

Windows 10

COMPUTERIA
SOLOTHURN

THE END

14.10.2025

*Ich brauche einen neuen Compi!
Brauche ich einen neuen Compi?*

28. November 2024

Martin Dürig

Die grosse und entscheidende Frage:

Will ich oder brauche ich einen neuen Compi?



Wir wissen, dass die Zeit für Windows 10 abläuft



Planung für das Ende des Supports für Windows 10 starten

Ab Oktober 2025 stellt Microsoft keine kostenlosen Sicherheitsupdates mehr für Windows 10 bereit. Wir danken Ihnen für Ihre Windows-Treue und helfen Ihnen bei den Vorbereitungen auf die nächsten Schritte.

Windows-Sicherung kann Ihnen helfen, wichtige Dateien, Fotos und Apps von Ihrem Windows 10-Gerät auf einen neuen Windows 11-PC zu übertragen.

Erfahren Sie mehr über verfügbare Ressourcen, die Ihnen auf Ihrer Windows-Reise helfen.

[Später erinnern](#)

[Weitere Informationen](#)



Also sollten wir uns frühzeitig Gedanken machen, statt den Entscheid hinauszuschieben.

Das "Support-Ende" ist noch nicht das definitive Ende.



Windows 10 hat eine vordefinierte Lebensdauer von 10 Jahren. Windows 10 ist nach Windows 7 und Windows 3.1 das bisher erfolgreichste Betriebssystem.



Der Countdown läuft

Jetzt auf Windows 11 upgraden

Aber eben, nicht mehr jeder Compi wird unter Windows 11 laufen.

Also sollten wir uns frühzeitig Gedanken machen, statt den Entscheid hinauszuschieben.

Das "Support-Ende" ist noch nicht das definitive Ende.

Auswirkungen des Supportendes von Windows 10

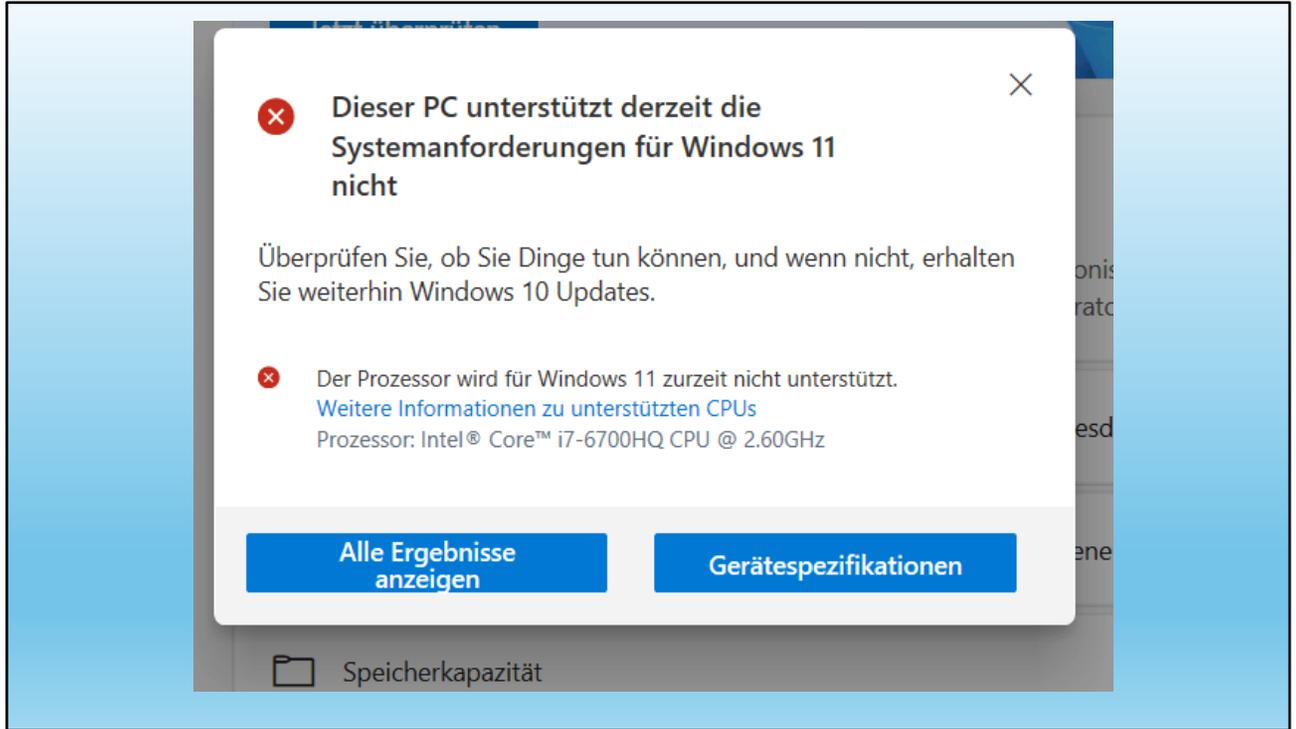
Sicherheitsrisiko: Ohne regelmäßige Sicherheitsupdates sind Computer, die Windows 10 ausführen, anfälliger für Cyberangriffe, Viren und Malware.

Kompatibilitätsprobleme: Neue Anwendungen und Geräte können möglicherweise nicht reibungslos mit Windows 10 funktionieren, da Entwickler und Hersteller ihre Produkte möglicherweise nur noch für neuere Windows-Versionen optimieren.

Problem Hardware: Bevor Sie auf Windows 11 aktualisieren, sollte sichergestellt werden, dass Ihre vorhandene Hardware die Systemanforderungen von Windows 11 erfüllt. Dies umfasst Prozessor, RAM, Speicherplatz und andere Komponenten.

Wer nicht mit Windows 11 weiterfährt, geht gewisse "Risiken und Nebenwirkungen" ein.

Trotzdem bitte noch keine Panik!



Es gibt ja bekanntlich einige Komponenten, die nicht Windows 11 tauglich sind.



Was jetzt?

Entweder Compi weiter verwenden mit weniger Sicherheit oder einen neuen Compi kaufen.

... das Modell links von IBM stammt aus dem Jahre 1987!
Wer kennt es noch?



**Nicht was für ein Compi,
sondern:**

Wie arbeite ich?

Wer sich für einen neuen Compi entscheidet, sollte sich zuerst gewisse Gedanken machen.

Nicht der Compi ist entscheidend, sondern wie ich damit arbeite.

<input type="checkbox"/> Nur das Wesentliche Ich möchte meinen PC für alltägliche Aufgaben wie das Surfen im Internet und das Abrufen von E-Mails verwenden.	<input type="checkbox"/> Unterhaltung Ich möchte meine Lieblingsmusik und -filme auf meinem PC speichern und streamen.
<input type="checkbox"/> Gaming Ich brauche einen PC, der leistungsstark genug ist, damit ich spielen kann, und der mit anspruchsvoller Grafik und Multitasking zurechtkommt.	<input type="checkbox"/> Geschäftlich oder Schule/Universität Ich werde diesen PC geschäftlich oder in der Schule/Universität verwenden. Er muss also zuverlässige Videoanrufe ermöglichen und das problemlose Teilen von Dokumenten unterstützen.
<input type="checkbox"/> Gestalten Ich möchte meine Kreationen auf meinem PC zum Leben erwecken, also brauche ich einen großen Bildschirm, flexible Arbeitsmöglichkeiten und ausreichend Speicherplatz.	<input type="checkbox"/> Familie Meine Familie wird diesen PC benutzen, also muss er für mehrere Benutzende geeignet sein, die spielen, surfen und streamen.

Bei Microsoft gibt es einen Fragebogen für den Entscheidungsprozess.



ich game



ich bearbeite
Fotos und Videos



ich mache
Büroarbeiten

Wir machen das anders!

1. wichtige Vorentscheidung:

**Für welche Anwendungen brauche ich den
Compi?**



Notebook

- grösseres 15"-17"
- kleineres 13"-14"
- Convertible
- Tablet



Feststation

- Tower
- Desktop
- Mini-PC
- All-in-One

2. Vorentscheidung:

Ein mobiler Compi oder eine Feststation?

Eine wichtige Überlegung

Immer am Schreibtisch

Ich möchte meinen PC an einem einzigen Ort, z. B. zu Hause oder im Büro, einrichten und verwenden.

Zu Hause, aber ich bewege mich

Ich möchte meinen PC hauptsächlich zu Hause benutzen, aber ich möchte ihn auch in ein Café oder eine Bibliothek mitnehmen können.

Überall, wo eine drahtlose Verbindung besteht

Mein PC muss so mobil sein wie ich selbst.

**Unterstützung bei der Auswahl des passenden Windows
Laptops oder PCs für mich | Microsoft**

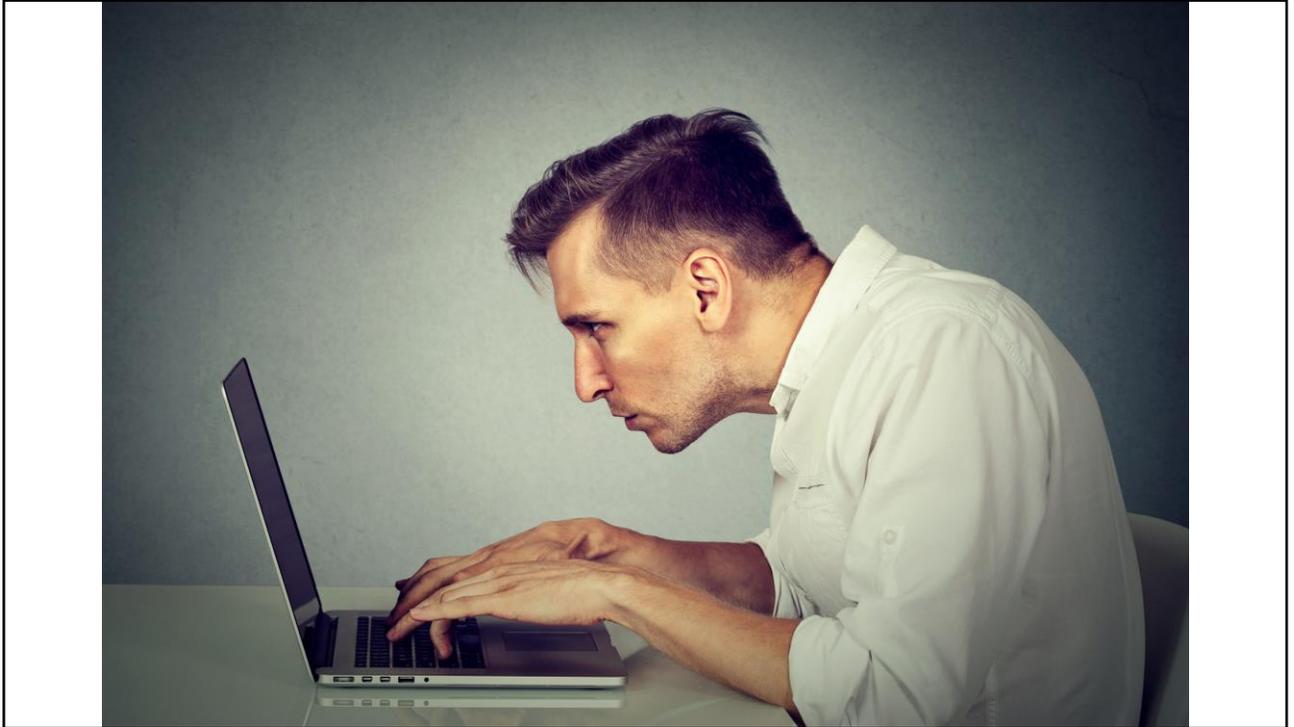
Link findet sich im Merkblatt!

3. Vorentscheidung, falls mobiler PC:

mobil oder total mobil?

Hier der Link zu Microsoft:

<https://www.microsoft.com/de-ch/windows/help-me-choose>



Arbeite ich einzig und allein am **Notebook**?

Könnte ich das sein?

Dieser Herr hat offenbar ein kleines Problem und dürfte dabei nicht alleine sein...



Desktop oder Tower

Oder bin ich eher dieser Typ?

Es lassen sich problemlos 2 grosse Monitore anschliessen.

Wer das kennt, will nicht mehr darauf verzichten.



Gamer-PC

...oder doch besser ein Gamer-PC?

- höchste Ansprüche an Hardware
- extrem schnell
- teuer:
PC ab CHF 1200.- bis CHF 7000.-
Monitor ab CHF 500.- bis CHF 3000.-



Arbeite ich lieber nur am **Tablet**?

- sehr leicht und mobil
- ausbaubar mit Tastatur
- Nachteil: kleiner Monitor
- Preis: ab CHF 300.- bis CHF 2500.-



Lösung für Notebook-BenutzerInnen:

einen grossen Monitor anschliessen!

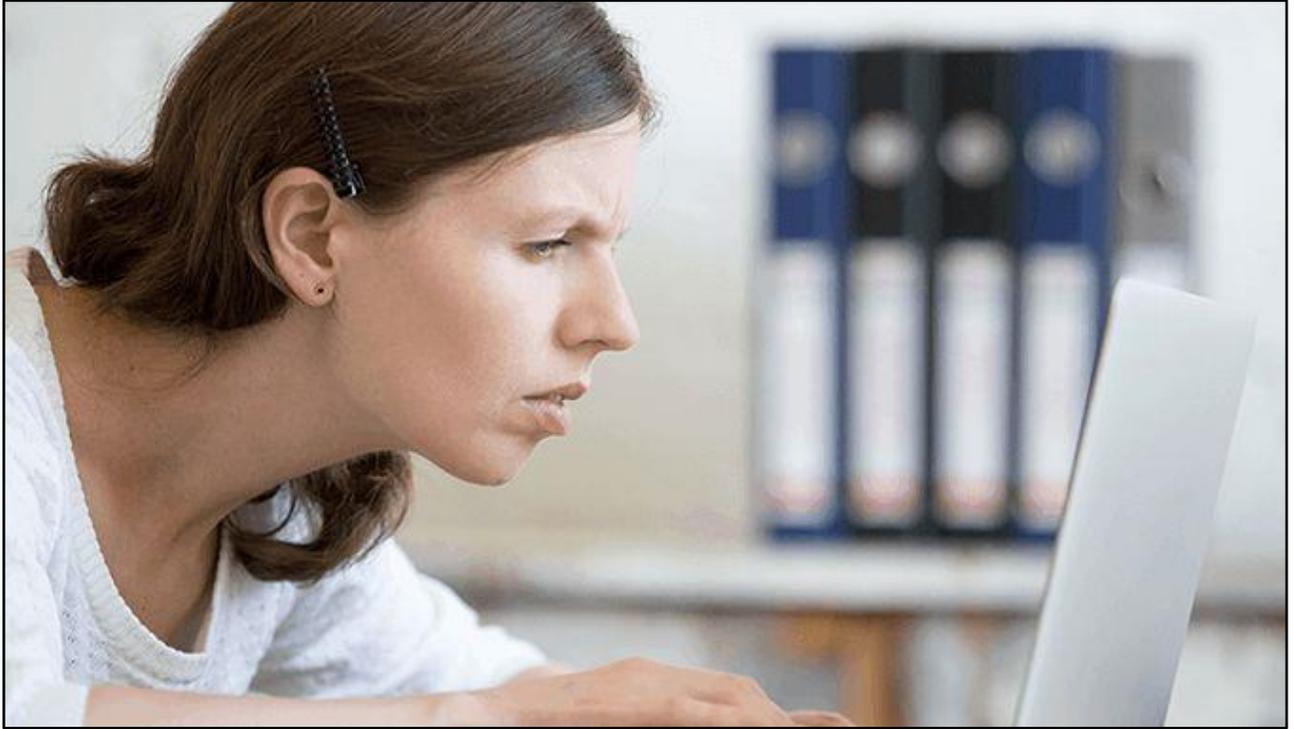
Preis: ab CHF 150.-

Nebenbemerkung:

Was nützt denn ein Notebook, wenn ich es immer stationär einsetze und den Notebook-Monitor nicht nutze???

Vorteil:

Notebook kann ich immer noch mit in die Ferien nehmen



Auch diese Dame hat ein kleines Problem:

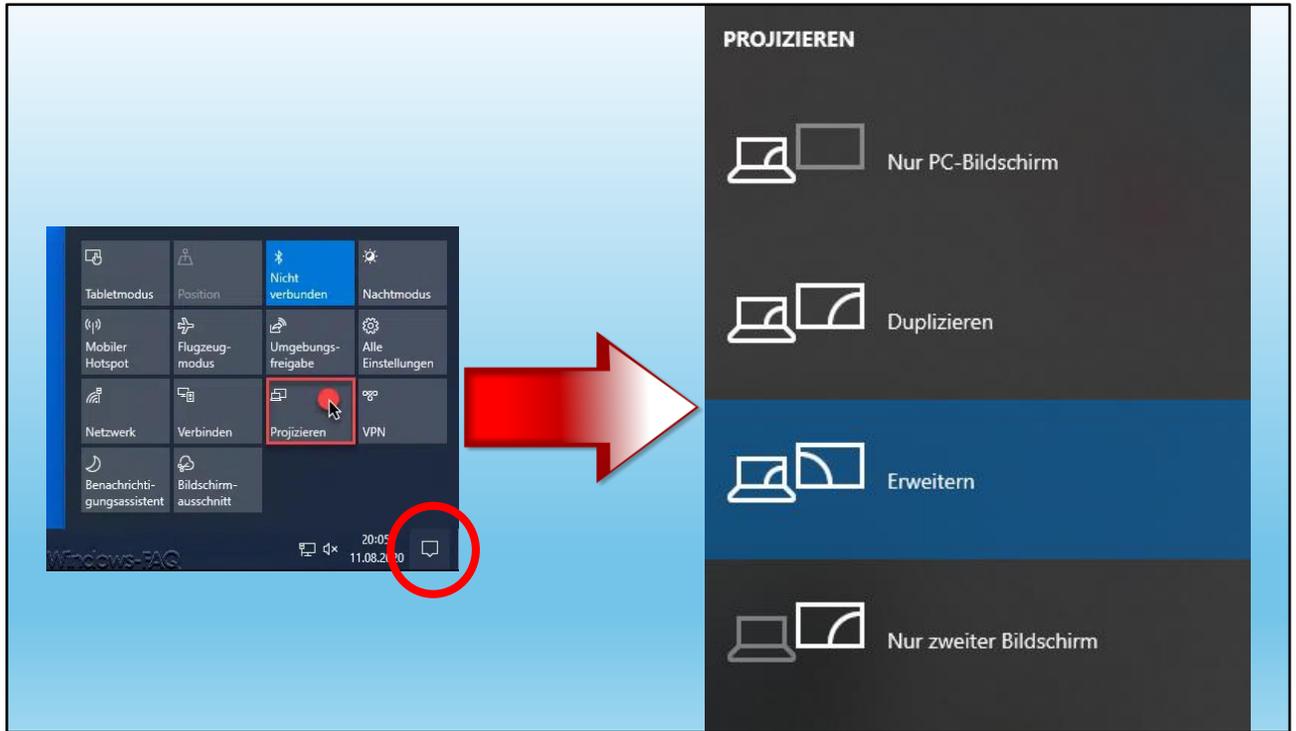
Der Monitor ist zu klein für ihre Augen!

Monitor ist ein wichtiger Entscheid.



Sicher eine gute Lösung!

- grosser Monitor und zusätzlich einen zweiten
- Notebook bleibt mobil, grosse Tastatur und Maus
- Anschluss als Desktopeerweiterung ist oft praktisch
- Nachteil:
Braucht meistens Übergangskabel für den grossen Monitor.
Muss (meistens) manuell eingestellt werden



So wird's gemacht:

Die Einstellungen für einen zweiten Monitor (oder einen Beamer) finden wir unten rechts auf dem Bildschirm.



Mit zwei Monitoren geht es auch so!

Auf dem linken arbeiten und auf dem rechten zum Beispiel ein Dokument gross darstellen.

... aber wo ist der Computer????

Es ist ein sogenannter **Mini-PC**.

Wir kommen noch darauf zurück.



...es gibt diverse Compis

Es gibt also viele Arten von Compis

...aber welcher ist für mich richtig?

Desktop PC

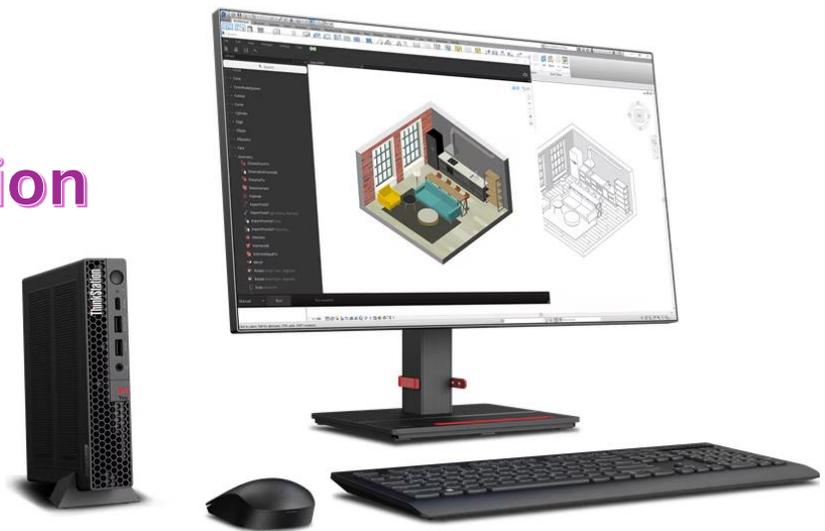


ist es ein **Desktop-PC**?

Arbeite ich mit einem Desktop, habe ich einen grossen Monitor.

- Vorteil: Platz auf dem Pult
- Nachteil: nicht mobil
- Preis: ab CHF 1000.- bis CHF 5000.-

Think Station



... oder eine etwas grössere **Think Station**

Vorteil: Genügt auch für anspruchsvollere Anwendungen

Preis: ab CHF 1500.- bis CHF 3000.-

All-in-One PC (AIO)



Praktisch sind auch **All-in-One -PC**

Vorteile:

- der Computer ist entweder hinter dem Monitor oder in der Stütze verbaut
 - genügt für die meisten Anwendungen
 - kein Kabelsalat
-
- Preis: ab CHF 500.- bis CHF 1500.-

Mini PC oder NUC



Ein **N**ext **U**nit of **C**omputing (**NUC**) ist ein Computer, der ein Motherboard mit kleinem Formfaktor und umfassenden Funktionen aufweist.

ist es ein **Mini-PC oder NUC?**

- Vorteil: Platz auf dem Pult
- Ausreichend für die meisten Anwender (ausser Gamer)
- Preis: ab CHF 400.- bis CHF 1500.-
(gibt's auch von Apple, aber viel, viel teurer...!)
- 2 Monitore anschliessbar
- einige Modelle können auch hinten am Monitor angeschraubt werden

- Nachteil: weniger mobil als ein Notebook, aber es geht!

Notebook oder Laptop



mobil sind natürlich **Notebooks oder Laptops**

Notebook = "Notizbuch", also leicht

Laptop = "Schossrechner", also schwerer (war früher so)

Lap= "Schoss" – Top = "Oberfläche"

Heute sind beide Begriffe Synonyme

Vorteile

- ich bin flexibel, was den Arbeitsort betrifft
- heutige Notebooks sind vielseitig und stark
- meist Touch-Screen
- Preis: gute Notebooks sind teuer (bis CHF 6000.-)
weniger gute oft sehr günstig
- **(darum Achtung bei Tiefstpreisaktionen !)**

Convertible Notebook



...auch ein Convertible

ein **faltbares Notebook = Convertible**

Convertible heisst eigentlich Cabrio,
Ist aber ein Notebook, das sich mechanisch in ein Tablet
verwandeln lässt.

Vorteil:

- praktisch für Vorführungen und um Filme zu schauen
- Touch-Screen

- Monitorgrösse: meist 13" bis 14"
- Preis: ab CHF 700.- bis CHF 2000.-

Gamer PC



...oder doch ein **Gamer-PC**?

- höchste Ansprüche an Hardware
- extrem schnell
- ausbaubar
- teuer:
PC ab CHF 1200.- bis CHF 7000.-
Monitor ab CHF 500.- bis CHF 3000.-

Tablet mit Tastatur



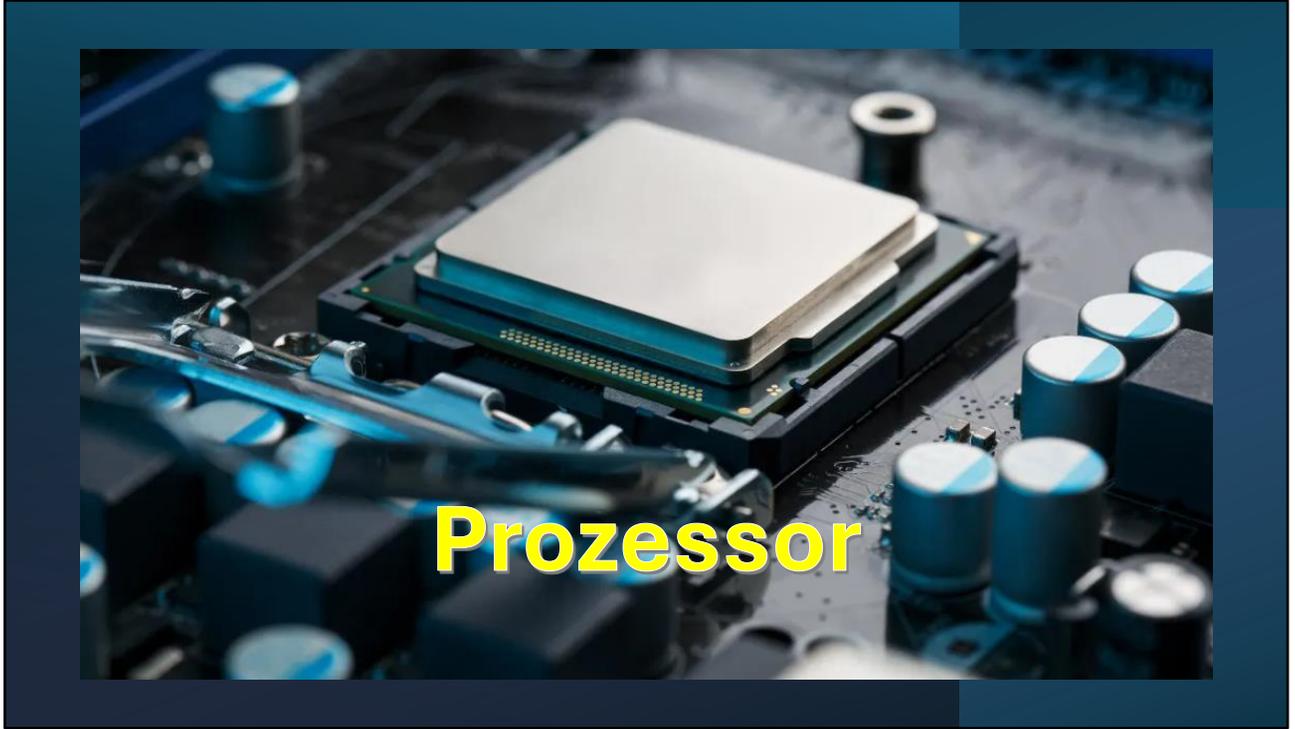
auch ein **Tablet mit Tastatur** geht!

Vorteile:

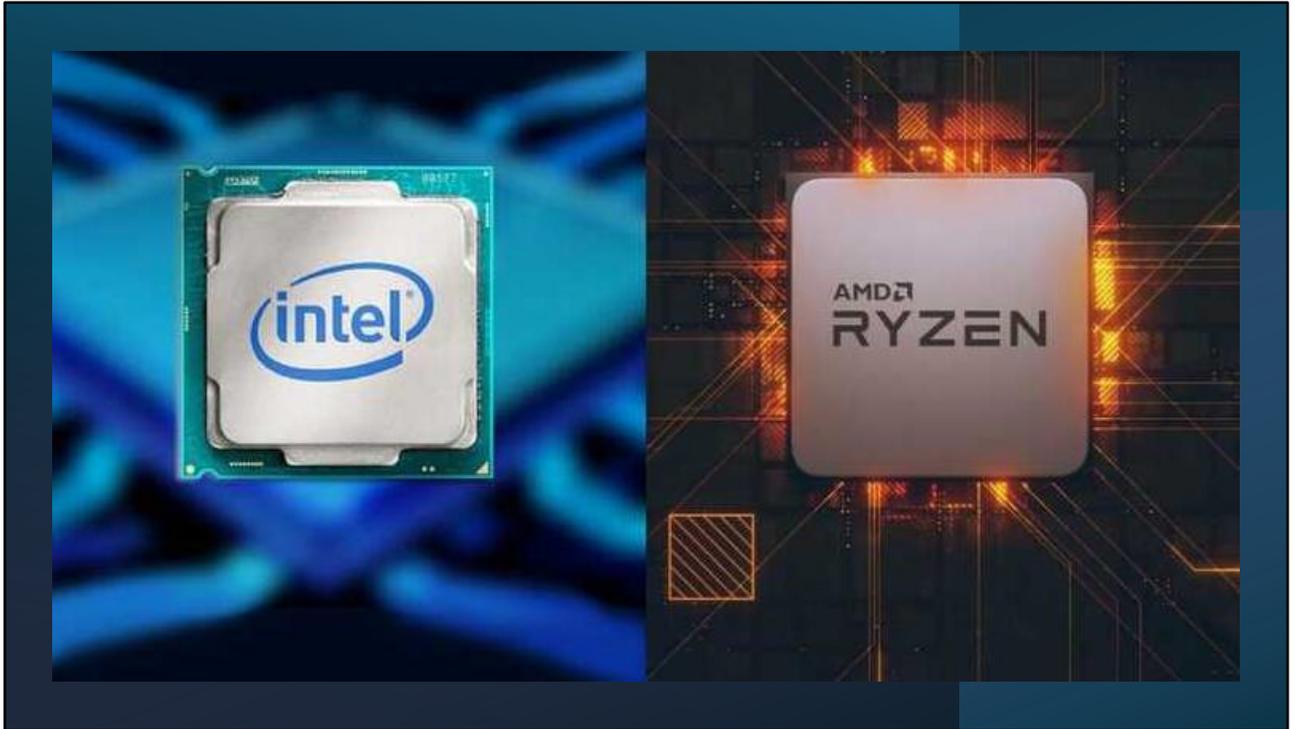
- Tablet **und** Computer
- sehr leicht
- ich brauche keinen Computer

Nachteile:

- keine Maus
- Speicherplatz beschränkt (oder teuer)



Thema **"Prozessor"**



Es gibt 2 wichtige Prozessor-Produzenten



Was bedeuten die Zahlenbezeichnungen?

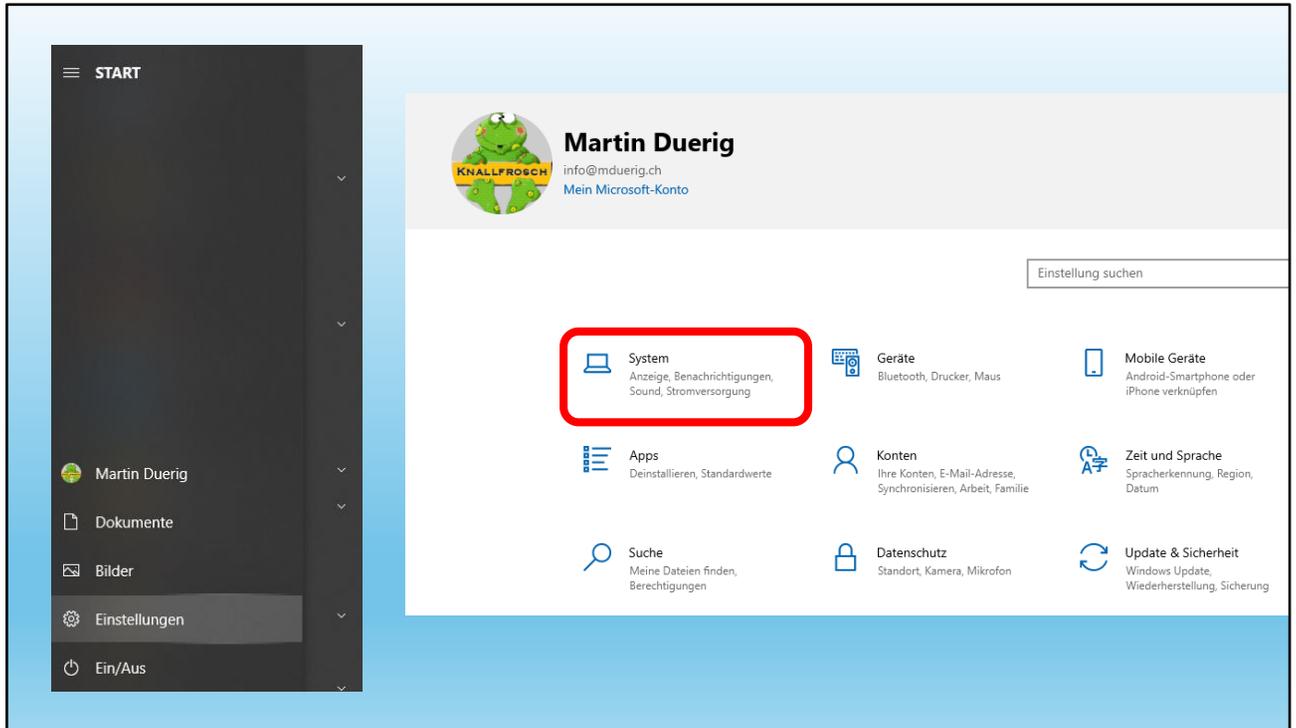
Bei Intel und AMD finden wir die Zahlen 3 bis 9

Ein Vergleich mit Autos:

i3	Kleinwagen
i5	Mittelklasse
i7	Oberklasse
i9	Rennwagen

Je nachdem, was ich brauche, (und wie viel Geld ich ausgeben will), wähle ich ein anderes Modell.

Es wäre falsch, zu denken, je tiefer die Zahl, desto älter.



Falls ich wissen will, was ich im Moment verwende:

"Einstellungen – System"

The screenshot shows the Windows System Information page. On the left, there is a navigation pane with categories like System, System components, and Info. The main area is divided into two sections: 'Gerätespezifikationen' (Device specifications) and 'Windows-Spezifikationen' (Windows specifications). In the 'Gerätespezifikationen' section, the 'Prozessor' (Processor) entry is highlighted with a red box, showing 'AMD Ryzen 7 2700X Eight-Core Processor 3.70 GHz'. Below this, there is a large white box with the text 'Prozessor AMD Ryzen 7 2700X Eight-Core Processor 3.70 GHz'. The 'Windows-Spezifikationen' section lists details like Edition (Windows 10 Pro), Version (22H2), and a 'Kopieren' button.

Gerätespezifikationen	
Gerätename	MD-W10-2020
Prozessor	AMD Ryzen 7 2700X Eight-Core Processor 3.70 GHz
Installierter RAM	32.0 GB
Geräte-ID	83365012-E129-4957-84B4-14FD53692B52
Produkt-ID	00331-20090-00000-AA328
Systemtyp	64-Bit-Betriebssystem, x64-basierter Prozessor
Stift- und Toucheingabe	Für diese Anzeige ist keine Stift- oder Toucheingabe verfügbar.

Windows-Spezifikationen	
Edition	Windows 10 Pro
Version	22H2
Installiert am	28.07.2020
Betriebssystembuild	19045.5073
Leistung	Windows Feature Experience Pack: 1000.19060.1000.0

Hier finde ich die Angaben!

Das Beispiel zeigt meinen Compi.

Es ist ein Typ 7 – Prozessor (also Oberklasse...), aber ein altes Modell, wie wir gleich sehen werden.

Oft ist ein neueres, weniger hohes Modell (ob Prozessor oder Auto) besser als ein altes der oberen Klasse.

Generationen von Prozessoren

- 1. Generation: 2008 - 2010 (Beispiel: Core i7-860)
- 2. Generation: 2011 (Beispiel: Core i7-2600K)
- 3. Generation: 2012 - 2013 (Beispiel: Core i7-3370)
- 4. Generation: 2013 - 2014 (Beispiel: Core i7-4770)
- 5. Generation: 2015 - 2016 (Beispiel: Core i7-5775C)
- 6. Generation: 2015 - 2017 (Beispiel: Core i7-6700K)
- 7. Generation: 2016 - 2017 (Beispiel: Core i7-7700K)
- 8. Generation: 2017 - 2018 (Beispiel: Core i7-8700K)
- 9. Generation: 2018 – 2019 (Beispiel: Core i7-9700)
- 10. Generation: 2019 – 2020 (Beispiel: Core i7-10710U)
- 11. Generation: 2020 - 2021 (Beispiel: **Core i7- 11700K**)
- 12. Generation: 2021 - 2022 (Beispiel: Core i7 -12700K)
- 13. Generation: 2022 - 2023 (Beispiel: **Core i9-13700K**)

Wir sind heute bei der 14. Generation.

ix ist die Klasse

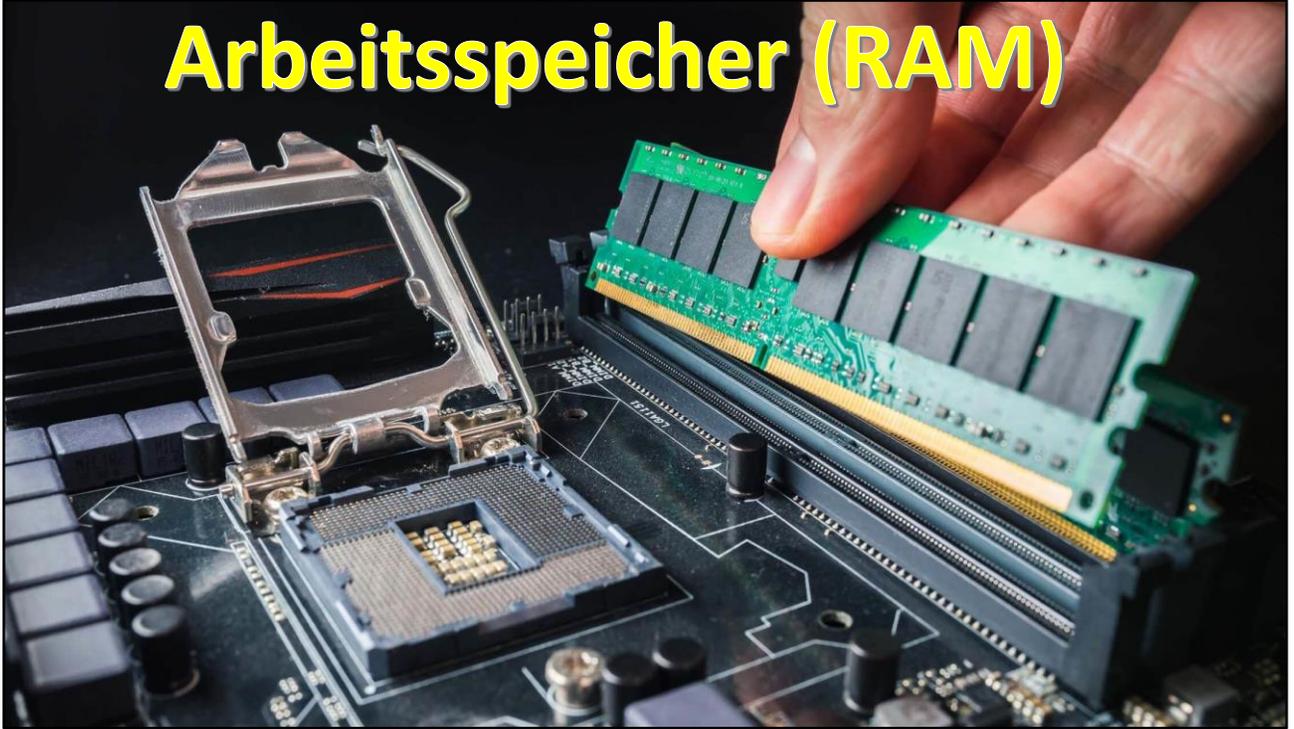
je höher die hinterste Zahl, desto besser der Prozessor.

Nebenfrage:

Brauchen wir immer das neuste und schnellste Auto????

Wir brauchen also beim Compi auch nicht immer den schnellsten, besten und teuersten Prozessor!

Arbeitsspeicher (RAM)



Mindestens so wichtig wie der Prozessor ist der Arbeitsspeicher (RAM)

Mindestens 16 GB Arbeitsspeicher sollten es schon sein.

Mehr ist immer besser.



Notebook

- grösseres 15"-17"
- kleineres 13"-14"
- Convertible
- Tablet



Feststation

- Tower
- Desktop
- All-in-One
- Mini-PC



28. November 2024

Martin Dürig

Nichts von alledem ist optimal.

Der Entscheid hängt von mir als Anwenderin oder Anwender ab.

... nicht immer ganz einfach!

Nach der Pause wird Thomas Neuheiten von iOS 18 auf dem iPhone vorstellen.

Wer kein iPhone besitzt, kann entweder hier bleiben und "ein wenig über den Zaun blicken" oder bereits in die "Computeria-Weihnachtsferien" gehen.

Für diejenigen, die nicht bleiben wollen, hier der Hinweis zur nächsten Computeria:

Nächste Computeria

Januar

30

Donnerstag

**Wieder in der
Cucina Arte!**