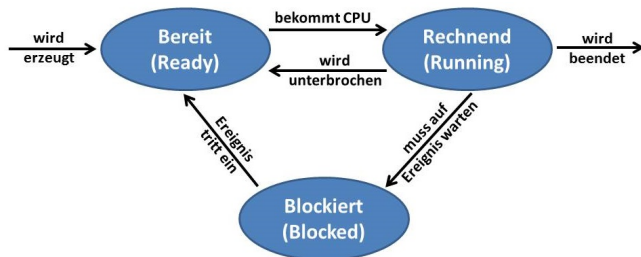


# Prozesszustände

Wird ein Prozess innerhalb eines Betriebssystems erzeugt, so bedeutet dies nicht, dass er auch sofort auf der CPU ausgeführt wird.



- Direkt nach Erzeugung befindet sich Prozess im Zustand **Bereit**
  - wartet auf die Zuteilung der **CPU**
- Sobald er die CPU bekommt, wechselt er in den Zustand **Rechnend**.
  - **CPU** kann wieder entzogen werden und Prozess zurück in Bereit
- Prozess wechselt vom Zustand **Rechnend** in den Zustand **Blockiert**
  - hat Befehl ausgeführt, der auf sich *warten* lässt (z.B: E/A-Geräte)
  - **CPU** ist für einen anderen Prozess bereit
- Tritt das gewünschte Ereignis ein, meldet sich beispielsweise das E/A-Gerät mit dem *Ergebnis*
  - **ISR** merkt, dass Festplatt was fertig gestellt hat für blockierten Prozess
- Prozess wechselt durch **ISR** vom Zustand **Blockiert** in den Zustand **Bereit**. Hier wartet er wieder auf die Zuteilung der **CPU**.

---

Revision #1

Created 24 September 2022 16:20:32 by Merith Holtmann

Updated 27 September 2022 14:21:59 by Merith Holtmann