

### 1.1.3. Aufgaben des Betriebssystems

Betriebssysteme steuern und überwachen die Abwicklung von Programmen.

Ein Betriebssystem hat folgende grundlegende Aufgaben:

- Verbergen der Komplexität der Maschine vor dem Anwender (Abstraktion),
- Bereitstellen einer Benutzerschnittstelle ("Kommandointerpreter", "Shell")
- Verwaltung der Ressourcen der Maschine
  - Prozessor(en)
  - Hauptspeicher
  - Hintergrundspeicher (Platte, Band, etc.)
  - Geräte (Terminal, Drucker, Plotter, etc.)
  - Rechenzeit
- Verfolgung von Schutzstrategien bei dieser Ressourcenbereitstellung
- Koordination von Prozessen

Heute findet man häufig folgende Betriebssysteme

- Windows (95, 98, 2000, 2003, NT, XP, Vista, Windows 7, Windows 8)
- Linux