

Betriebssystem

Ein Betriebssystem (kurz: OS) ist ein [Computerprogramm](#), das die grundlegenden Funktionen eines [Computers](#) steuert und ermöglicht, dass mehrere Anwendungen gleichzeitig auf dem Rechner ausgeführt werden können. Ein Betriebssystem verwaltet den Zugriff auf [Hardware](#)-Ressourcen wie z.B. [CPU](#), [Arbeitsspeicher](#), [Festplatten](#) usw., stellt ein Benutzerinterface bereit und bietet eine Umgebung für die Ausführung von Anwendungen.

Ein Betriebssystem ist notwendig, um mehrere Prozesse gleichzeitig ausführen zu können. Es kann verschiedene Funktionen haben wie:

1. Kommunikationsfunktion: Ein Betriebssystem ermöglicht die Kommunikation zwischen verschiedenen Prozessen.
2. Sicherheitsfunktion: Ein Betriebssystem bietet eine sichere Umgebung für die Ausführung von Anwendungen, indem es z.B. Zugriffsrechte auf Dateien und Verzeichnisse kontrolliert.
3. Hardware-Management: Ein Betriebssystem verwaltet die Hardware-Ressourcen des Computers wie z.B. Arbeitsspeicher, CPU usw.

Einige Beispiele für Betriebssysteme sind Windows (Microsoft), macOS (Apple) und [Linux](#) (Open-Source).

Revision #2

Created 1 August 2024 10:52:48 by Thomas Fried

Updated 10 September 2024 10:38:13 by Thomas Fried