

# Linux für Fortgeschrittene

## Der Linux-Werkzeugkasten

Diese Lernunterlage richtet sich an fortgeschrittene Linux-Benutzer und gibt ihnen das Rüstzeug zur noch produktiveren Anwendung des Systems. Aufbauend auf der tuxcademy-Unterlage [Einführung in Linux](#) oder vergleichbaren Kenntnissen führt sie in die fortgeschrittene Verwendung der Bourne-Again-Shell und die Shellprogrammierung ein, die mit zahlreichen praktischen Beispielen illustriert wird. Weitere Themen sind der Stromeditor sed, die Programmiersprache awk und die Grundlagen von SQL zum Zugriff auf relationale Datenbanken.

Den Themenumfang komplettieren eine Diskussion von at und cron zur zeitgesteuerten Ausführung von Programmen, eine Einführung in die Internationalisierung und Lokalisierung von Linux-Systemen sowie die Verwendung und Administration der grafischen Oberfläche X11 und schließlich ein Überblick über die Hilfsmittel, die Linux Behinderten zur Verfügung stellt.

Diese Unterlage setzt voraus, dass Leser interaktiv mit der Shell und den wichtigsten Linux-Kommandos umgehen können (der Umfang orientiert sich lose an den Anforderungen der LPI-Prüfung LPI-101). Auch der Umgang mit einem Texteditor muss geläufig sein. Kenntnisse der Systemadministration sind nicht zwingend erforderlich, aber schaden auch nicht; einige Inhalte in dieser Unterlage sind allerdings vor allem für Systemadministratoren interessant.

---

## Themenübersicht

- Allgemeines über Shells
- Shellskripte
- Die Shell als Programmiersprache
- Praktische Shellskripte
- Interaktive Shellskripte
- Der Stromeditor sed
- Die awk -Programmiersprache
- SQL
- Zeitgesteuerte Vorgänge – at und cron
- Lokalisierung und Internationalisierung
- Die Grafikoberfläche X11
- Linux für Behinderte

## Voraussetzungen

- [Linux Grundlagen](#)
- [\\*Linux-Administration I \(optional aber empfohlen\)](#)

## weiterführende Themen

- [Linux-Administration II](#)

## Download

### Handbücher

From:  
<https://wiki.cooltux.net/> - **TuxNet DokuWiki**

Permanent link:  
[https://wiki.cooltux.net/doku.php?id=it-wiki:linux:schulungsunterlagen:fuer\\_fortgeschrittene&rev=1676672808](https://wiki.cooltux.net/doku.php?id=it-wiki:linux:schulungsunterlagen:fuer_fortgeschrittene&rev=1676672808)

Last update: **2023/02/17 22:26**

