnittstellen
- \* CPU und Mainboard
- \* Kernel
- \* Bibliotheken und Programme
- \* Benchmarkprogramme

Das Seminar findet wöchentlich statt, der Termin wird bei der Vorbesprechung festgelegt. Voranmeldung auch per Mail möglich.

**Termin:** Wöchentlich ab Mitte April (n. V.)

**Betreuende:** Prof. Thomas Ludwig,  
Michael Kuhn, Julian Kunkel

**Vorbesprechung:** 26.03.2010 um 14 Uhr, Raum 034 im DKRZ

**Kontakt:** michael.kuhn@informatik.uni-hamburg.de

**Webseite:** http://wr.informatik.uni-hamburg.de