

Betriebssystem - eine Einführung

Beantworten Sie unten stehende Fragen!

- Bilden Sie 2er-Teams!
- Als Informationsquelle dürfen Sie die nebenstehenden Internetseiten benutzen!
- Stellen Sie Ihre Antworten in einem Präsentationsdokument zusammen. Verwenden Sie auch anschauliche, selbst erstellte Grafiken!

Erlaubte Internetseiten:

- de.wikipedia.org/wiki/Betriebssystem
- www.schieb.de
- www.microsoft.com/de-de/windows/
- de.wikipedia.org/wiki/Prozessverwaltung
- www.informatik.uni-leipzig.de/~meiler/Schuelerseiten.dir/MSchmidt/allgemein.html
- oszhdl.be.schule.de/gymnasium/faecher/informatik/rechnerarchitektur/betriebssystem/definition.html

- ① Was ist ein Betriebssystem?
- ② Welche Aufgaben hat ein Betriebssystem?
 - Finden Sie fünf wichtige Aufgaben!
- ③ Stellen Sie sich vor, Sie arbeiten mit einem Programm. Plötzlich können Sie die Maus nicht mehr bewegen. Das Programm ist abgestürzt. Es gibt bei jedem aktuellen Betriebssystem die Möglichkeit, das Programm abubrechen. Wie?
- ④ Nennen Sie fünf Geräte, die von einem Betriebssystem verwaltet werden.
 - Tipp: Geräte, die zum Beispiel Windows verwaltet, stehen im „Gerätemanager“.
- ⑤ Wozu wird überhaupt der Windows-Gerätemanager benötigt?
- ⑥ Was heißt Betriebsmittelverwaltung?
- ⑦ Öffnen Sie den „Windows Task-Manager“.
 - a) Was wird Ihnen in den jeweiligen Tabs („Anwendungen“, „Prozesse“...) angezeigt?
 - b) Was können Sie aus den angezeigten Informationen herauslesen?
- ⑧ Im Task-Manager haben Sie auch den Tab „Prozesse“ gesehen.
 - Was versteht man überhaupt unter „Prozess“?
 - Welcher Prozess benötigt bei Ihnen aktuell am meisten Arbeitsspeicher?
 - Welche Prozesse benötigen in der Regel viel Arbeitsspeicher?
- ⑨ Welche Betriebssysteme gibt es eigentlich?
 - Nennen Sie mindestens zwei kostenpflichtige Betriebssysteme!
 - Nennen Sie mindestens ein frei erhältliches Betriebssystem
- ⑩ Was macht nun das Betriebssystem zu einem System?
- ⑪ Aus welchen Komponenten besteht ein Betriebssystem?
 - Welche Beziehungen haben diese untereinander?
- ⑫ Erstellen Sie eine Mindmap, die das Betriebssystem in Komponenten und Subsysteme zerlegt!



Zeitvorgabe, Präsentation und Abgabe

Für den gesamten Webquest haben Sie 45 Minuten Zeit. Die Präsentation der Ergebnisse wird im Anschluss erfolgen. Wir werden drei Teams auslosen, die präsentieren und drei weitere, die ihre Ergebnisse zur Korrektur und Bewertung abgeben.