**Der Bootvorgang**

Das BIOS ist eine , die ausgeführt wird, sobald der PC gestartet wird.

Das BIOS ist auf einem abgelegt. Hierbei handelt sich um einen

Speicher aus dem nur gelesen wird. ROM steht für

Nach dem Einschalten des PCs wird das BIOS- Programm gestartet. Zu Beginn wird der ,

der sogenannte durchgeführt. Hierbei wird überprüft, ob die

wie CPU, Arbeitsspeicher, Chipsätze, Grafikkarte, Maus, Tastatur etc. einsatzbereit ist. Liegt ein

Hardwarefehler vor, signalisiert der PC dies mit einem .

Ist die Hardware einsatzbereit, muss diese jetzt werden. Hierzu werden aus

einem Speicher namens CMOS die geladen. Der CMOS-Speicher ist ein

flüchtiger Speicher, das heißt wenn keine mehr anliegt, würden die Daten verloren

gehen. Damit die Einstellungen der Hardware und auch die dauerhaft erhalten bleiben,

wird der Speicher von einer versorgt.

Nachdem die Hardware einsatzbereit ist, wird nach dem Betriebssystem gesucht. In den BIOS-

Einstellungen kann man die Reihenfolge der Speichermedien festlegen, die nach dem Vorhandensein eines

Betriebssystems durchsucht werden. In der Regel befindet sich das Betriebssystem auf der

. Das Betriebssystem wird gestartet und übernimmt die Kontrolle.

**Begriffe zum Einfügen:**

**POST Batterie akustischen Signal Read Only Memory ROM**

**Grundsoftware Power On Self Test konfiguriert Uhrzeit**

**Festplatte nichtflüchtigen Spannung Hardware Hardware-Einstellungen**