

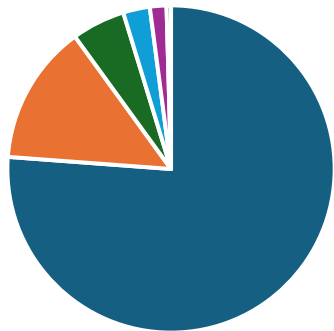
# Betriebssystem

## Warum verwenden wir Windows?

- + Verbreitetstes Betriebssystem
- + Maximale Office-Funktionalitäten
- + Große Hardwarevielfalt
- + Größte Auswahl an Programmen und Tools
- + Optimale Nutzung der Schulinfrastruktur (zB Drucker, Beamer)

Betriebssysteme Desktop/Laptop/Tablet/Konsolen

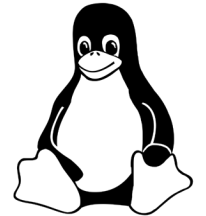
Quelle: Statista Österreich



■ Windows ■ OS X ■ Linux ■ Android ■ iOS ■ Sonstige



VS



# Bauformen

## Convertible



- + stabilere Bauform
- + vergleichsweise kostengünstig
- oft etwas sperriger
- schwerer

## 2 in 1 Laptop



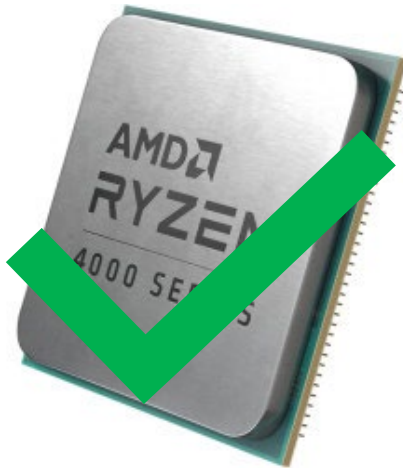
- + leichter
- + als reines Tablet verwendbar/ Tastatur austauschbar
- Tastatur etwas wackelig, Verbindung anfällig
- Bei gleicher Leistung meist teurer

# Prozessoren

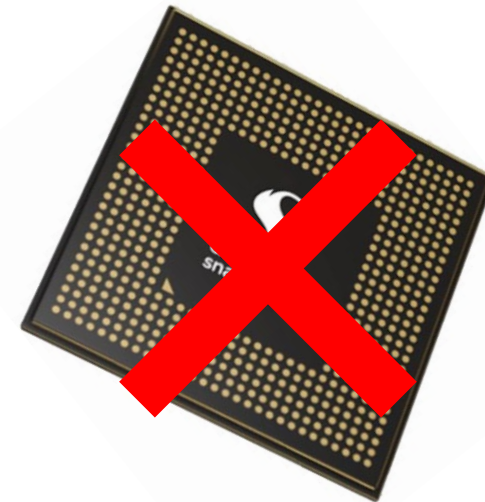
Intel (Core i3/5/7)



AMD Ryzen 3/5/7



ARM-Prozessoren



- + Industriestandard
- vergleichsweise teuer

- + Vergleichsweise günstig
- + Intel kompatibel

- + Handyprozessor – wenig Stromverbrauch
- nicht 100% Intel kompatibel

# Prozessoren

## Typen

- + Core i3 / Ryzen 3 – Allroundprozessor: Office, Büro, Internet...
- + Core i5 / Ryzen 5 – stärkere Leistung: Spiele, Grafik, Videoschnitt
- + Core i7 – Ryzen 7 – noch höhere Leistung: Rendering, virtuelle Maschinen, anspruchsvolle Spiele

## Generationen

### Intel:

- Im Schnitt eine Generation pro Jahr
- Aktuell: 14. Gen ( 14xx)
- **Windows 11 kompatibel ab 8. Gen**

### AMD (mobile):

- Zen – Serie 2xxx/3xxx ab 2017
- Zen 2 – Serie 3xxx/4xxx/6xxx ab 2020
- Zen 3 – Serie 5xxx/7xxx ab 2021
- Zen 3+ – Serie 6xxx/7xxx ab 2022
- Zen 4 – Serie 7xxx/8xxx ab 2023
- **Windows 11 kompatibel: [bit.ly/amd-win11](https://bit.ly/amd-win11)**

**!!!** Jüngere Core i3/Ryzen 3 Prozessoren können eine deutlich höhere Leistung haben als ältere Core i7/Ryzen 7 **!!!**

# Arbeitsspeicher (RAM)

Grundsatz: Je mehr RAM desto besser

## Empfohlene Speichergrößen:

- 8 GB – Mindestempfehlung für die meisten Büroanwendungen
- 16 GB – Empfehlung für Bildbearbeitung und Videoprogramme
- 32 GB – Spezialanwendungen wie Rendering oder aufwändige Videospiele
- Über 32 GB – Absoluter Luxus 😊

## Erweiterbarkeit:

- Erweiterbar - 2. Steckplatz
- Austauschbar
- Fest verlötet



# Festplatte

## Arten:

- Solid State Drive (SSD) – Schneller, kleiner, leiser, weniger Energieverbrauch
- Harddisk (HDD) – in neuen Geräten unüblich, bei gebrauchten Geräten bitte vermeiden

## Speichergröße:

- 128 GB – Mindestempfehlung für die meisten Büroanwendungen
- 256 GB – Empfehlung für die meisten User
- 512 GB – wenn auch Filme und große Grafiken gespeichert werden sollen
- Über 512 GB – Absoluter Luxus 😊



# Display

## Empfehlungen

- Bildschirmgröße 13 – 15 Zoll (bestimmt maßgeblich die Größe des Gerätes)
  - Zu kleine Bildschirme sind schwer zu lesen
  - Zu große Bildschirme bedeuten, dass das Gerät unhandlich wird
- Nicht zu sehr spiegelndes Display – besser matt (non glare) als glänzend (glare)
- Bildschirmauflösung sollte etwa bei 1.920 x 1.080 Pixel liegen (Full HD)
- Kapazitives Touchscreen (Standard)
  - Resistive Screens sind ungenauer



# Zubehör

## Empfehlungen

- Maus – idealerweise Bluetooth. Funksysteme belegen einen der raren USB-Ports
- Stift (aktiv oder passiv) – bei aktiven Stiften auf die Kompatibilität achten
- Multiport Adapter – welche Anschlüsse benötige ich? (LAN, HDMI, USB A, USB C, Klinke, VGA...)






# Neu oder gebraucht?

## Schauen und lauern

PREISSENKUNG




Dell - Convertible Latitude 9330, ...  
**€ 1.170,00**  
Mediamarkt.at  
Kostenloser Ve...  
Dell Latitude ·  
256 GB...  
Von Shoparize

Wie Neu: Dell Latitude 14 941...  
**€ 771,99**  
refurbed.at  
Kostenloser Ve...  
Erneuert  
Dell Latitude ·  
512 GB...  
Von shopping24

Junge Gebrauchte mit vergleichbarer Leistung sind meist 30-40% billiger.



Aber: Es gibt auch das (gleiches Gerät)



Wie Neu: Microsoft...  
**€ 1.009,99**  
refurbed.at  
Kostenloser V...  
Erneuert  
★★★★★ (2k+)  
8 GB Speicher ·  
Windows · ...  
Von shopping24

Microsoft Surface Pro 9, ...  
**€ 869,99**  
MediaMarkt.at  
Kostenloser V...  
★★★★★ (2k+)  
Windows · 256 GB Festplatte ...  
Von PreisPlan

# Versicherung/Garantieverlängerung

!!! Bei Totalschaden: Wird Neu- oder Zeitwert ersetzt ? !!!

## Garantieverlängerung

- Herstellergarantie wird verlängert – keine über die Garantie hinausgehenden Leistungen
- Gültigkeit **ab Ende der Herstellergarantie** auf bestimmten Zeitraum



## Versicherung

- Versicherte Schäden sind definiert
- Inkrafttreten bei Vertragsabschluss
- Keine Garantie, Leistungen zB:



### Displayschäden

Das Display deines Laptops bricht oder aufgrund eines Sturzes tritt ein technischer Mangel auf.



### Flüssigkeitsschäden

Dein Laptop kommt mit einer Flüssigkeit in Kontakt und funktioniert nur noch eingeschränkt oder gar nicht mehr.



### Diebstahlschutz

Mit einer zusätzlichen Diebstahlversicherung bist du auch vor dem Risiko eines Diebstahls geschützt.



### Fremdschäden

Du genießt auch vollen Versicherungsschutz wenn dein Laptop durch Sabotage oder Vandalismus beschädigt wird.



### Bedienungsfehler

Dein Laptop kommt durch einen Bedienungsfehler zum Schaden, z.B. durch Ungeschicklichkeit oder Unwissenheit.



### Feuerschäden

Dein Laptop wird durch Brand oder Hitze beschädigt. Dazu zählen unter anderem auch Überspannung und Kurzschluss.

# Empfehlung / Spickzettel

## Mindestempfehlung

- Convertible oder 2 in 1 Laptop
- Intel Core i5 ab 10. Generation (10xx)  
oder
- AMD Ryzen 5 ab Serie 5xxx
- 8 GB RAM
- 256 GB SSD Festplatte
- 13-15 Zoll Touch Bildschirm
- Stift und Maus

## Ideal

- Convertible oder 2 in 1 Laptop
- Intel Core i5 ab **13. Generation (13xx)**  
oder
- AMD Ryzen 5 ab **Serie 7xxx**
- **16 GB** RAM
- 256 GB SSD Festplatte
- 13-15 Zoll Touch Bildschirm
- **Aktiver** Stift und Maus