

E-Books und DRM

PC-Treff-BB

Vortragender: Roland Egeler





Begriffserklärung

- E-Book: Elektronisches Buch
- DRM: Digital Rights Management





Begriffserklärung

E-Book: Elektronisches Buch

- Datei
- Datenmenge: gering (einige 100 KByte bis einige MByte)
- Verschiedene Formate (wie txt, HTML, Epub, pdf, Amazon-Format AZW, geschützt und DRM-frei)
- Braucht elektronisches Lesegerät
- Man kann "hineinmalen", elektronische Notizen sind möglich





Begriffserklärung

DRM: Digital Rights Management

- Digitale Rechteverwaltung
- Kopierschutz
- Einschränkung auf bestimmte Leser
- Einschränkung der Lesezeit
- Abhängig von Autor, Verlag oder Buchhändler





Vor- und Nachteile von E-Books

Vorteile:

- Gewicht (wiegt "nix")
- Preis (kann günstiger als gedruckte Version sein)
- Menge (man kann sehr viele mitnehmen)
- Früherer Erscheinungstermin

Nachteile:

- Braucht Lesegerät
- Geschützte Bücher kann man nicht verleihen



TREFF. LINUX, WINDOWS & CO.

Lesegeräte

- Dedizierte E-Book-Reader
- Smartphones
- Tablets
- Notebooks
- Heimcomputer
- Ausdruck





Lesegeräte

- Ausdruck: Nicht ganz ernst gemeint...
- PC: Bildschirm meist Querformat, nicht der übliche Platz zum Lesen
- Laptop kann hochkant, ist mobil, aber schwer
- Tablet je nach Größe zu schwer, hochkant kein Problem
- Smartphone eher zu klein
- Dediziertes Lesegerät: Spezielles Display



E-Book-Reader

- Displaygröße: zwischen vier und acht Zoll, Mehrzahl sechs Zoll
- Gewicht: Um die 200g
- Preis: zwischen 60 bis 200+ €, meistens ca. 100€
- Schriftgröße und Schriftart sind wählbar, jeder kann die ihm passende Buchstabengröße einstellen
- Teilweise Touchscreen
- Manchmal Beleuchtung





Spezielles Display E-Ink

- Zeigt Bild auch im abgeschalteten Zustand
- Braucht dadurch wenig Energie
- Laufzeit der Geräte enorm
- Im Allgemeinen schwarzweiß, wenige Graustufen
- Kontrast nicht sehr hoch, wirkt wie Recyclingpapier
- Bei vollem Sonnenlicht sehr gut lesbar
- Braucht bei wenig Helligkeit Beleuchtung





Technologie E-Ink

- Schwarze und weiße Kügelchen treiben in Flüssigkeit zwischen Elektroden
- Kügelchen elektrisch geladen
- Wandern durch angelegte Spannung an die Oberfläche und ändern dadurch Farbe
- Bei geringer Spannungsänderung manchmal keine Farbänderung
- Deshalb wird Bild oft erst negativ dargestellt und dann invertiert
- Umblättern dadurch langsam (ca. 1/2s)



TREFF. LINUX, WINDOWS & CO.

Andere Displays

LCD, OLED...

- Höhere Auflösung
- Farbe
- Eigene Beleuchtung
- Brauchen immer Energie
- Oft schlecht lesbar im Sonnenlicht
- Bei Dunkelheit eventuell zu hell





Quellen von E-Books

- Projekt "Gutenberg" (www.gutenberg.org)
- Autoren verkaufen teilweise selbst über Webseiten, oft ohne DRM
- Bibliotheken (onleihe.de)
- Lokale Buchhandlungen: Benutzen
 Internetportale zum Vertrieb von E-Books
- Verlage: Heine, Piper, Ullstein, Weltbild und viele andere
- Internetportale als Zusammenschluss von Händlern und Verlagen: Kobo, ebook.de
- Amazon





Formate von E-Books

- PDF eignet sich als E-Book-Format
- Bei durchsuchbarem PDF kann Layout bei Größenänderung umbrochen werden
- Manchmal nur gescante Seiten (Bitmap)
- Layout dann fest, man kann nur hineinzoomen
- Bei Bildschirmgrößen ab 10 Zoll und hoher Auflösung trotzdem lesbar
- Unterschiedliche Geräte können mit PDF unterschiedlich gut umgehen





Formate von E-Books

- Epub ist das verbreitetste Format (Anbieter, nicht unbedingt Bücher)
- Mit und ohne DRM
- Extra für E-Books entwickelt
- Basiert auf XHTML, CSS and XML
- Layout immer fließend
- Fast alle Lesegeräte können es darstellen
- Lesegeräte von Amazon nicht...



TREFF.

Formate von E-Books

- Amazon benutzt AZW (*.azw-Dateien)
- Immer mit DRM
- Nur auf Lesegeräten von Amazon darstellbar

Problematik: Wenn man bei Amazon und bei anderen Händlern Bücher kaufen will, braucht man zwei E-Book-Reader...





Speichern von E-Books

- E-Book-Reader haben internen Speicher
- Reicht für große Mengen an Büchern
- Bei großen Datenmengen wird Reader langsamer (beim Bedienen, nicht beim Lesen).
- E-Book-Reader können
 Speicherkartenslots haben
- Dasselbe gilt für Smartphones und Tablets
- Und natürlich für Notebooks und PCs





Kaufen von E-Books

- E-Book-Reader können Mobilfunk haben
- Kaufen dann immer möglich durch Programm auf Reader
- E-Book-Reader können WLAN haben
- Reader können auf bestimmte Shops eingeschränkt sein (Geräte dann günstiger)
- Bücher kann man am PC kaufen
- Diese können per USB oder SD-Cards auf den Reader gespielt werden





Kaufen am PC

- Amazon: Über Webseite
- Benutzerkonto wird benötigt
- Daten liegen verschlüsselt auf dem PC oder können direkt für Lesegerät oder -app freigegeben werden
- Lesen über Anwendung "Kindle für PC"
- Es gibt eine App für Windows 8
- Daten an Lesegerät überspielen
- Anwendung, App und Lesegerät müssen Zugangsdaten für Konto besitzen





Kaufen am PC

- Andere Quellen benutzen Adobe DRM
- Es wird eine "Adobe-ID" benötigt
- Wird über Mail-Adresse und Kennwort bestätigt
- Auf PC braucht man das Programm "Adobe Digital Edition"
- Bücher werden vor dem Herunterladen personalisiert
- Lesegeräte müssen Zugangsdaten zur "Adobe-ID" besitzen





Lesen am PC

- Freeware "Calibre"
- Komfortables Leseprogramm
- Kann Bücher in eigene Bibliothek importieren
- Kann Bücher in andere Formate konvertieren
- Gibt es als "Portable Edition"
- Programm und Bibliothek können dann auf Serverlaufwerk liegen (Backup...)
- Kann nur mit E-Books ohne DRM umgehen





E-Books selbst erstellen

Geht mit Open-Source-Software

- Für Libre Office gibt es die Erweiterung "Writer2epub"
- "Sigil" ist ein freier, leicht zu bedienender Epub-Editor für viele Plattformen
- Auch mit "Calibre" kann man E-Books selber machen oder auch editieren