

# Hardware

Jan Philipp Müller

Pitzi Michel

# Peripheriegeräte

- \* Scanner, Drucker, Monitor, Tastatur



Laserdrucker



# Scanner

- \* Scanner dienen zum Digitalisieren von Bildern und Texten. Aus Fotos und gedruckten Texten werden Dateien im Computer erzeugt.



# Drucker

- \* Ein **Laserdrucker** benötigt pulverförmigen Toner.
- \* **Tintenstrahldrucker** erzeugen durch kleinste Tinten Tröpfchen ein Druckbild.



Laserdrucker



Tintenstrahldrucker



Lasertoner

# Monitor

- \* Schnittstellen (Anschlüsse) verbinden den Monitor mit dem PC

- \* **VGA**

VGA



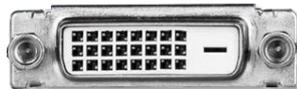
- \* **HDMI**

HDMI



- \* **DVI**

DVI



# Arten von Computer

- \* Notebook, Laptop
- \* Desktop-PC
- \* Tower



Notebook

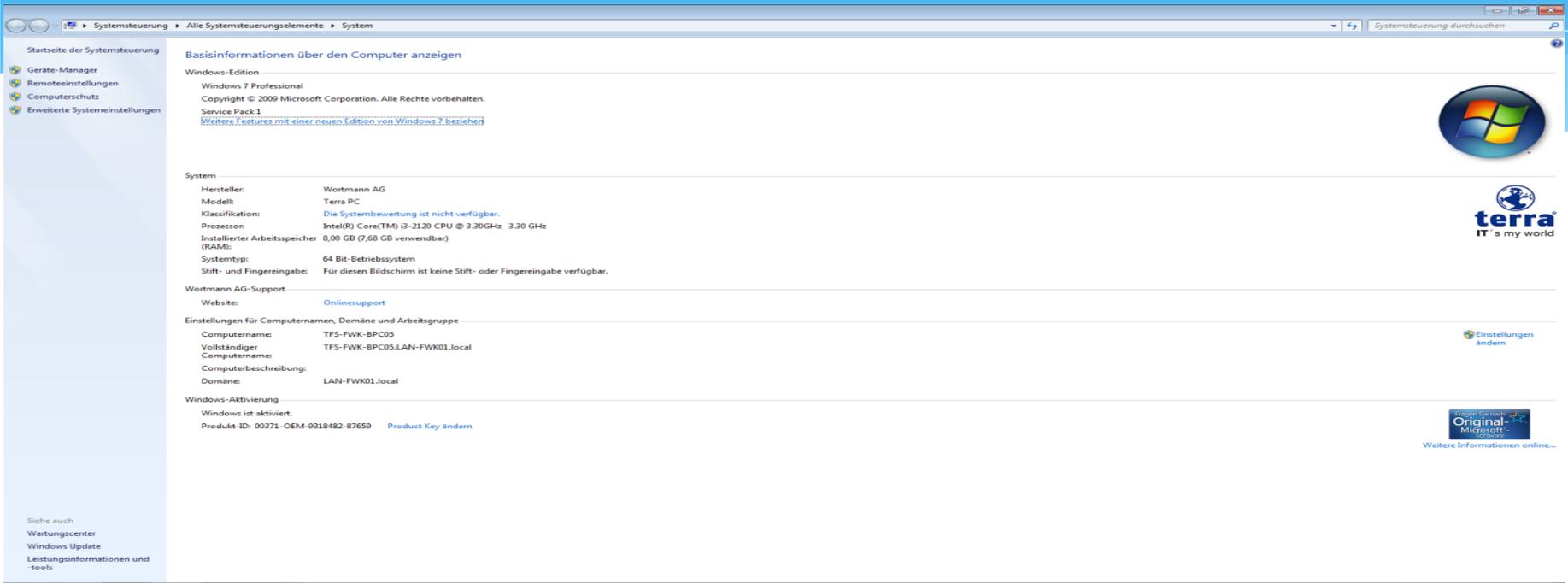


Desktop-PC



Tower

# CPU – Central Processing Unit



The screenshot shows the Windows 7 System Control Panel window. The title bar reads "Systemsteuerung" and the address bar shows "Systemsteuerung > Alle Systemsteuerungselemente > System". The main content area is titled "Basisinformationen über den Computer anzeigen".

**Windows-Edition**

- Windows 7 Professional
- Copyright © 2009 Microsoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten.
- Service Pack 1
- [Weitere Features mit einer neuen Edition von Windows 7 beziehen](#)

**System**

Hersteller:	Wortmann AG
Modell:	Terra PC
Klassifikation:	Die Systembewertung ist nicht verfügbar.
Prozessor:	Intel(R) Core(TM) i3-2120 CPU @ 3.30GHz 3.30 GHz
Installierter Arbeitsspeicher (RAM):	8,00 GB (7,68 GB verwendbar)
Systemtyp:	64 Bit-Betriebssystem
Stift- und Fingereingabe:	Für diesen Bildschirm ist keine Stift- oder Fingereingabe verfügbar.

**Wortmann AG-Support**

- Website: [Onlinesupport](#)

**Einstellungen für Computernamen, Domäne und Arbeitsgruppe**

Computername:	TFS-FWK-BPC05
Vollständiger Computername:	TFS-FWK-BPC05.LAN-FWK01.local
Computerbeschreibung:	
Domäne:	LAN-FWK01.local

**Windows-Aktivierung**

- Windows ist aktiviert.
- Produkt-ID: 00371-OEM-9318482-87659 [Product Key ändern](#)

On the right side of the window, there are logos for Windows 7, Terra IT, and Microsoft Original Software. At the bottom left, there are links for "Wartungszentrum", "Windows Update", and "Leistungsinformationen und -tools".

Mei Computer hat einen Intel Core i3 Prozessor und 8 GB Hauptspeicher.



# RAM - Arbeitsspeicher

- \* Abkürzung für **R**andom-**A**ccess **M**emory, Arbeitsspeicher
- \* Gängige Größe für RAM: 8 GB



RAM zum Einstecken in das Motherboard

# Speichergrößen – von Bit bis Terabyte

- \* Bit: ist die kleinste Maßeinheit für die Informationen.  
Es ist der Zustand 0 oder 1
- \* 1 Byte= 8 Bits
- \* 1 Kilobyte (KB) = 1024 Byte
- \* 1 Megabyte (MB) = 1024 KB
- \* 1 Gigabyte (GB) = 1024MB
- \* 1Terabyte (TB) = 1024GB

# Massenspeicher

- \* **Festplatten:** Aktuelle PCs haben Festplatten mit 1 TB und mehr
- \* **USB-Sticks** und **Speicherkarten** z.B. mit 64 GB Kapazität



Geöffnete Festplatte



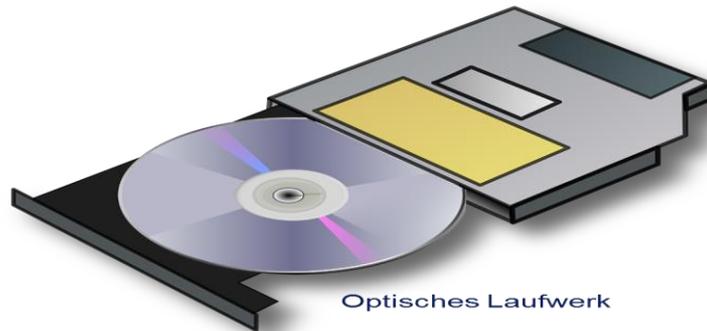
SD Speicherkarten



USB Speicherstick

# Massenspeicher – optische Speichermedien

- \* **CDs** (Compact Disk ): optisches Speichermedium für Musik und Daten aller Art.
- \* **DVDs** unterscheiden sich durch ihre höhere Speicherkapazität von CDs.
- \* **Blu-ray** Disks werden für Videos verwendet.



Optisches Laufwerk

# Massenspeicher im Vergleich

- \* USB-Stick: z.B. 64 GB
- \* Blu-Ray Disk: bis zu 50GB
- \* Festplatte: z.B. 2 TB

Vergleich Massenspeicher

