

F

- [Festplatte](#)
- [Fork](#)

Festplatte

Die Festplatte (engl. hard disk drive oder **HDD**) ist das wichtigste Massenspeichermedium mit einer Kapazität im zweistelligen [Terabyte](#)bereich. Auf ihr bewahrt man alle seine [Dateien](#) und [Programme](#) auf, um sie bei Bedarf in den [Arbeitsspeicher](#) zu laden und dort zu bearbeiten. Sie werden aber zunehmend von [SSDs](#) abgelöst, die kleiner, schneller und stromsparender sind, da sie keine mechanischen Teile besitzen.

Eine Festplatte besteht aus einem taschenbuchgroßen Metallgehäuse, in dem rotierende Magnetscheiben eingeschlossen sind, auf denen die gespeicherten Daten auch nach dem Ausschalten des [Computers](#) erhalten bleiben. Man könnte also vom Langzeitgedächtnis des [Computers](#) sprechen.



Fork

Der IT-Begriff "Fork" (deutsch: "Gabelung") bezieht sich in der Informatik auf zwei verschiedene Konzepte, die jedoch oft miteinander verwechselt werden. Der Begriff "Fork" wird in verschiedenen Kontexten verwendet und kann je nach Kontext unterschiedliche Bedeutungen haben.

1. Fork (Programmierung)

In der Programmierung bezieht sich ein Fork auf eine Operation, die einen neuen Prozess oder eine neue Instanz eines laufenden Prozesses erstellt. Der Ausdruck "Fork" stammt aus dem englischen Wort für "Gabelung" und wird oft in Zusammenhang mit multithreaded-Prozessen verwendet.

Ein Fork ist also ein Mechanismus, der es einem Programm ermöglicht, ohne dass der erste Prozess beeinträchtigt wird, einen neuen, eigenen Prozess zu erstellen. Dieser neue Prozess kann dann auf eigenständige Ressourcen zugreifen und eigene Logik ausführen.

2. Fork (Software-Entwicklung)

In der Software-Entwicklung bezieht sich ein Fork auf die Schöpfung einer neuen Kopie eines existierenden Quellcode-Baums, oft mit dem Zweck, Änderungen oder Verbesserungen zu entwickeln und diese in die ursprüngliche Version einzubringen. Dies kann auch als eine "Gabelung" des Quellcodes interpretiert werden.

In diesem Kontext wird ein Fork von einem Repository oder einer Softwareversion erstellt, um neue Funktionen, Features oder Bugfixes ohne Störungen an der ursprünglichen Version zu entwickeln und diese eventuell in die Zukunft oder in eine andere Entwicklungslinie aufzunehmen. Ein bekanntes Beispiel für einen Fork ist Linux, das aus einem Projekt namens "Free Software Foundation's (FSF) GNU" entstand.

3. **Fork (Geschäft)

In der Geschäftswelt kann ein Fork auch auf die Schöpfung einer neuen, eigenständigen Marke oder eines Spin-Offs beziehen, das sich von einem größeren Unternehmen oder Konzern abspaltet und als unabhängige Einheit weiterentwickeln kann.

Zusammenfassung

In der IT-Begriffswelt ist ein Fork also sowohl eine Programmiersprachoperation, die zur Schöpfung eines neuen Prozesses verwendet wird, als auch ein Konzept in der Software-Entwicklung und im Geschäft, das auf die Schöpfung einer eigenständigen Version oder Einheit bezieht.