

# Übung zu Betriebssysteme

Tastatur

---

Wintersemester 2021/22

Bernhard Heinloth

Lehrstuhl für Informatik 4  
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg



Lehrstuhl für Verteilte Systeme  
und Betriebssysteme

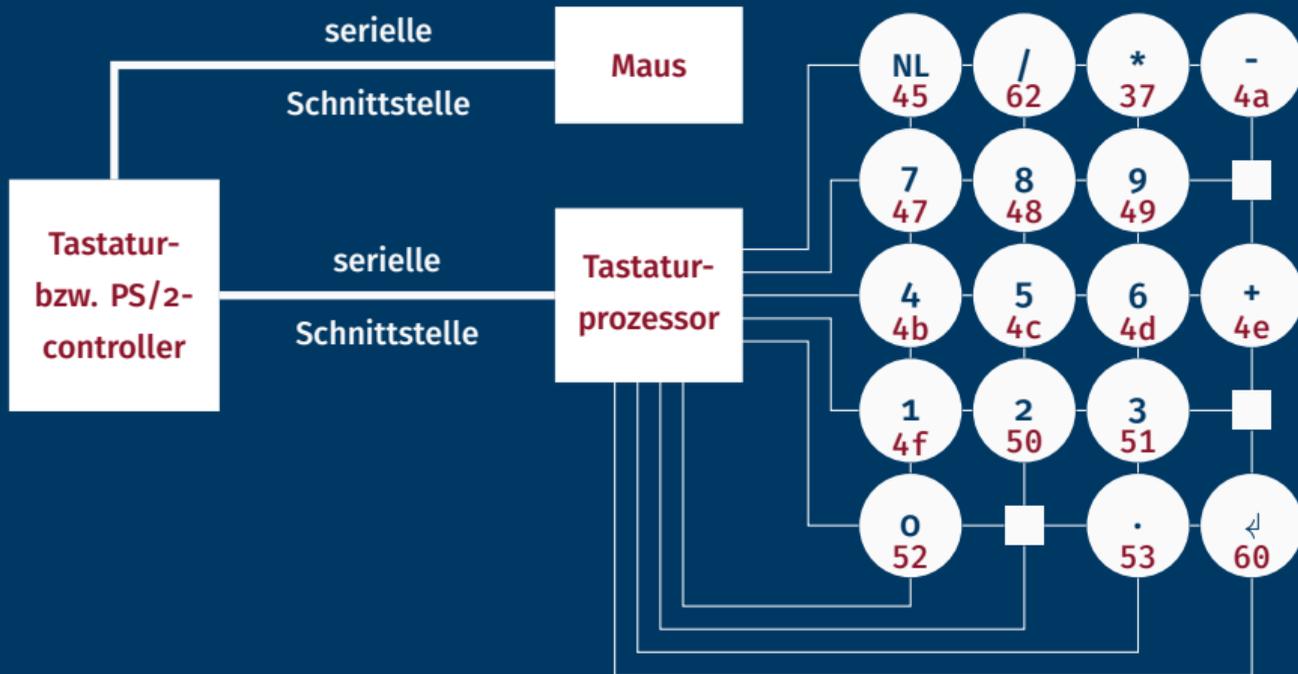


FRIEDRICH-ALEXANDER  
UNIVERSITÄT  
ERLANGEN-NÜRNBERG

TECHNISCHE FAKULTÄT



Quelle: Golem



Kommunikation mit

- Tastatur (primäres PS/2 Gerät)
- Maus (sekundäres PS/2 Gerät)
- PS/2 Controller (Konfiguration)

über I/O Ports des PS/2 Controllers:

**0x60** Datenregister

**lesen** Ausgabebuffer (des gewählten PS/2 Geräts)

**schreiben** Eingabebuffer (des gewählten PS/2 Geräts)

**0x64** Kontrollregister

**lesen** Statusregister

**schreiben** Kommandoregister (des PS/2 Controllers)

**SCANCODE:** Tastenkennung, 7 Bit

**MAKECODE:** Tastendruck (Scancode + 0x80)

**BREAKCODE:** Taste loslassen

**ASCII:** Darstellung von Zeichen, 8 Bit

→ Umwandlung mittels (Software)Dekoder