

Errata zur 1. Auflage von **Betriebssysteme kompakt**.  
Erschienen 2017 bei Springer Vieweg. ISBN: 978-3-662-53142-6

### Seite 8, Tabelle 2.4

*Aus mathematischer und didaktischer Sicht ist es sinnvoller „Bytes“ und nicht „Be-  
deutung“ als Überschrift der dritten Spalte zu verwenden.*

Name	Symbol	Bytes
Kilobyte	kB	$2^{10} = 1.024$
Megabyte	MB	$2^{20} = 1.048.576$
Gigabyte	GB	$2^{30} = 1.073.741.824$
Terabyte	TB	$2^{40} = 1.099.511.627.776$
Petabyte	PB	$2^{50} = 1.125.899.906.842.624$
Exabyte	EB	$2^{60} = 1.152.921.504.606.846.976$
Zettabyte	ZB	$2^{70} = 1.180.591.620.717.411.303.424$
Yottabyte	YB	$2^{80} = 1.208.925.819.614.629.174.706.176$

### Seite 15, 3. Zeile von Abschnitt 3.1

Ersetze „Eine ein“ durch „Ein“.

### Seite 16, 2. Zeile von Abschnitt 3.2

Ersetze „installiert und“ durch „installiert, das“.

### Seite 19, Tabelle 3.1

*In der 5. Generationen der Computersysteme ist es sinnvoll noch die Multicore-  
Prozessoren aufzunehmen.*

Generation	Zeitraum	Technologischer Fortschritt
0	bis 1940	(Elektro-)mechanische Rechenmaschinen
1	1940–1955	Elektronenröhren, Relais, Steckfelder
2	1955–1965	Transistoren, Stapelverarbeitung
3	1965–1980	Integrierte Schaltungen, Dialogbetrieb
4	1980–2000	Hochintegrierte Schaltungen, PCs/Workstations
5	2000 bis ?	Multicore-Prozessoren, Verteilte Systeme, Mobile Systeme

### Seite 26, 14. Zeile von Abschnitt 3.4.2

Ersetze „Mehrprogrammbetrieb“ durch „Mehrbenutzerbetrieb“.

### Seite 36, 8. und 9. Zeile von Abschnitt 3.9

Ersetze „unabhängig“ durch „abhängig“.

### Seite 44, Tabellenüberschrift von Tabelle 4.2

Ersetze „Generationen von Computersystemen“ durch „Ausgewählte Bussysteme“.

**Seite 47, 3. Zeile**

Ersetze „bedeutete“ durch „bedeutet“.

**Seite 94, 12. Zeile von oben**

Ersetze „zweistufiges Paging“ durch „mehrstufiges Paging“.

*Üblicherweise arbeiteten die Betriebssysteme auf 32-Bit-Architekturen mit zweistufigem Paging, aber der Pentium Pro Prozessor war auch eine 32-Bit-Architektur und bei diesem arbeiteten die Betriebssysteme mit dreistufigem Paging.*

**Seite 106, Vorletzte Zeile von Abschnitt 5.3.3**

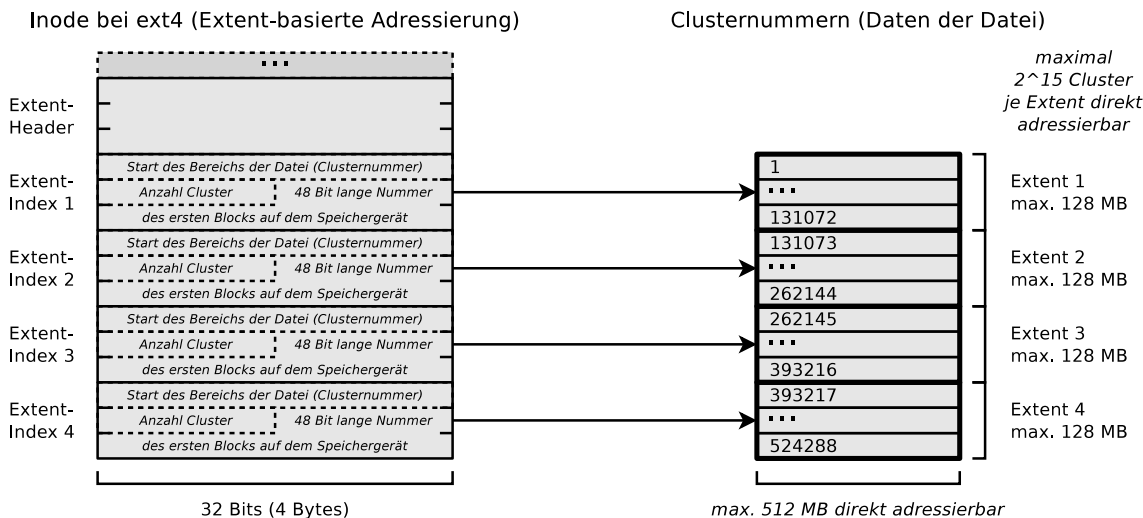
Ersetze „LRU“ durch „LFU“.

**Seite 126, Abbildung 6.7**

Ersetze „Dateizuordnungstabellen“ durch „Dateizuordnungstabelle“.

**Seite 129, Abbildung 6.10**

In Abbildung 6.10 hat sich in der Darstellung des Inodes ein Layout-Fehler eingeschlichen. Die korrekte Darstellung ist wie folgt:



**Seite 132, 17. Zeile von oben**

Ersetze „Auch all“ durch „Auch alle“.

**Seite 157, Bildunterschrift von Abbildung 8.11**

Ersetze „auf einem 32 Bit-Systemen im Speicher“ durch „im Speicher eines 32 Bit-Systems“.

*So wie es im Buch geschrieben ist, ist es inhaltlich korrekt, aber sprachlich unschön.*

**Seite 187, Vorletzte Zeile von Abschnitt 9.2.3**

Im vorletzten Satz des Abschnitts fehlt die schließende Klammer nach „Klasse 4“.

**Seite 194, letzte Zeile**

Ersetze „Zeile“ durch „Spalte“.

**Seite 197, 10. Zeile von unten**

Ersetze „... der das Segment anlegt, auf dieses lesend...“

durch: „... der die Nachrichtenwarteschlange anlegt, auf diese lesend...“.

**Seite 202, 1. Zeile des dritten Absatzes**

Ersetze „... des Segments...“ durch: „... der Nachrichtenwarteschlange...“.

**Seite 203, 3. Zeile des Fließtextes**

Ersetze „Zeilen“ durch „Spalten“.

**Seite 204, letzte Zeile**

Füge „fork“ nach „Funktion“ ein.

**Seite 211, 6. Zeile von oben**

Ersetze „Das Kommando `ls` gibt in einem Linux-Betriebssystem eine Liste aller existierenden und von mindestens einem Prozess verwendeten benannten Pipes aus.“ durch „Das Kommando `ls` gibt in einem Linux-Betriebssystem eine Liste aller geöffneten Dateien (dazu gehören auch Speichergeräte, Sockets und Pipes) aus.“

**Seite 211, 21. Zeile von oben**

Ersetze „Sender und Client“ durch „Server und Client“.

**Seite 213, 23. Zeile von Listing 9.5**

Ersetze „Datainamen“ durch „Dateinamen“.

**Seite 227, 8. Zeile von unten**

Nach dem letzten Wort „angesprochen“ fehlt der Punkt (Satzzeichen).

**Seite 231, 10. Zeile von oben**

Ersetze „dieser Werk“ durch „dieses Werk“.

**Seite 233, Fußnote 1**

Ersetze „emumliert“ durch „emuliert“.

**Seite 233, Fußnote 7**

Ersetze „emumliert“ durch „emuliert“.

**Seite 234, 3. Zeile von unten**

Entferne „eine“.

**Seite 243, Glossar**

Ersetze „... , in der das Betriebssystem Teile des Hauptprozessors auslagert“

durch „... , in den das Betriebssystem diejenigen Prozesse auslagert, die gegenwärtig keinen Zugriff auf einen Prozessor bzw. einen Prozessorkern haben“.