```
Betriebssystem UNIX - Werkzeuge und UNIX-Schnittstelle
======================================================
```

```
Werkzeuge
=========
```

Jan-Peter Bell

bell@informatik.hu-berlin.de

Arbeitsgruppe Systemarchitektur


```
                  Gliederung
                  ==========

-1. Vorbemerkungen
    Ich kenne jemand, der weiß; wo's steht - Literatur.

 0. Tools unter UNIX
    Anstelle einer Einleitung - Beispiele

 1. RCS, SCCS, CVS, SVN und GIT (vielleicht)
    Wie verwaltet man komplexe Quelltexte ohne daß
    man mal vor dem Nichts steht?

 2. make
    Ein Hilfsprogramm zur Verwaltung von veränderlichem Gut
    für vergessliche und faule Unix-Anwender.

 3. Hilfsmittel zur Compilierung und Testung
    Linux: gcc, gdb, ldd, strace, top, free, vmstat, slabtop
    Solaris: gcc, gdb, ldd, truss, gcore, plimit, coreadm, preap,
             dtrace, pmap, trapstat, pargs

 4. configure, autoconf und automake
    Wie kann man sich an unterschiedliche Umgebungen anpassen?

 5. rpm
    Softwarepakete aus- und einpacken.
```

6. **Reguläre Ausdrücke**
   Reguläre Ausdrücke - ein Gespenst geht um im Unix.

7. **Shell**
   Shell - die Kommandosprache des Unix.
   sh, csh, bash oder wie sag ich's meinem Computer.
   Bourne-Shell und C-Shell - die Urväter

8. **awk**
   Ein Filter oder eine leistungsfähige Programmiersprache?

9. **Hilfsprogramme für das Arbeiten mit Files**
   sed: Ein kleiner Übersetzer für alle Fälle
   grep, egrep, fgrep: Das Suchen von Zeichenketten in Files
   find: Das Suchen von Files in großen Datenbeständen

Organisatorisches
=================

Übungen: **Zusammen mit UNIX-Schnittstelle.**
Erste Aufgaben nach dem 1.Kapitel
Abgabe über Goya

Vorlesungsscripte: **Jedes Kapitel auf dem WWW-Server**
www2.informatik.hu-berlin.de :

1. **als HTML-Files:**
   ~bell/Tools/
2. **als PS-Files und PDF-Files:**
   ~bell/Tools/Folien/
3. **Beispiele :**
   ~bell/Tools/Beispiele/

(aber nur wenn ich sie fertig habe)