



Vortrag

Was ist ein Betriebssystem?

6

Technik Basiswissen I: Endgeräte und Betriebssysteme
Erwachsene

6

Technik Basiswissen I: Endgeräte und
Betriebssysteme

Vortrag

Folie 2 und 3

Was ist ein Betriebssystem?

Linksklick für die nächste Folie.

Ein Betriebssystem steuert die Hardware.

Hardware ist Englisch und heißt übersetzt „harte Ware“. Wer Hardware sagt, meint damit aber die Einzelteile des Computers, die man anfassen kann.

FRAGE: Was sind Beispiele für Hardware?

ANTWORTEN: Bildschirm, Maus, Kamera, Festplatte, Arbeitsspeicher...

Hardware sind also die Teile, die man außen am Gerät sieht oder die innen eingebaut sind.



Platz für Notizen

Mit ihnen kann der Computer Dinge wahrnehmen. Zum Beispiel Licht mit der Kamera oder den Klick mit der Maus.

Und er kann Dinge zeigen oder machen. Zum Beispiel mit dem Bildschirm oder mit dem Drucker.



Platz für Notizen

Folie 3

Ein Betriebssystem kann die Hardware „verstehen“. Es kann zum Beispiel die Daten von einer Tastatur „lesen“.

Es kann auch Einzelteilen sagen, was sie tun sollen. Zum Beispiel kann es dem Bildschirm sagen, wie er etwas zeigen soll.



Platz für Notizen

Folie 3

Das Betriebssystem kann auch die Software „verstehen“. Es kann also zwischen Hardware und Software „übersetzen“. Software sind zum Beispiel die Programme auf dem Computer. Oder die Apps auf dem Smartphone.

Ohne das Betriebssystem könntet ihr zum Beispiel mit WhatsApp kein Selfie machen. WhatsApp könnte ohne Betriebssystem die Kamera nicht bedienen.



Platz für Notizen

Folie 3 stehen lassen

Das Betriebssystem ist normalerweise schon auf dem Endgerät, wenn ihr es kauft.

AUFGABE: Denkt nochmal an eure Geräte zuhause, die wir aufgeschrieben haben.

Welches eurer Geräte hat welches Betriebssystem?



Platz für Notizen

Folie 3 stehen lassen

TAFELBILD: Bei den Marken sammelst du die Betriebssysteme, zum Beispiel so:

Desktop-PC

Laptop

Tablet

Smartphone

Dell / Windows

Lenovo / Windows

Apple / iOS

Samsung / Android

Apple / MacOS



Platz für Notizen

Folie 3 stehen lassen

Wir sehen: Es gibt viele Hersteller-Firmen für Desktop-PC's und Laptops, die Windows haben.

Und es gibt viele Hersteller-Firmen für Tablets und Smartphones, die Android haben.



Platz für Notizen

Folie 4

Apple-Geräte haben aber immer die gleichen Betriebssysteme. Das sind iOS für Tablets und Smartphones und das ist MacOS für Desktop-PC's und Laptops.

Es gibt auch andere Betriebssysteme, die seltener sind. Zum Beispiel Linux-Betriebssysteme. Dafür steht der Pinguin.



Platz für Notizen

Folie 4

Auf Desktop-PC´s und Laptops ist am häufigsten Windows.

Auf Tablets und Smartphones ist am häufigsten Android.

Später werden wir uns Windows noch genauer anschauen.



Platz für Notizen

Folie 5

FRAGE: Wofür muss ich mein Betriebssystem kennen?

Mögliche ANTWORTEN:

Wenn ich zu einem Problem im Internet suche, ist das oft wichtig.

Wenn ich ein neues Programm auf den Computer aufspiele.



Platz für Notizen