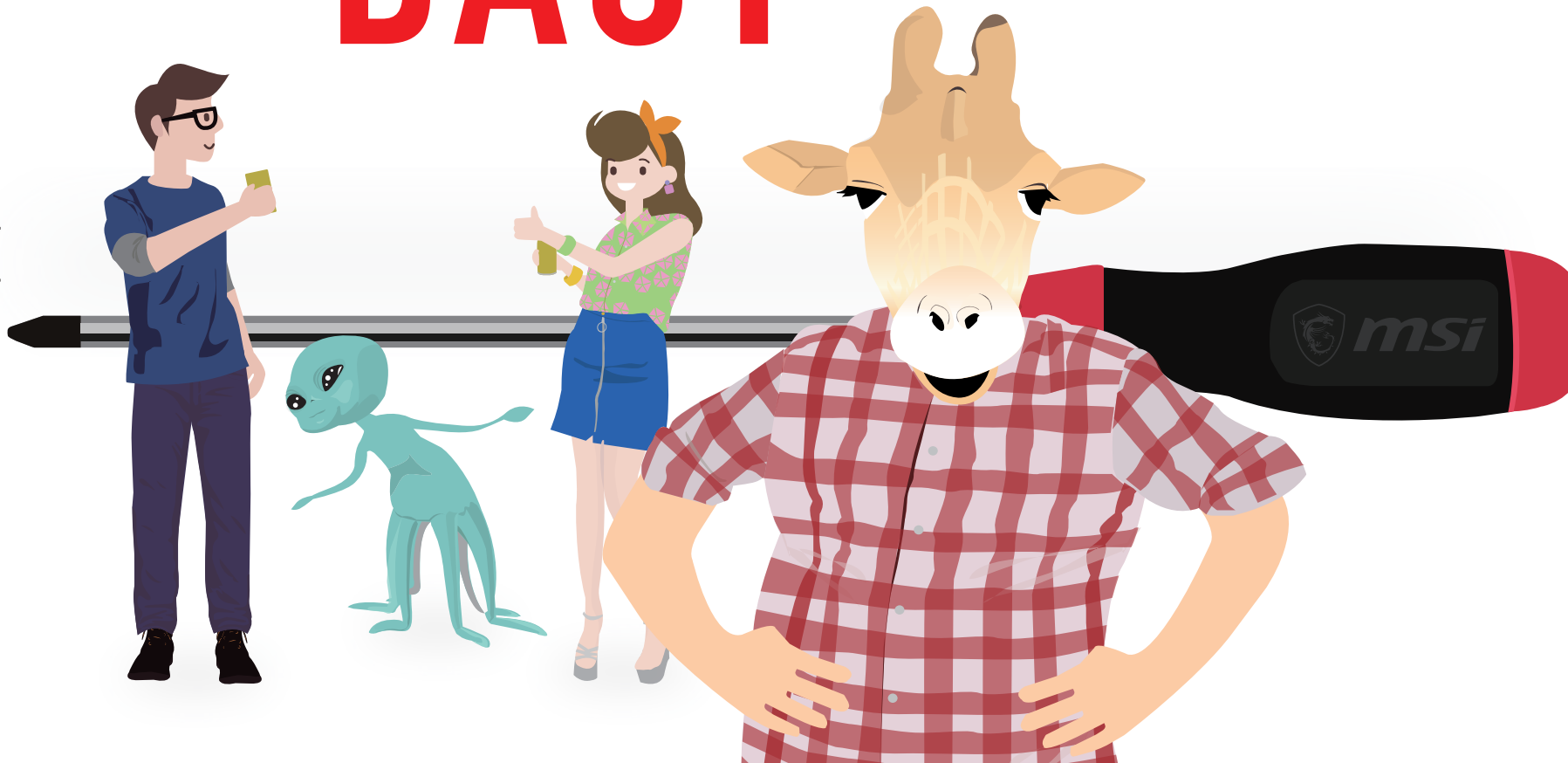




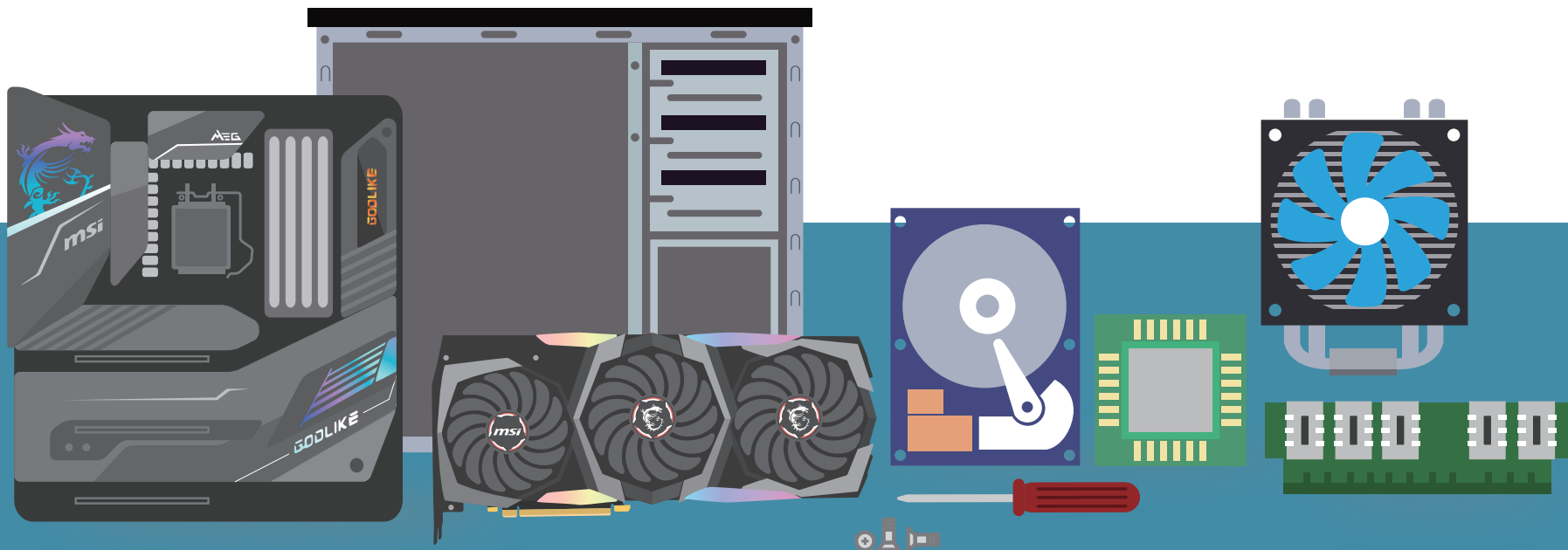
WIE MAN EINEN PC ZUSAMMEN BAUT

VOLLSTÄNDIGE
PC-BAUANLEI-
TUNG FÜR AN-
FÄNGER



WAS BRAUCHST DU, UM EINEN PC ZU BAUEN?

Einen PC zusammenzubauen kann sich anfühlen wie das Bauen mit LEGO-Steinen – sobald du die Komponenten kennst, ergibt alles Sinn. Im Folgenden stellen wir dir die wichtigsten Bauteile vor und geben dir einfache Tipps, wie du die passenden Komponenten auswählst.



PC-BAUANLEITUNG & CHECKLISTE

Wofür brauchst du deinen PC?

- Gaming
- Office
- Content Creation
- KI-Aufgaben

Setz dir ein Budget

Empfohlene Aufteilung für ein ausgewogenes System:

- CPU + Grafikkarte: 50–65 %
- Mainboard: 10–15 %
- RAM + SSD + Netzteil + Gehäuse + Kühler: 25–40 %

Mission Start

Wähle deinen Prozessor

- Intel oder AMD?
- Verfügt er über integrierte Grafik?

Wähle ein Mainboard

- Kompatibel mit deiner CPU
CPU-Socket-Tabelle 🔍
- Welches Format brauchst du?
- Hat es WLAN und LAN?
- Brauchst du zusätzliche M.2-Slots oder PCIe-Lanes?

Wähle deine Grafikkarte

- Wie viel VRAM brauchst du für deine Spiele oder Workloads?
- Welche Auflösung und Bildrate willst du erreichen? (1080p/1440p/4K, 60–144Hz+)

Wähle dein Netzteil

- Wie viel Watt brauchst du insgesamt?
Nutze einen Stromrechner 🔍
- Unterstützt es ATX 3.1 und 16-Pin 12V-2x6? (für RTX 40/50)

- Persönlicher Stil:** Willst du einen PC mit RGB-Beleuchtung oder in komplett Weiß?
→ Das kann deine Wahl von Mainboard, Grafikkarte, RAM, CPU-Kühler, Gehäuse und Netzteil beeinflussen.

Wähle deinen Datenspeicher

- Gibt's genug M.2-Slots auf dem Mainboard?
- Brauchst du eine SSD mit 2 TB oder mehr für Games oder Arbeitsdateien?
- (Optional) Bau eine zusätzliche SSD oder HDD als Backup ein

Wähle deinen Speicher (RAM)

- DDR4 oder DDR5?
(muss zum Mainboard passen)
- Kapazität und Geschwindigkeit passend zu deinem Bedarf

Wähle einen CPU-Kühler

- Luftkühler oder AIO-Wasserkühler?
- Check die TDP-Angabe
- Passt er ins Gehäuse, ohne andere Teile zu blockieren?

Wähle ein PC-Gehäuse

- Passt zum Formfaktor deines Mainboards?
- Genug Platz für die Länge der GPU?
- Reicht die Höhe für deinen CPU-Kühler?
- Gutes Airflow-Design für Gaming oder rechenintensive Aufgaben?
- Mit oder ohne vorinstallierte Lüfter?

Leg los mit deinem PC-Build!

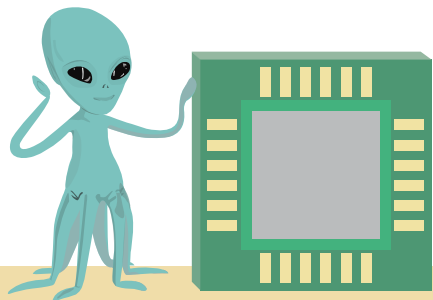
Schau dir die Schritt-für-Schritt-Anleitung an 🔍





CPU-SOCKEL-TABELLE

	Processor	Socket	Motherboard Chipset
Intel	Core Ultra 9/7/5 2xx	LGA1851	Z890 / B860 / H810
	Core i9/7/5/3-14xxx	LGA1700	Z790 / B760 / Z690 / B660 / H670 / H610
	Core i9/7/5/3-13xxx		
	Core i9/7/5/3-12xxx		
	Core i9/7/5/3-11xxx	LGA1200	Z590 / B560 / H510 / Z490 / B460 / H470 / H410
	Core i9/7/5/3-10xxx		
AMD	AMD Ryzen 9000 / 8000 / 7000 Series	AM5	X870(E) / B850 / B840 / X670 / B650 / A620
	AMD Ryzen 5000 / 3000 Series	AM4	X570 / B550 / A520 / X470 / B450
	AMD Ryzen Threadripper	sTRX4	TRX40



EINE LISTE FÜR PC-KOMPONENTEN ERSTELLEN: PCPARTPICKER

PLANE DEINE BAUTEILLISTE: PCPARTPICKER

PLANE DEINE BAUTEILLISTE: PCPARTPICKER



PCPARTPICKER

Das Wichtigste beim Zusammenbau eines PCs ist nicht „der PC-Bau“ selbst, sondern die Erstellung einer Teilleiste, die deinen Anforderungen entspricht. Schließlich ist es die Hardware, welche die Leistung deines PCs maßgeblich beeinflusst. Um dir bei der Erstellung deiner individuellen Bauteilliste zu helfen, empfehlen wir dir die Nutzung einer hilfreichen Ressource wie PCPartPicker. (<https://pcpartpicker.com/>)

WÄHLE DIE TEILE

PCPartPicker bietet super detaillierte Infos zu Produkten, einschließlich Bewertungen von Nutzern, und sogar Links, wo du das Produkt kaufen kannst. Wenn du die Website auf eine andere Region umstellst, werden die Links zum Kauf entsprechend auf die Website des lokalen Online-Händlers weitergeleitet. Du bekommst nicht nur eine große Auswahl an verfügbaren Produkten, sondern auch eine Übersicht über Preise und Bezugsquellen – so sparst du Zeit und Geld.

Alles was du tun musst ist zu gehen

<https://pcpartpicker.com/list/> und Sie können Ihre Teile wählen choose

Component	Selection	Base	Promo	Shipping	Tax	Price	Where
CPU	AMD Ryzen 9 3950X 3.5 GHz 16-Core Processor	\$724.99	---	FREE	---	\$724.99	BH Buy X
CPU Cooler	MSI MAG CORE LIQUID 360R 78.73 CFM Liquid CPU Cooler	\$129.99	---	FREE	---	\$129.99	BH Buy X
Motherboard	MSI MAG X570 TOMAHAWK WIFI ATX AM4 Motherboard	\$249.99	---	FREE	---	\$249.99	Buy X
Memory	G.Skill Trident Z RGB 16 GB (2 x 8 GB) DDR4-3600 CL18 Memory	\$114.99	---	FREE	---	\$114.99	Buy X
Storage	Seagate BarraCuda 4 TB 3.5" 5400RPM Internal Hard Drive	\$88.99	---	FREE	---	\$88.99	Buy X
Storage	Seagate FireCuda 520 1 TB M.2-2280 NVME Solid State Drive	\$179.99	---	FREE	---	\$179.99	BH Buy X

BEREIT ZUM LOSLEGEN

Merchant	Base	Promo	Shipping	Tax	Availability	Total
Buyer's Choice	\$249.99	---	-FREE s/h	---	In stock	\$249.99
Adorama	\$249.99	---	-\$7.00 s/h	---	In stock	\$256.99
amazon.com	\$264.67	---	---	---	In stock	\$264.67+

Wenn du deine ideale Konfigurationsliste fertiggestellt hast, kannst du ein paar Funktionen nutzen:

Speichern: Speichere einfach die geplante Konfigurationsliste, wenn du dich noch nicht entschieden hast, dein System zu kaufen. Nimm dir Zeit zum Vergleichen und Überlegen.

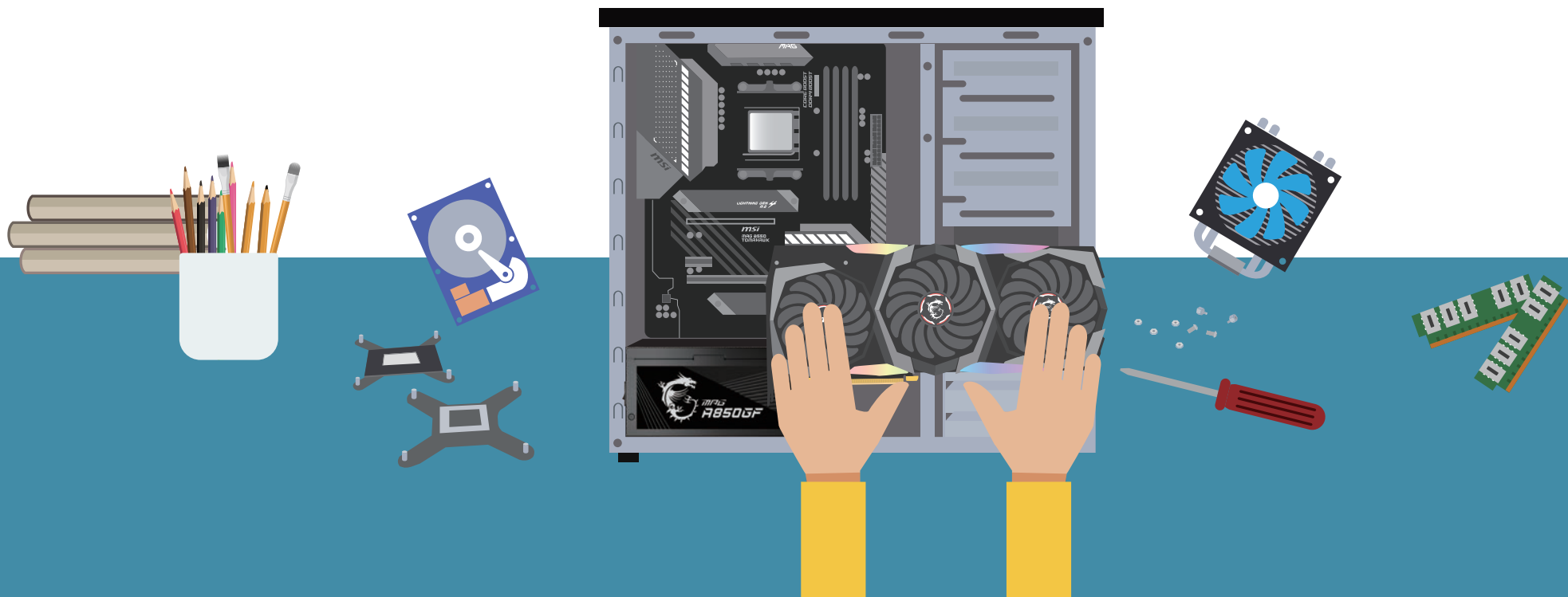
Teilen: Du kannst die Konfigurationsliste mit deinen Freunden oder im Forum teilen, um weitere Meinungen zu deiner PC-Konfiguration einzuholen.

Kaufen: Über einen einfachen Button kannst du das Produkt ganz einfach auf den Websites der Online-Händler kaufen.

WIE MAN EINEN PC BAUT

SCHRITT-FÜR-SCHRITT-BAUANLEITUNG IN 10 SCHRITTEN

Mit der praktischen PC-Bauanleitung können auch Einsteiger einen wunderschönen, leistungsstarken PC bauen. Schnappe dir einen Schraubenzieher, mach dich bereit und schon kann es losgehen!



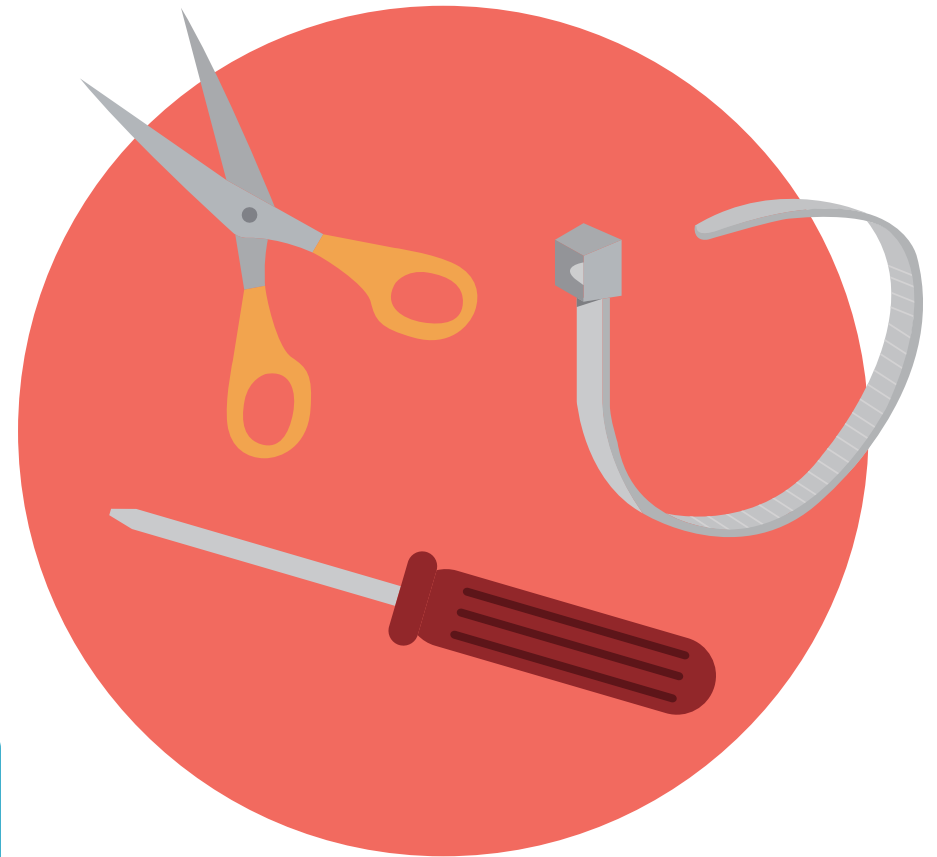
SCHRITT 0: VORBEREITUNG

Bevor du beginnst, solltest du einige einfache Dinge bereitlegen:

- 1 Einen magnetischen Schraubenzieher.
- 2 Reißverschlüsse / Klettbänder und eine Schere.
- 3 Eine saubere, nicht leitende Oberfläche, auf der du deinen PC bauen kannst.
- 4 Atme tief durch, lies zuerst die Anleitungen und schon kann es losgehen!

Achtung!

Die Stifte auf dem Motherboard sind empfindlich, achte also darauf, sie nicht zu verbiegen.

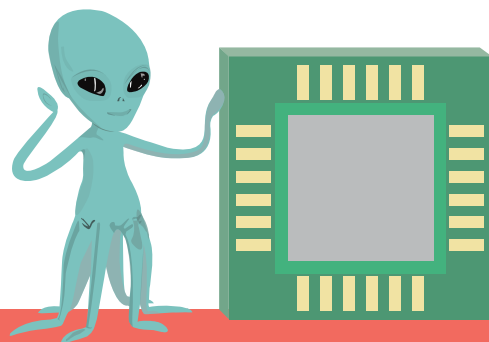
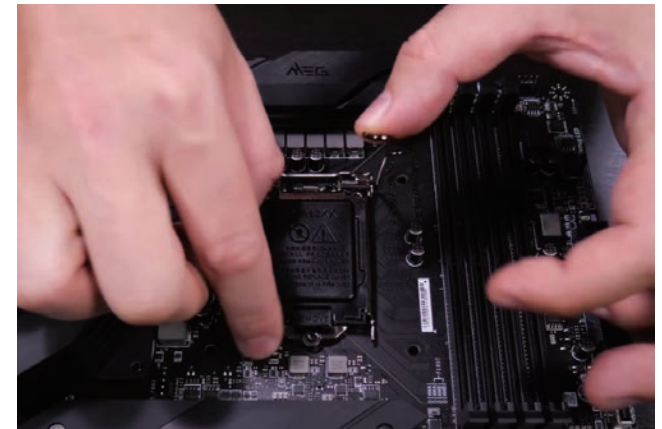
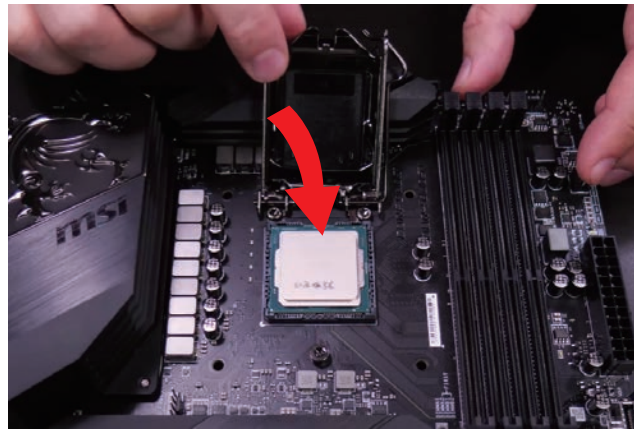
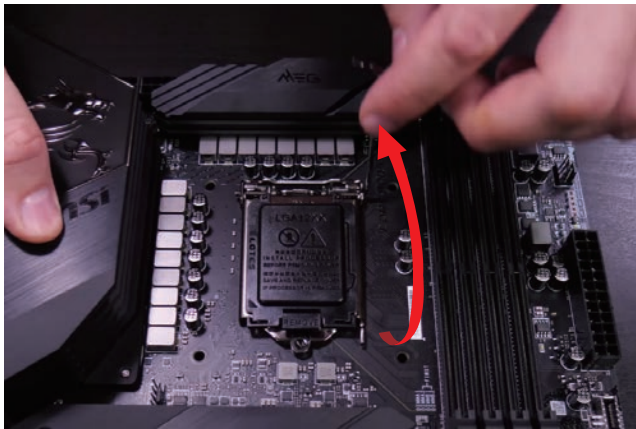


SCHRITT 1: INSTALLATION EINER CPU

- 1 Entriegele den Deckel des CPU-Sockels
- 2 Richte die auf der CPU aufgedruckte Kerbe mit den auf dem Sockel markierten Führungskerben aus; setze sie vorsichtig in den Sockel ein.
- 3 Vergewissere dich, dass die CPU richtig platziert ist, und setze dann den Deckel wieder auf und verriegele ihn mit dem Prozessor.

Achtung!

Sei vorsichtig mit den Pins des CPU-Sockels (bzw. den CPU-Stiften), da diese aus nicht-modularem, also weichem Material bestehen. Sie sind äußerst zerbrechlich, jede leichte Kollision kann die Stifte verbiegen, was zu Funktionsfehlern führen kann.

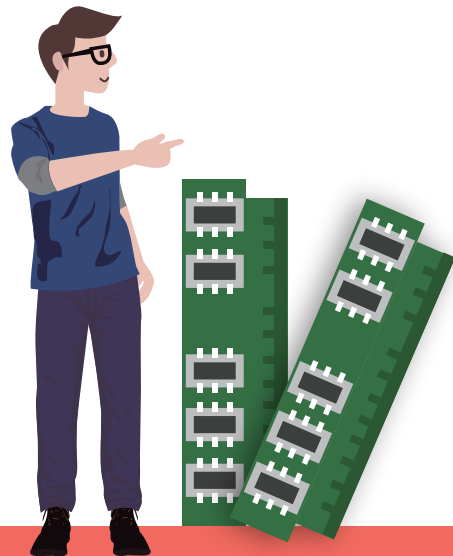
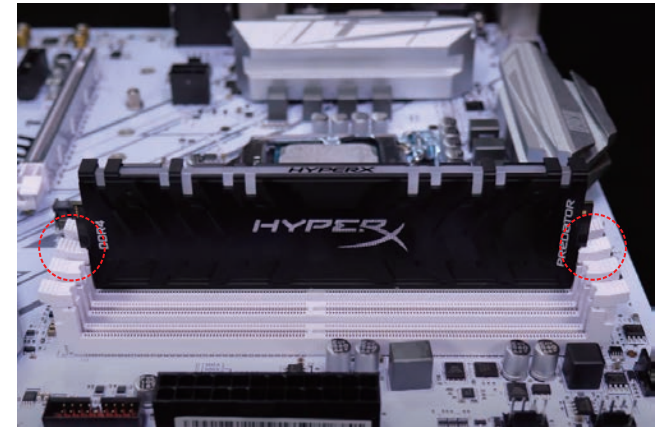
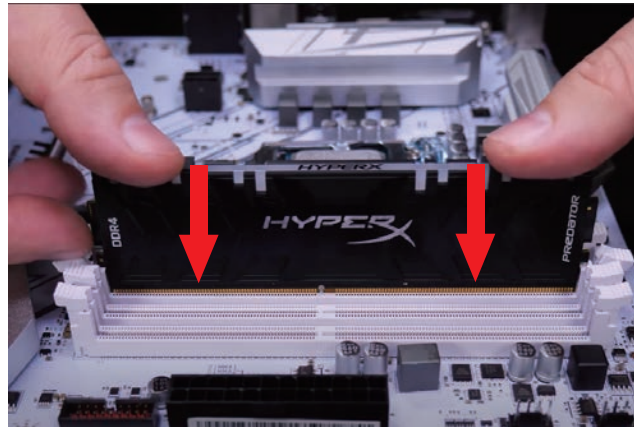
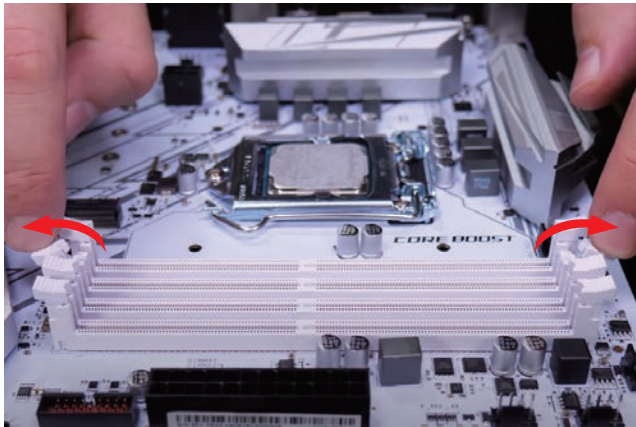


SCHRITT 2: ARBEITSSPEICHER EINBAUEN (DIMM)

- 1 Drück die Verriegelungs-/Auswurfklappen an den Enden der Arbeitsspeichersockel nach unten.
- 2 Überprüf die Reihenfolge der Arbeitsspeichermodule im Handbuch des Mainboards und schau nach, welche Steckplätze zuerst mit dem richtigen Arbeitsspeicher bestückt werden müssen.
- 3 Drück die Module nach unten, bis du ein Klicken hörst, das die Halteklammern nach oben drückt und die Module einrastet.

Tipps:

Die empfohlene Reihenfolge, in der die Steckplätze zuerst installiert werden sollen, kann je nach Mainboard unterschiedlich sein. Bei MSI-Mainboards wird empfohlen, das Speicherkit zuerst in den Steckplatz Dimm1 einzustecken.



WATCH
THE VIDEO

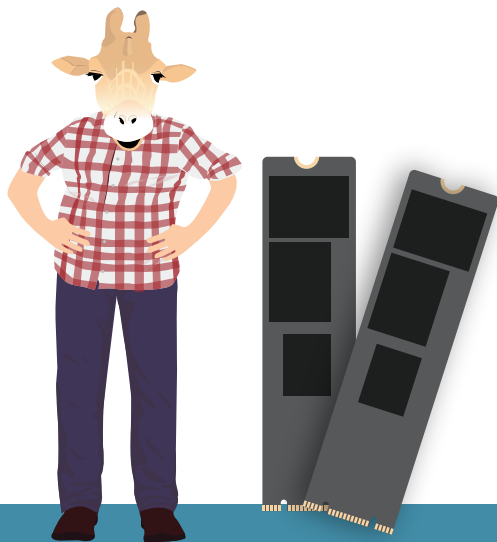
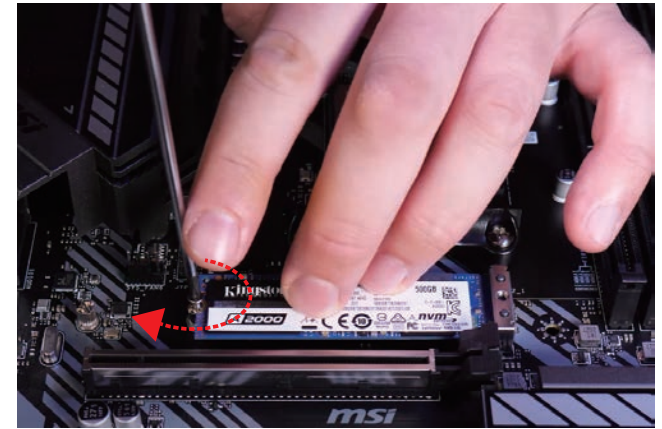
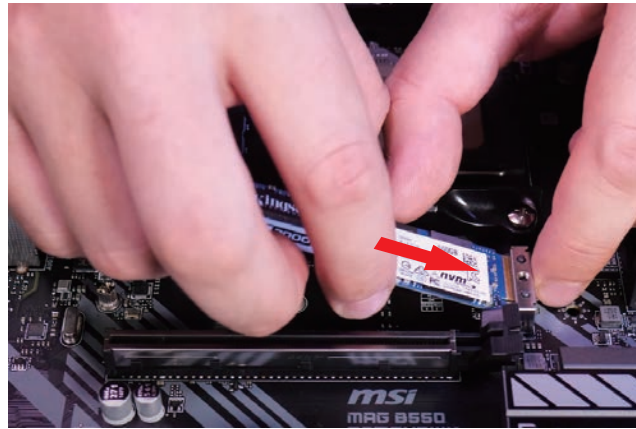
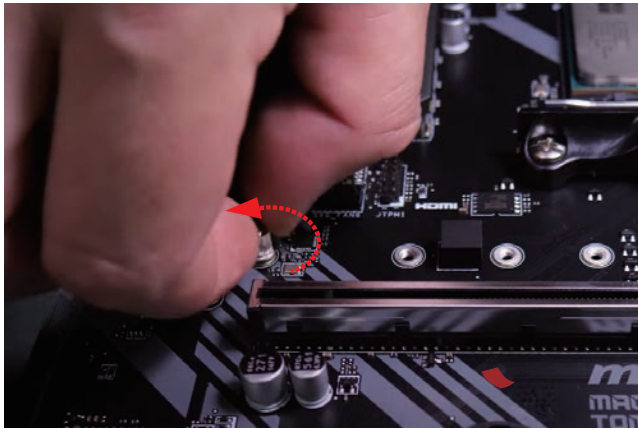


SCHRITT 3: M.2-LAUFWERK EINBAUEN

- 1 Verschiebe und befestige die Riser-Schrauben an den M.2-Abstandsbolzen.
- 2 Nimm dein Laufwerk und setze es vorsichtig im 45-Grad-Winkel in den Anschluss ein.
- 3 Drücke es nach unten in Richtung des Abstandsbolzen und sichere es mit der kleinen Schraube.

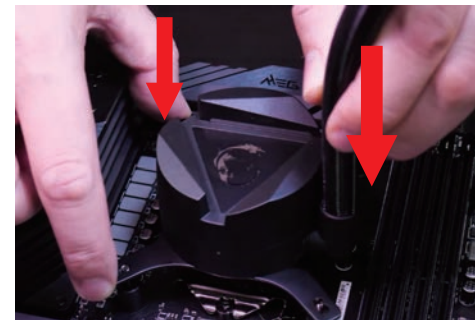
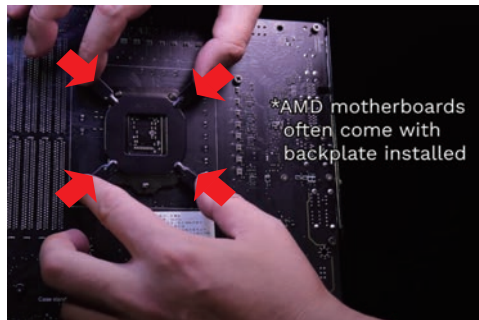
Tipp:

Einige High-End-Mainboards sind mit EZ-DIY-Lösungen wie EZ M.2 Shield Frozr II und EZ M.2 CLIP II ausgestattet, damit der Einbau besonders einfach und reibungslos klappt. Die Installationsschritte findest du im Mainboard-Handbuch.



SCHRITT 4: INSTALLATION DES CPU-KÜHLERS

- 1 Montiere die Rückwandplatte auf der Rückseite des Motherboards. (Falls du eine hast)
- 2 Trage einen Tropfen Wärmeleitpaste auf die Oberfläche des Prozessors auf.
- 3 Verbinde das CPU-Lüfterkabel mit der CPU-Lüfterleiste auf dem Motherboard.
- 4 Senke den Kühler vertikal ab und setze ihn auf die CPU. Befestige ihn gleichmäßig und ziehe die gegenüberliegenden Schrauben schrittweise an.



Achtung!

Achte darauf, dass du die richtige Menge Wärmeleitpaste aufträgst. Zu wenig oder zu viel führt zu schlechtem Kontakt bzw. dazu, dass Paste in den Sockel gelangt. Achte darauf, dass die Schrauben richtig angezogen sind und der Druck an den Ecken gleichmäßig ist, um eine Beschädigung der CPU und eine Verschlechterung der Kühlleistung zu vermeiden.

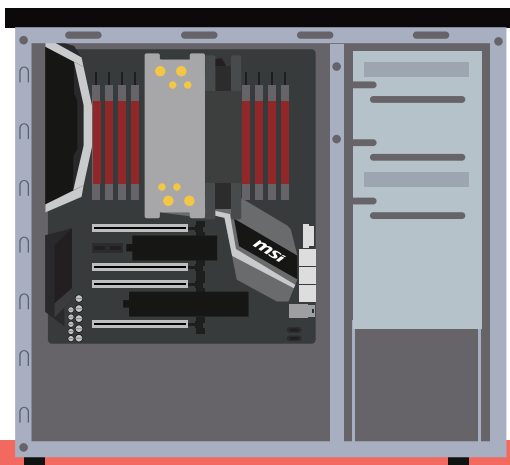


SCHRITT 5: MAINBOARD EINBAUEN

- 1 Steck das I/O-Shield auf die Rückseite des Gehäuses.
- 2 Nimm dein Mainboard und leg es vorsichtig in einem Winkel von 45 Grad in das Gehäuse.
- 3 Pass die Befestigungslöcher auf dem Mainboard mit den Abstandshaltern im Gehäuse an.
- 4 Befestige das Board mit den mitgelieferten Schrauben.

Tipps:

Lass keine Schrauben weg – eine solide Befestigung ist sehr wichtig, damit das Mainboard nicht wackelt.



WATCH
THE VIDEO

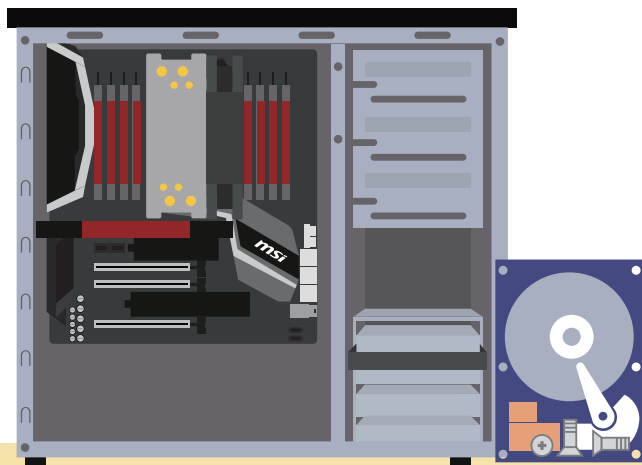
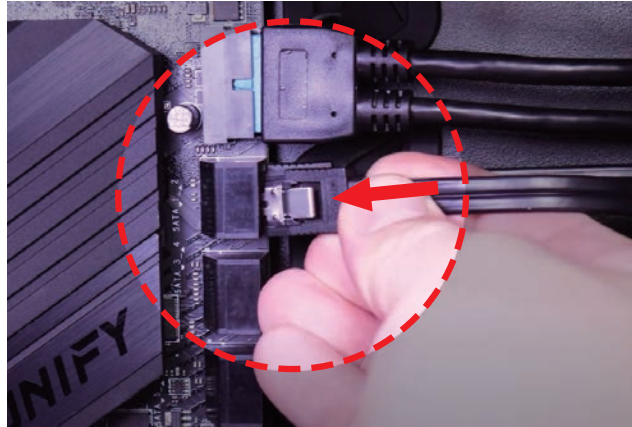
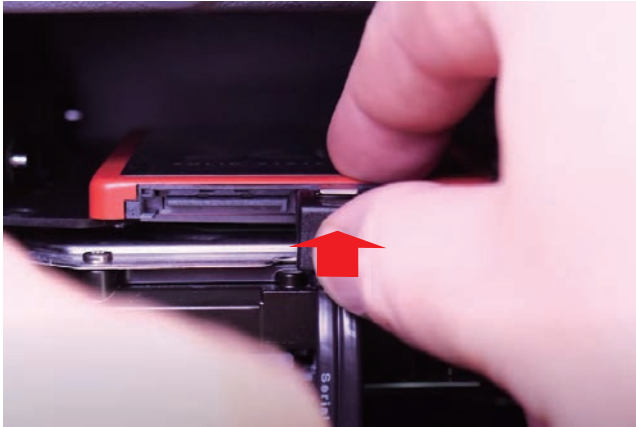


SCHRITT 6: SPEICHERINSTALLATION

- 1 Steck ein Ende des SATA-Kabels in die SATA-Anschlüsse auf dem Mainboard und das andere Ende an die Speichergeräte (2,5 Zoll/3,5 Zoll).

Achtung:

Achte darauf, dass die Festplatte fest sitzt, damit sie nicht beschädigt wird.

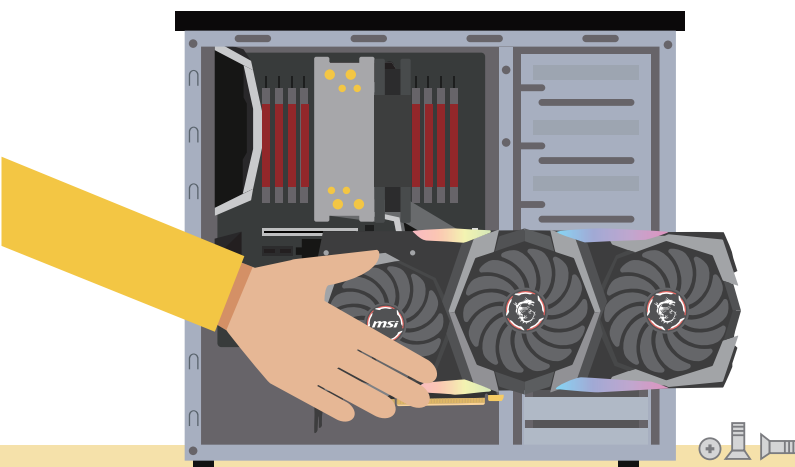
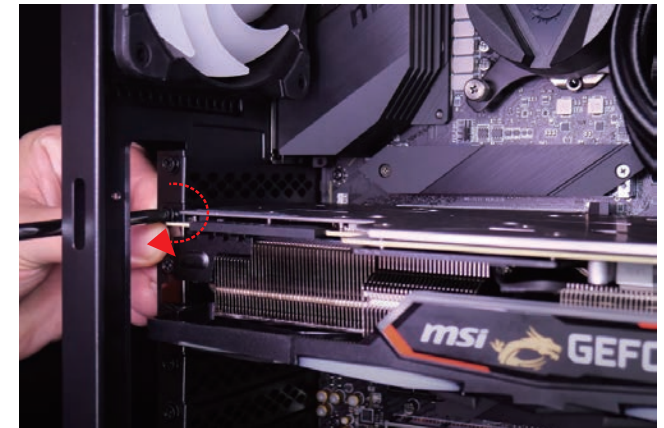
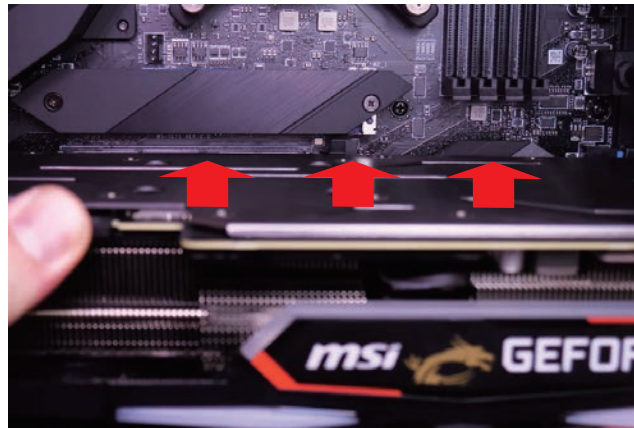


SCHRITT 7: INSTALLATION DER GRAFIKKARTE

- 1 Nimm die hintere PCI-e-Halterung aus dem Gehäuse.
- 2 Öffne den PCI-e-Steckplatz frei, indem du die kleine Plastikverriegelung an der Rückseite des Steckplatzes nach hinten drückst.
- 3 Halte die Karte mit beiden Händen fest, setz sie in das Gehäuse ein und steck sie in den PCI-e-Steckplatz des Mainboards.
- 4 Befestige die Grafikkarte mit den erforderlichen Schrauben an der Rückseite des Gehäuses.

Achtung:

Einige High-End-Karten sind länger oder benötigen noch mehr PCI-Platz. Überprüfe das vorher, um ein passendes Gehäuse für die Grafikkarte zu wählen.

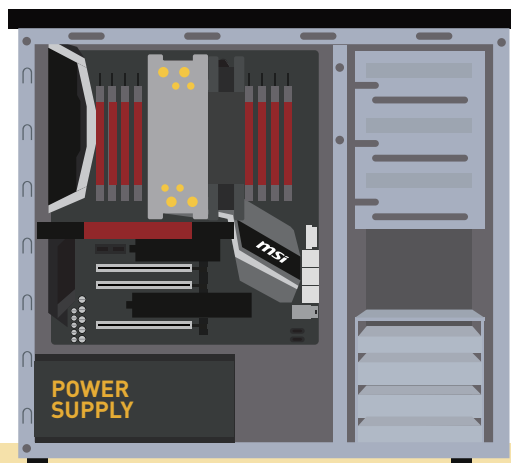
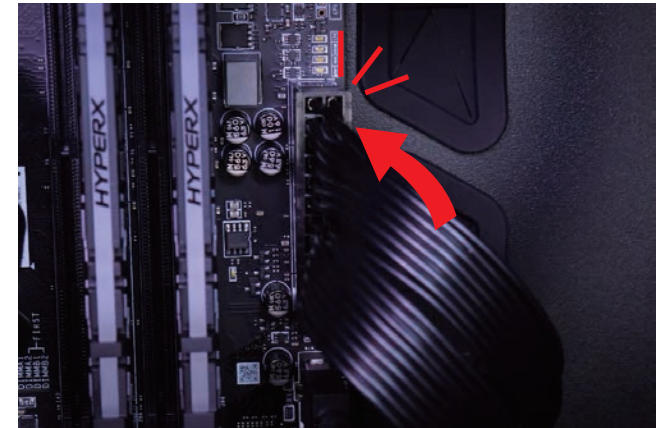
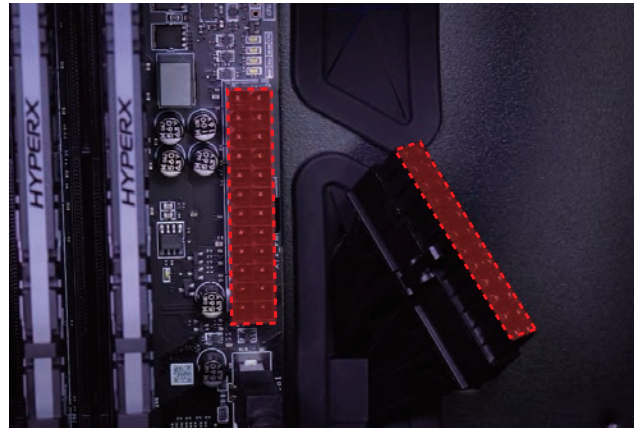


SCHRITT 8: INSTALLATION DES NETZTEILS

- 1 Steck das Netzteil ins Gehäuse und schraub es fest.
Steck den 24-poligen Stromstecker in den Sockel auf dem Mainboard.
- 2 Verbinde den 8-poligen CPU-Stromstecker mit dem Mainboard.
- 3 Verbinde das 16-polige 12V-2x6-Kabel mit der Grafikkarte (oder 6+2-Pin-PCI-E, je nach Modell).
- 4 Steck den SATA-Stromanschluss in die Festplatte.
- 5 Schließ die anderen Molex-Stecker (mit 4 horizontalen Pins) an zusätzliche
- 6 Geräte an (z. B. DVD/CD-Laufwerke).

Tipps:

Die Wahl der richtigen Wattzahl für ein Netzteil ist super wichtig. Du kannst Online-PC-Konfiguratoren wie PC Part Picker oder den MSI Power Supply Calculator nutzen, um die ungefähre Leistung für deinen PC zu ermitteln. Achte darauf, ein Netzteil mit etwas Spielraum zu kaufen, damit du später noch aufrüsten kannst.



SCHRITT 9: FRONTPLATTENANSCHLUSS UND KABELMANAGEMENT

- 1 Verbinde den Netzschalter / Reset-Schalter / Power-LED/ HDD(Hard Drive) LED-Kabel mit der JFP1-Stiftleiste des Motherboards.
- 2 Verbinde die vorderen USB-Kabel mit den USB-Stiftleisten auf dem Motherboards
- 3 USB 3.0 / USB 2.0-Kabel an USB 3.0 / USB 2.0-Stiftleiste.
- 4 Front-USB-Typ-C-Kabel an Front-USB-Typ-C-Stiftleiste
- 5 Verbinde das Audio(Lautsprecher)-Kabel mit der JAUD1-Stiftleiste des Motherboards.

Tipp:

Überprüfe vor dem Kauf eines PC-Gehäuses die maximale Anzahl der USB-Anschlüsse auf dem Motherboard. Vergewissere dich, dass das Gehäuse, das du kaufen möchtest, auch so viele USB-Anschlüsse unterstützt wie das Motherboard.



WATCH
THE VIDEO



SCHRITT 10: BETRIEBSSYSTEMINSTALLATION

- 1 Berechne einen USB-Stick mit mindestens 8 GB Speicherplatz und USB 3.0 vor.
- 2 Auf einem Computer mit Internetverbindung gehst du auf die Microsoft-Website und lädst das Windows 11-Installationsmedien-Tool* runter. Starte das Tool und wähle die Option zum Erstellen des Installationsimages auf dem USB-Stick. Dabei wird dein USB-Stick formatiert.
- 3 Steck den USB-Stick mit der Installation in einen hinteren USB 3.0-Anschluss deines neuen PCs, am besten einen schnellen roten USB 3.2-Anschluss oder einen normalen blauen USB 3.0-Anschluss. Beim ersten Start wird vielleicht der BIOS-Bildschirm angezeigt, speicher einfach und beende den Vorgang. Das System sollte neu starten und vom USB-Stick booten, sodass du mit der Installation von Windows 11 fortfahren kannst.

* Hängt von der aktuellen/empfohlenen Version ab, die du installieren möchtest.

Tips:

If your system can't be booted from the installation devices, enter the BIOS and prioritize the boot sequence.



WATCH
THE VIDEO





msi



#YesWeBuild