

Betriebssystem

Rubrik: Lexikon

Ein Betriebssystem ist ein System aus Computerprogrammen, mit dem mobile Geräte (z. B. Smartphone, Tablet, Navigationssystem) sowie Computer und Server aller Art bedient werden können. Das Betriebssystem verwaltet dabei alle wichtigen Komponenten wie etwa Festplatte und Arbeitsspeicher. Aber auch alle weiteren internen und externen Geräte, die in Kombination mit dem Computer verwendet werden, Daten und vieles mehr. Ein Betriebssystem ist zusätzlich auch die Schnittstelle zwischen Soft- und Hardware. Es setzt sich aus einem Kern und verschiedenen Programmen zusammen, wobei der Kern (Kernel) die Hardware steuert und die Programme zum Starten von Gerätetreibern und anderen für den Computerstart notwendigen Aktionen zuständig sind. Neben den gängigen Betriebssystemen gibt es noch spezialisierte Systeme, die für den Einsatz in Autos, Zügen und Flugzeugen oder auch in Satelliten konzipiert und umgesetzt wurden.