

Betriebssysteme - Werkzeuge und UNIX-Schnittstelle
=====

UNIX-Schnittstelle
=====

Do 6. Apr 16:54:53 CEST 2017

Jan-Peter Bell

bell@informatik.hu-berlin.de

Arbeitsgruppe Systemarchitektur

Gliederung

- 1. Vorbemerkungen
Hinweise auf Vorkenntnisse und Literatur
- 0. UNIX und Standards
Benutzte Standards, Entwicklung des UNIX
- 1. Prozesse
Prozesskonzept in UNIX
Systemrufe für Prozessmanagement
- 2. Threads
Leichtgewichtprozesse
POSIX-Threads
- 3. Signalbehandlung
Entwicklung des Signalmanagements unter UNIX
Synchronisation mit POSIX-Threads

- 4. Lokale Prozesskommunikation
 - IPC - Messagequeues, Semaphore, Shared Memory, Doors
- 5. Globale Prozesskommunikation
 - Sockets
 - RPC
- 6. E/A-Geräte unter UNIX
 - E/A-Operationen auf Geräteniveau
- 7. Filesystem
 - Systemrufe für Filesystemmanagement
- 8. Hauptspeicherverwaltung

- Organisatorisches
=====
- Übung/Praktikum: Zusammen mit Werkzeuge.
Erste Aufgaben sobald als möglich.
Abgaben über Goya
- Vorlesungsscripte:
Jedes Kapitel auf dem WWW-Server
 www2.informatik.hu-berlin.de
1. als HTML-Files:
 ~bell/Systemcalls/
2. als PS-Files:
 ~bell/Systemcalls/Folien/
3. Beispiele mittels SVN:
 <https://svn.informatik.hu-berlin.de/svn/unix-2014>