

Errata zur 4. Auflage von **Computernetze kompakt**.

Erschienen 2018 bei Springer Vieweg. ISBN: 978-3-662-57468-3

### Seite 6, Tabelle 2.2

Das niederwertigste Bit ist  $x_0$  und nicht  $x_1$  und das höchstwertigste Bit ist im konkreten Beispiel  $x_7$  und nicht  $x_8$ .

	Quotient	Rest
$k$	$k \text{ DIV } 2$	$k \text{ MODULO } 2$
164	82	$0 = x_0$
82	41	$0 = x_1$
41	20	$1 = x_2$
20	10	$0 = x_3$
10	5	$0 = x_4$
5	2	$1 = x_5$
2	1	$0 = x_6$
1	0	$1 = x_7$

### 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 16, Abschnitt 3.1, 9. Zeile von oben

Ersetze „verfügbar“ durch „verfügbar“.

### Seite 52, Tabellenüberschrift von Tabelle 5.5

Ersetze „Datenübertragungsraten der IEEE-Standards für WLAN“ durch „Modulationsverfahren und Kanalbreiten der IEEE-Standards für WLAN“.

### Seite 53, Abbildung 5.1

Die Frequenz von Kanal 4 ist nicht 2,417 MHz, sondern 2,427 MHz.

### Seite 54, Abbildung 5.2

Die Frequenz von Kanal 4 ist nicht 2,417 MHz, sondern 2,427 MHz.

**Seite 54, Abbildung 5.3**

Die Frequenz von Kanal 4 ist nicht 2,417 MHz, sondern 2,427 MHz.

**Seite 62, 8. Zeile**

Ersetze „Diffie-Hellmann-Algorithmus“ durch „Diffie-Hellman-Algorithmus“

**Seite 65, Abschnitt 5.2.2**

**Falsch**

Der Empfänger filtert Störsignale dadurch heraus, dass er die Differenz der Signalamplituden von Leitung A und Leitung B berechnet. Das Ergebnis ist eine doppelte Signalamplitude beim Empfänger und die Eliminierung des Störsignals:

**Korrekt**

Unabhängig von der Höhe des Störsignals bleibt die Differenz zwischen Nutzsignal und Komplementärsignal gleich. Die Differenz der Signalamplituden von Leitung A und von Leitung B beim Empfänger ist:

**Seite 84, Abschnitt 5.6, 1. Zeile**

Streiche „bis“

**Seite 84, Abschnitt 5.6, 3. Zeile**

Ersetze „Bei NRZI, MLT-3, Unipolarem RZ und AMI besteht nur das Problem aufeinanderfolgender Nullen.“

durch „Bei NRZI, MLT-3 und Unipolarem RZ besteht nur das Problem aufeinanderfolgender Nullen.“

*Bei AMI führen Sequenzen aufeinanderfolgender Nullen nicht zu einer Verschiebung des Durchschnitts, da AMI drei Signalpegel verwendet und der Datenwert Null wird immer als mittlerer Signalpegel übertragen.*

**Seite 94, Bildunterschrift von Abbildung 6.3**

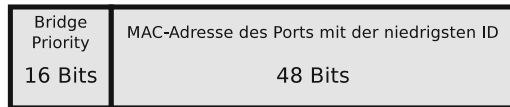
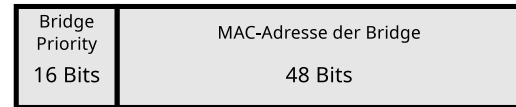
Ersetze „Spaning Tree“ durch „Spanning Tree“.

**Seite 94, Abschnitt 6.1.2, 2. Aufzählungspunkt, 7. Zeile von unten**

Ersetze „zu Knoten C“ durch „zu Knoten B“.

**Seite 94, Abschnitt 6.1.2, 3. Aufzählungspunkt, 3. Zeile von unten**

Ersetze „zu Knoten C“ durch „zu Knoten B“.

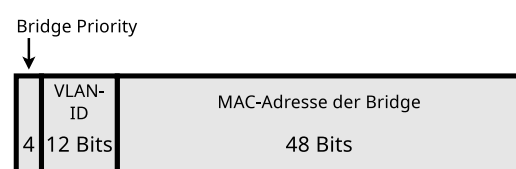
**Seite 99, Abbildung 6.7****Falsch****Korrekt****Seite 99, Abschnitt 6.1.3.1, 5. Zeile des ersten Abschnitts**

Ersetze „... des Bridge-Ports mit der niedrigsten Port-ID (siehe Abb. 6.7).“

durch „... der Bridge (siehe Abb. 6.7).“

**Seite 99, Abschnitt 6.1.3.1, letzte Zeile des ersten Abschnitts**

Ersetze „65.536“ durch „65.535“.

**Seite 100, Abbildung 6.8****Falsch****Korrekt****Seite 104, letzte Zeile von Abschnitt 6.2.1**

Ersetze „nicht in andere physische Netze übertragen.“

durch „über alle Ports weitergeleitet.“

**Seite 119, Abschnitt 6.6.2, 3. Abschnitt unterhalb von Tabelle 6.6**

Ersetze „das Generatorpolynom CRC-5“ durch „die Bitfolge 100110 als Generatorpolynom“.

*Grund der Änderung: Das im Rechenbeispiel verwendete Generatorpolynom ist nicht CRC-5. Wie in Tabelle 6.6 korrekt angegeben verwendet CRC-5 die Bitfolge 100101 und nicht die im Beispiel verwendete Bitfolge 100110.*

**Seite 124, Ende des vorletzten Abschnitts von unten**

Ersetze „eines Rahmens pro Sekunde.“ durch „eines Rahmens in Sekunden“.

**Seite 125, Letzter Abschnitt**

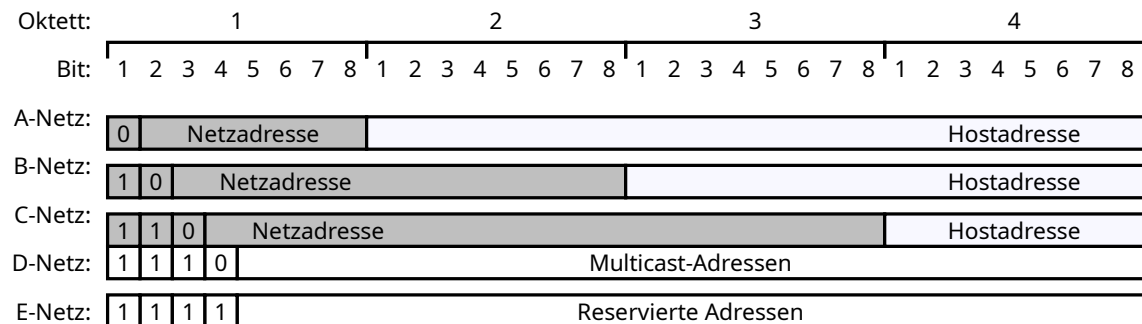
Entferne „oder Fading“ .

**Seite 131, vorletzte Zeile von Abschnitt 6.9**

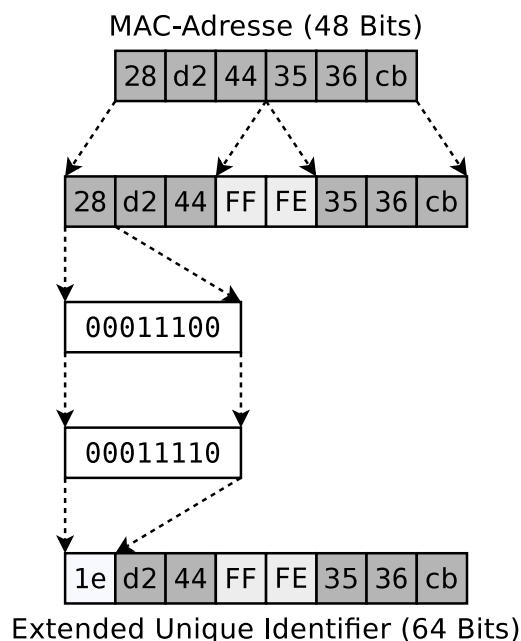
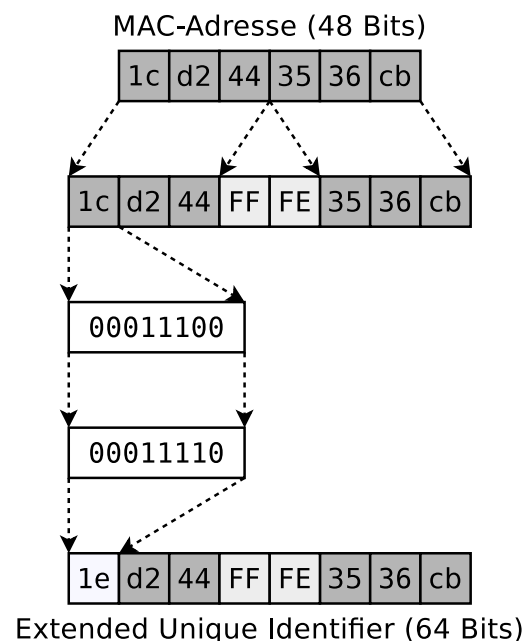
Ersetze „erfolgreich“ durch „erforderlich“.

**Seite 140, Abbildung 7.4**

Die Netzadresse umfasst für die Klassen A bis C auch den Präfix (die Klassen-Bits). Somit ist die farbliche Darstellung im Buch nicht korrekt. Eine bessere Darstellung ist:

**Seite 150, Abbildung 7.8**

In der Abbildung ist das erste Byte der MAC-Adresse (hexadezimal: 1c) falsch.

**Falsch****Korrekt****Seite 151, 4. Zeile von Abschnitt 7.2.9**

Ersetze „Bytes“ durch „Bits“.

**Seite 152, 6. Zeile von Abschnitt 7.2.10**

Ersetze „UCP“ durch „UDP“.

**Seite 154, 9. Zeile**

Ersetze

„Beispiele für Link-State-Routing-Protokolle sind das *Border Gateway Protocol* (BGP) und *Open Shortest Path First* (OSPF)“

durch

„Ein Beispiel für ein Link-State-Routing-Protokoll ist *Open Shortest Path First* (OSPF)“

*Das BGP implementiert Pfad-Vektor-Routing und nicht Link-State-Routing.*

**Seite 154, Abschnitt 7.3, letzte Zeile**

Streiche „meist“.

**Seite 155, 14. Zeile**

Ersetze „einen Entfernungswert“ durch „eine Veränderung“.

**Seite 157, 2. Zeile**

Ersetze „7,30“ durch „7:30“.

**Seite 157, letzte Zeile**

Ersetze „ $R_c$ “ durch „ $R_C$ “.

**Seite 162, letzte Zeile**

Ersetze „berechnen die“ durch „berechnet jeder“.

**Seite 193, 4. und 5. Zeile**

Ersetze „Treshold“ durch „Threshold“.

**Seite 203, Abschnitt 9.2.1, 4. Zeile**

Entferne den Punkt nach „0.0.0.0“.

**Seite 213, Abschnitt 9.6, letzte Zeile**

Ersetze „SMTP-Kommandos“ durch „POP3-Kommandos“.

**Seite 224, Tabelle 11.1, vorletzte Zeile**

Ersetze „Verschlüsselt“ durch „Verschlüsselte“ in der Beschreibung des letzten Kommandos (`telnet`).

**Seite 231, Tabelle 11.5**

Streiche „sowie die Adresse(n) der Vermittlungsschicht“ in der Beschreibung des ersten Kommandos (`ip link show dev eth0`).

**Seite 233, 4. Zeile**

Ersetze „Standardroute“ durch „Standardroute“.

**Seite 234, 13. Zeile von Abschnitt 11.13**

Ersetze „UTP-Sockets“ durch „UDP-Sockets“.

**Seite 237, 3. Zeile**

Ersetze „ein“ durch „an“.

**Seite 243, Glossar, Eintrag von OSPF**

Ersetze

„Routing-Protokoll auf Basis des Link-State-Algorithmus“

durch

„Link-State-Routing-Protokoll auf Basis des Dijkstra-Algorithmus“

**Seite 244, Glossar, Eintrag von RIP**

Ersetze

„Routing-Protokoll auf Basis des Distanzvektoralgorithmus“

durch

„Distanzvektor-Routing-Protokoll auf Basis des Bellman-Ford-Algorithmus“

**Seite 245, Glossar, Eintrag von Unicast**

Ersetze

„Eine Broadcast-Nachricht...“

durch

„Eine Unicast-Nachricht...“.

**Seite 254, Index**

Ersetze „Treshold“ durch „Threshold“.

**Seite 247, Literaturverzeichnis, 5. Eintrag**

Ersetze „Grumm H“ durch „Gumm H“