



Wichtige Begriffe

2

Technik I
Jugendliche

2 Technik I

Wichtige Begriffe

Präsentation Folie 2

Wir wollen heute über wichtige Begriffe aus dem Bereich **Technik und Computer** reden.

Mit Begriffen meinen wir schwierige Wörter.

Der erste Begriff heißt „**Endgerät**“.

Weiß jemand von euch, was damit gemeint ist.

Ich nehme die TN dran, die etwas dazu sagen wollen.

Falls es überhaupt keine Meldungen gibt oder die TN keine Beispiele mehr nennen können, mache ich weiter:

Präsentation Folie 3

Mit Endgeräten sind in der Regel „**digitale Endgeräte**“ gemeint.

Digital bedeutet, dass es sich um ein **elektronisches Gerät** handelt.

Mit digitalen Endgeräten können Menschen mit anderen Menschen über das Internet **Kontakt** aufnehmen.

Mein Endgerät ist dabei „an meinem Ende“ der Internetverbindung.

Deshalb nennt man es „Endgerät“.

Präsentation Folie 3

Endgeräte werden auch als „Hardware“ bezeichnet.

Hardware ist immer etwas, dass man in die Hand nehmen kann.

Programme und Apps werden auch „Software“ genannt. Sie benötigen die „Hardware“, damit wir sie installieren können.

Zum Beispiel ist die Grafikkarte von einem PC ein Teil der Hardware.

Und das Videospiel, dass ich auf dem PC spiele, ist die Software.

Präsentation Folie 4

Digitale Endgeräte **kennt jeder** von uns:

PCs, Laptops, Smartphones, Tablets, Smartwatches oder Spielekonsolen.

Eine Spielekonsole sind zum Beispiel eine Playstation, Xbox oder Switch.

Mit allen diesen Endgeräten können wir mit anderen Menschen Kontakt aufnehmen.

Falls es eine Frage zum Thema Endgeräte gibt, die ich selbst nicht beantworten kann, bitte ich meine pädagogische Begleitung um Unterstützung.

Präsentation Folie 5

Jetzt kommen wir zu zwei neuen Begriffen: **Programme & Apps.**

Kann jemand von euch erklären, was damit gemeint ist?

Ich nehme die TN dran, die etwas dazu sagen wollen.

Falls es überhaupt keine Meldungen gibt oder die TN keine Beispiele mehr nennen können, mache ich weiter:

Präsentation Folie 6

Programme und Apps bezeichnen das Gleiche.

Es sind also zwei Wörter für die **gleiche Sache**.

Programme oder Apps werden auch häufig „**Software**“ genannt.

Sie können auf digitalen Endgeräten installiert werden.

Jedes Programm und jede App hat dabei eine bestimmte **Funktion**.

Zum Beispiel, dass man Chatten kann.

Präsentation Folie 6

Oder Musik abspielen kann.

Oder Fotos und Videos machen kann.

Präsentation Folie 7

Diese Programme oder Apps kennt ihr sicherlich alle.

Fällt euch noch weitere Software ein?

Ich nehme die TN dran, die etwas dazu sagen wollen.

Falls es überhaupt keine Meldungen gibt oder die TN keine Beispiele mehr nennen können, mache ich weiter:

Präsentation Folie 8

Jetzt geht es um den Begriff „**Betriebssystem**“.

Weiß jemand von euch, was das bedeutet?

Ich nehme die TN dran, die etwas dazu sagen wollen.

Falls es überhaupt keine Meldungen gibt oder die TN keine Beispiele mehr nennen können, mache ich weiter:

Präsentation Folie 9

Auf jedem digitalen Endgerät läuft ein Betriebssystem.

Das Betriebssystem verbindet die einzelnen Teile des Computers mit den Programmen.

Das heißt, das Betriebssystem sorgt dafür, dass man mit den verschiedenen Programmen arbeiten kann.

Mit einem Betriebssystem weiß also das Endgerät, was ein Programm oder eine App ihm sagen will.

Wenn ich ein Lied in Spotify abspiele, dann **erkennt** das Betriebssystem das.

Es sagt meinem Smartphone, dass Musik abgespielt werden soll.

Präsentation Folie 9

Ohne Betriebssystem würden keine Programme oder Apps auf einem Computer oder Smartphone funktionieren.

Präsentation Folie 10

Die bekanntesten Betriebssysteme sehr ihr hier.

Android läuft auf den meisten Smartphones und gehört der Firma Google.

Windows läuft auf den meisten PCs und Laptops und gehört der Firma Microsoft.

iOS läuft auf den Smartphones und Tablets der Firma Apple. Also auf allen iPhones und iPads.

Präsentation Folie 10

Linux ist ein besonderes Betriebssystem.

Es ist kostenlos und andere Programmierer:innen können daran weiter arbeiten. Und es immer besser machen.

Deshalb gibt es viele verschiedene Versionen von Linux.

Linux gehört keiner Firma, sondern kann von jedem benutzt oder verändert werden.

Diese Art von Betriebssystem wird auch als „**Open Source**“ bezeichnet.

Gefördert durch:

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages