

Thema 4: Das Linux-Betriebssystem

Linux Essentials Day @ Linuxwochen Eisenstadt

Franz Knipp/FH Burgenland
09.04.2022/franz.knipp@fh-burgenland.at





Über mich

- Studiengangsleiter **Software Engineering und vernetzte Systeme** @ FH Burgenland
- Linuxianer seit 27 Jahren
- ... unterrichtenderweise seit 6,5 Jahren
- Linuxwochen seit 10+ Jahren

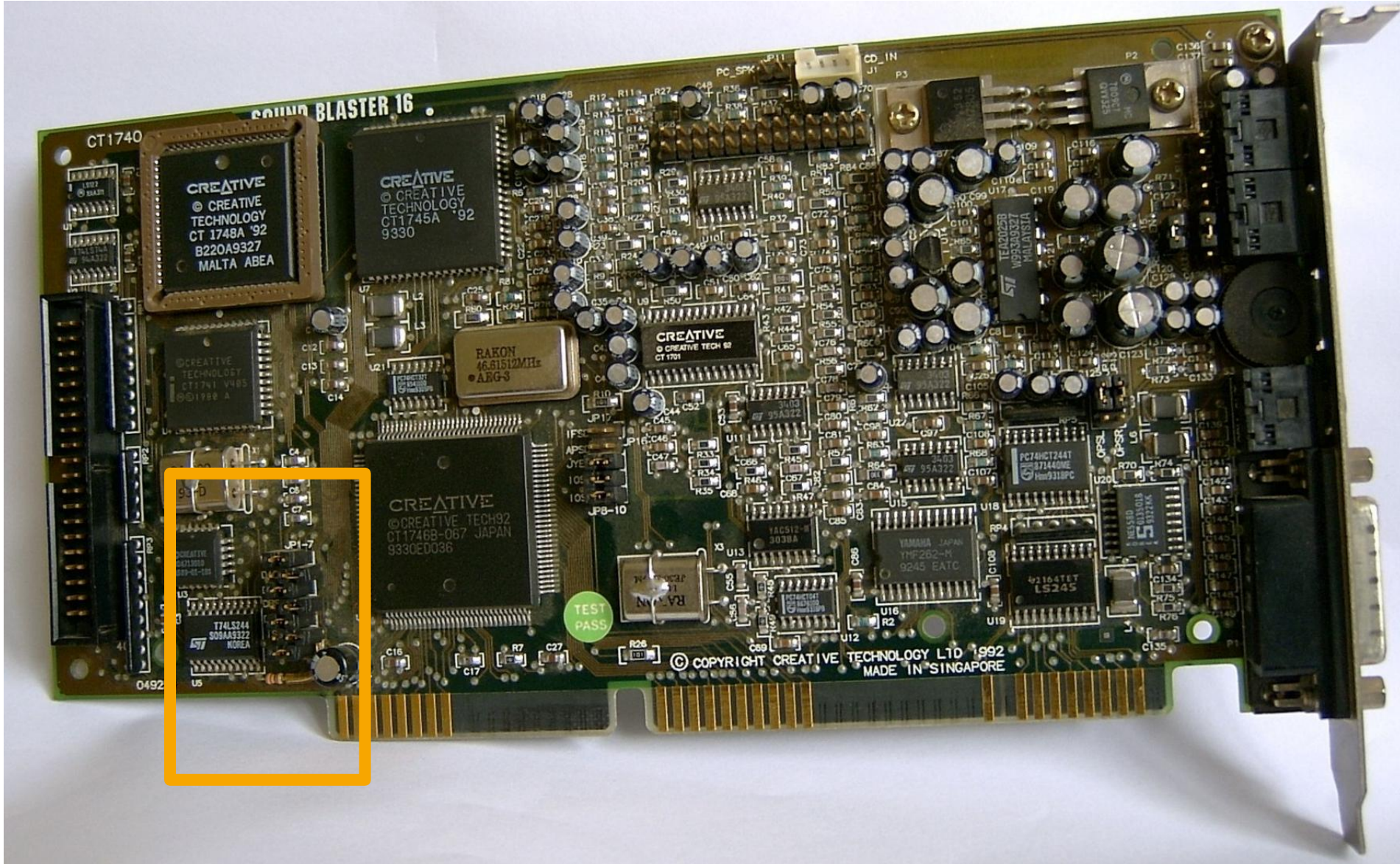


Hardware





Linux
Professional
Institute





Die Hardware im Betriebssystem



Informationsquellen

- **Central Processing Unit (CPU)**
Informationen aus der CPU
- **Desktop Management Interface (DMI)**
Informationen aus dem BIOS
- **Peripheral Component Interconnect (PCI) Bus**
Geräte am PCI-Bus
- **Universal Serial Bus (USB)**
USB-Schnittstellen und Geräte an diesen Bussen
- **Ältere Schnittstellen**
PCMCIA, IDE, SCSI, etc.



Die Informationen im (Pseudo-)Dateisystem

- **sysfs** /sys
 - Schnittstelle zum Kernel
- **udev** /dev
 - Gerätedateien zum block- oder zeichenweisen Zugriff
- **procfs** /proc
 - Informationen zu den Prozessen
 - Zugriff auf die Prozesstabelle



Thank You

lpi.org

Linux Professional Institute Inc.
41 John Street, Upper Suite 1
Port Hope, ON L1A 2Z3
Canada

