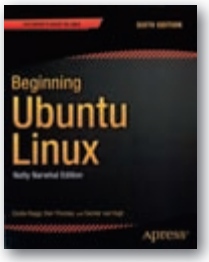
Beginning Ubuntu Linux

Natty Narwhal Edition

Nicht alles, was kostenlos ist, ist wertlos. Das Betriebssystem Ubuntu Linux ist eine dieser raren Sachen. Dieses Einstiegsbuch stellt einen der letzten Ubuntu-Releases vor, geht aber auch auf die Geschichte und Philosophie dieses Betriebssystems ein. Und dies auf lesbare, unterhaltsame und gleichzeitig präzise Weise – mit wertvollen, typografisch abgesetzten Hinweisen. Sowohl Ubuntu-Fans als auch Neueinsteiger kommen bei diesem Buch auf ihre Rechnung.



Das Buch behandelt das gesamte Spektrum an Anwenderthemen wie «Was muss ich vor der Installation beachten?», Installation, erstes Booten, wie löse ich die ersten Probleme und konfiguriere das System. Weitere Themen sind Kommunikation, Digital Audio, Bildbearbeitung, Libre Office, Systemoptimierung usw.

Die sprachliche Klarheit, der Umfang und die Beschreibungstiefe dieser 6. Auflage sind vorbildlich. Man spürt den ansteckenden Enthusiasmus der Autoren und wird inspiriert, sich mit Ubuntu vertieft auseinanderzusetzen. No

Von Emilio Raggi, Keir Thomas, Sander van Vugt, Springer (Apress), ISBN: 978-1-4302-3626-9, 628 Seiten, broschiert, CHF 52.–

Alle Preisangaben sind unverbindliche Preisempfehlungen. Die Bücher sind im Buchhandel erhältlich.

Lead Free Solder

Mechanics and Reliability

In der Elektronik erfüllen Lötstellen elektrische, mechanische und thermische Funktionen. Dank den seit Juli 2006 in Europa vorgeschriebenen bleifreien Loten können zwar in der Elektronik die Risiken für Gesundheit und Umwelt stark gemindert werden, man wird aber mit neuen Problemen konfrontiert: Der bis zu 30 K höhere Schmelzpunkt kann gewisse Bauteile bis an ihre Belastungsgrenze führen. Um die Zuverlässigkeit der Elektronik trotz bleifreier Lote gewährleisten zu können, braucht es interdisziplinäres Wissen bezüglich der Eigenschaften von Lötlegierungen. Dieses Buch präsentiert solches Wissen. Es geht auf die mechanischen Eigenschaften der in der Industrie verwendeten Lote ein und zeigt auf, wie Lötstellen aus verschiedenen Legierungen auf Ermüdungserscheinungen, Schläge und Vibrationen getestet werden können.

Ein Buch, an dem Materialforscher und Q-Sicherungsexperten ihre Freude haben werden, denn es beschreibt die zahlreichen Tests sehr detailliert und gibt die Resultate sozusagen ungefiltert weiter. Leser, die aber einen praktischen «Lötzinn-Ratgeber» suchen, werden hier nicht auf ihre Rechnung kommen. No

Von John Hock Lye Pang, Springer, ISBN: 978-1-46140-462-0, 175 Seiten, gebunden, CHF 144.–

Texten für die Technik

Leitfaden für Praxis und Studium

Das Kommunizieren von technischen Sachverhalten – beispielsweise in Betriebsanleitungen – ist eine wichtige Herausforderung, denn die produktbegleitende Dokumentation ist eine unverzichtbare Komponente eines Produktes, dessen volles Potenzial erst erschlossen werden kann, wenn die im Verborgenen schlummernden «inneren Werte» erläutert werden.

Dieser Leitfaden befasst sich mit den grundlegenden Themen dieses Arbeitsbereichs: Der Entstehung von Texten, der Recherche, den Funktionen und Arten von Texten. Die Bedeutung der Terminologie und der Grammatik wird erläutert und der Einsatz von Navigationshilfen wie Inhaltsverzeichnis, Index, Glossar präsentiert. Sprachlich richtet sich das Buch zwar eher an Studierende, aber inhaltlich dürften auch Dokumentationsprofis nützliche Hinweise erhalten. Leider geht das Buch manchmal von einer idealen Welt aus, denn kaum ein technischer Redaktor wird es beispielsweise schaffen, ein Feedback für manche seiner Texte von der Geschäftsleitung, einem Juristen und einem Werber zu erhalten. Er wird bereits froh sein, wenn sich ein Produktmanager Zeit für sein Dokument nimmt. No

Von Andreas Baumert, Annette Verhein-Jarren, Springer, ISBN: 978-3-64213-826-3, 220 S., broschiert, CHF 41.–

Lehrbuch der Technischen Mechanik – Dynamik

Eine anschauliche Einführung, 2. Auflage

Dieses auf Vorlesungen basierende Buch richtet sich an Studierende der Fachrichtungen Maschinenbau, Bauingenieurwesen, Elektrotechnik, Mechatronik, Verfahrenstechnik und ähnlicher Themenbereiche. Es vermittelt die Grundlagen der Dynamik auf anschauliche Weise mit ausführlichen Herleitungen, praktischen Beispielen, farbigen Grafiken und farblich abgesetzten Definitionen und Beispielüberschriften.

Bei dieser 2. Auflage, die bereits zwei Jahre nach der 1. erschien, wurde Leser-Feedback berücksichtigt. Zudem wurden die Lösungen zu den Beispielaufgaben vervollständigt.

Der Autor macht darauf aufmerksam, dass wegen der ausführlichen Gestaltung einzelner Kapitel gewisse Themen nicht berücksichtigt werden konnten – beispielsweise das Prinzip der virtuellen Arbeiten, die Lagrangeschen Gleichungen, Schwingungen mit mehreren Freiheitsgraden und die Darstellung von Schwingungen mit komplexen Zahlen.

Behandelt werden im Buch die Kinematik (die Bewegung ohne Berücksichtigung von Kräften) des Punktes, die Kinetik (Kräfte werden berücksichtigt) des Massenpunktes, der Arbeitssatz und der Energiesatz für den Massenpunkt, die Kinematik und Kinetik des Massenpunktsystems und der ebenen Bewegung starrer Körper. Ausserdem erhalten die Rotordynamik, die räumliche Bewegung starrer Körper und «Impuls, Drehimpuls und Stoss starrer Körper» je ihre eigenen Kapitel. Die Grundlagen der Schwingungslehre schliessen das Buch ab.

Zahlreiche Aufgaben mit Schwierigkeitsgradangabe ermöglichen, das Gelesene zu vertiefen. Die Theorie wird, wo sinnvoll, in den historischen Kontext gestellt. Durch den klar strukturierten Aufbau lässt sich das Buch für verschiedene Lehrprogramme mit unterschiedlichen Schwerpunkten einsetzen. Der mathematische Hintergrund – Analysis, Vektor- und Matrizenrechnung – wird vorausgesetzt; als Hilfe werden im Anhang die Grundlagen der Vektorrechnung zusammengefasst. Ein Buch mit ausgezeichnetem Preis-Leistungs-Verhältnis. No

Von Rolf Mahnken, Springer, ISBN: 978-3-64219-837-3, 454 Seiten, broschiert, CHF 54.–