

# **LYN<+**

**BENUTZERHANDBUCH**

**RTX 5090 UPGRADE-KIT**

# **BITTE LESEN SIE, BEVOR SIE BEGINNEN:**

Herzlichen Glückwunsch zu Ihrem neuen LYNK+ Wasserkühlungssystem.

Das modulare Design von LYNK+ macht die Installation schnell und einfach, sodass Sie in nur wenigen Schritten Spitzenleistung genießen können.

**WENN SIE EIN LYNK+ UPGRADE-KIT GEKAUFT HABEN, FOLGEN SIE BITTE DEN UNTENSTEHENDEN INSTALLATIONSSCHRITTEN, UM DAS LYNK+ KÜHLERMODUL AN IHRER GRAFIKKARTE ZU MONTIEREN.**

**WENN SIE EINE GRAFIKKARTE MIT VORINSTALLIERTEM LYNK+ KÜHLER GEKAUFT HABEN, KÖNNEN SIE HIER ANFANGEN: DAS LYNK+ RADIATORMODUL EINBAUEN (SEITE 17)**

## **SCHRITT 1: KOMPATIBILITÄT**

Obwohl das System mit größtmöglicher Kompatibilität konstruiert ist , gibt es einige Dinge, die berücksichtigt werden müssen:

**FÜR EINE VOLLSTÄNDIGE KOMPATIBILITÄTSANLEITUNG MIT ALLEM, WAS SIE WISSEN MÜSSEN, WENN SIE EINEN NEUEN PC MIT LYNK+ PLANEN, KLICKEN SIE HIER: LYNK+ KOMPATIBILITÄT**

## **SCHRITT 2: SPEZIELLE ANWEISUNGEN FÜR WÄRMELEITPADS**

Die mit **deinem LYNK+-Kühler gelieferten Wärmeleitpads** sorgen für eine hohe Wärmeleitfähigkeit. Das erfordert, dass sie **weicher** und **formbarer** als üblich sind.

**ÜBERSTRECKE DIE THERMO-PADS WÄHREND DER INSTALLATION NICHT ZU SEHR**

**FÜR EIN ANLEITUNGSMATERIAL, WIE MAN DIE PADS AM BESTEN HANDHEBT UND VERFORMUNGEN VERMEIDET, KLICKEN SIE HIER: THERMAL PADS SPECIAL INSTRUCTION**

## **SCHRITT 3: INSTALLATIONSANLEITUNG**

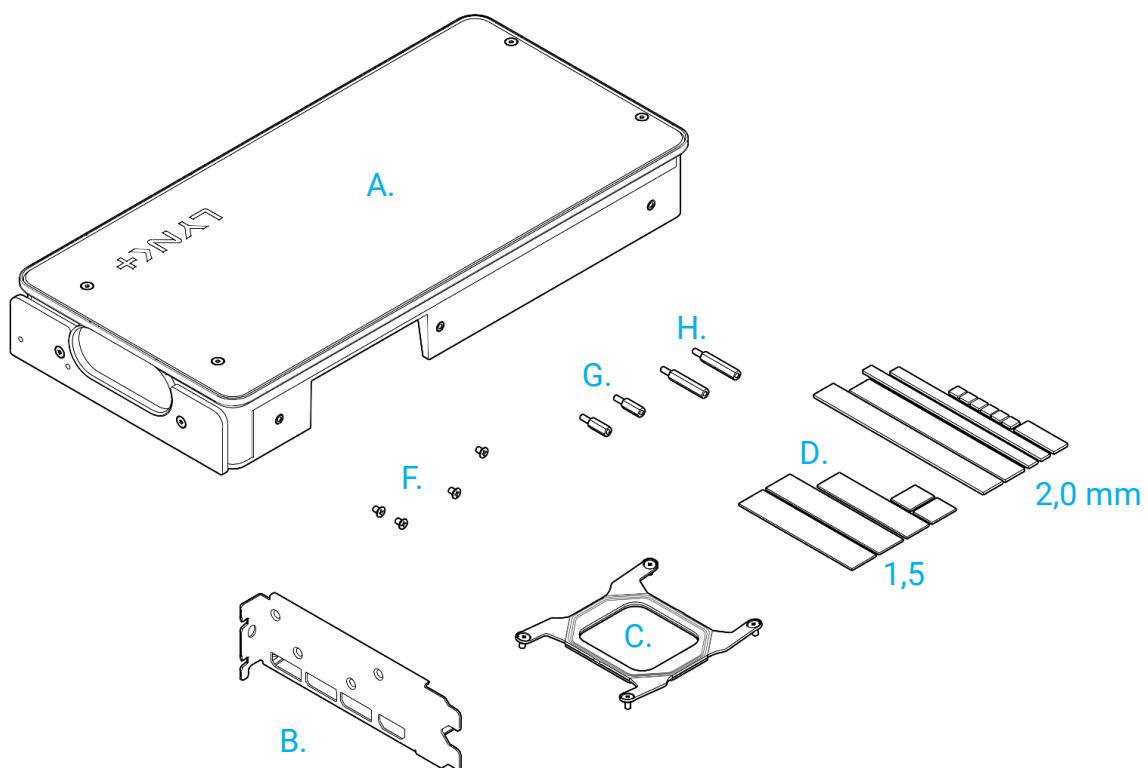
Wenn Sie die obigen Schritte abgeschlossen haben, lesen Sie bitte **die nächsten Seiten für ein vollständiges Benutzerhandbuch**, wie Sie Ihr LYNK+-System installieren.

# **INHALTSVERZEICHNIS LYNK+ BENUTZERHANDBUCH**

<b>INSTALLATION DES LYNK+ GPU-KÜHLMODULS .....</b>	<b>5</b>
<b>EINBAU DES PLATTENBAUSATZES .....</b>	<b>12</b>
<b>INSTALLATION DES LYNK+ RADIATORMODULS .....</b>	<b>16</b>
<b>VERBINDE BEIDE MODULE MIT DEM LYNK+ QUICK CONNECT .....</b>	<b>21</b>
<b>INSTALLATION LYNK+ GPU.....</b>	<b>22</b>
<b>KONFIGURATION DER LÜFTER .....</b>	<b>23</b>
<b>FEHLERSUCHE &amp; LED-BLINKCODES .....</b>	<b>28</b>

# INSTALLATION DES LYNK+ GPU-KÜHLMODULS

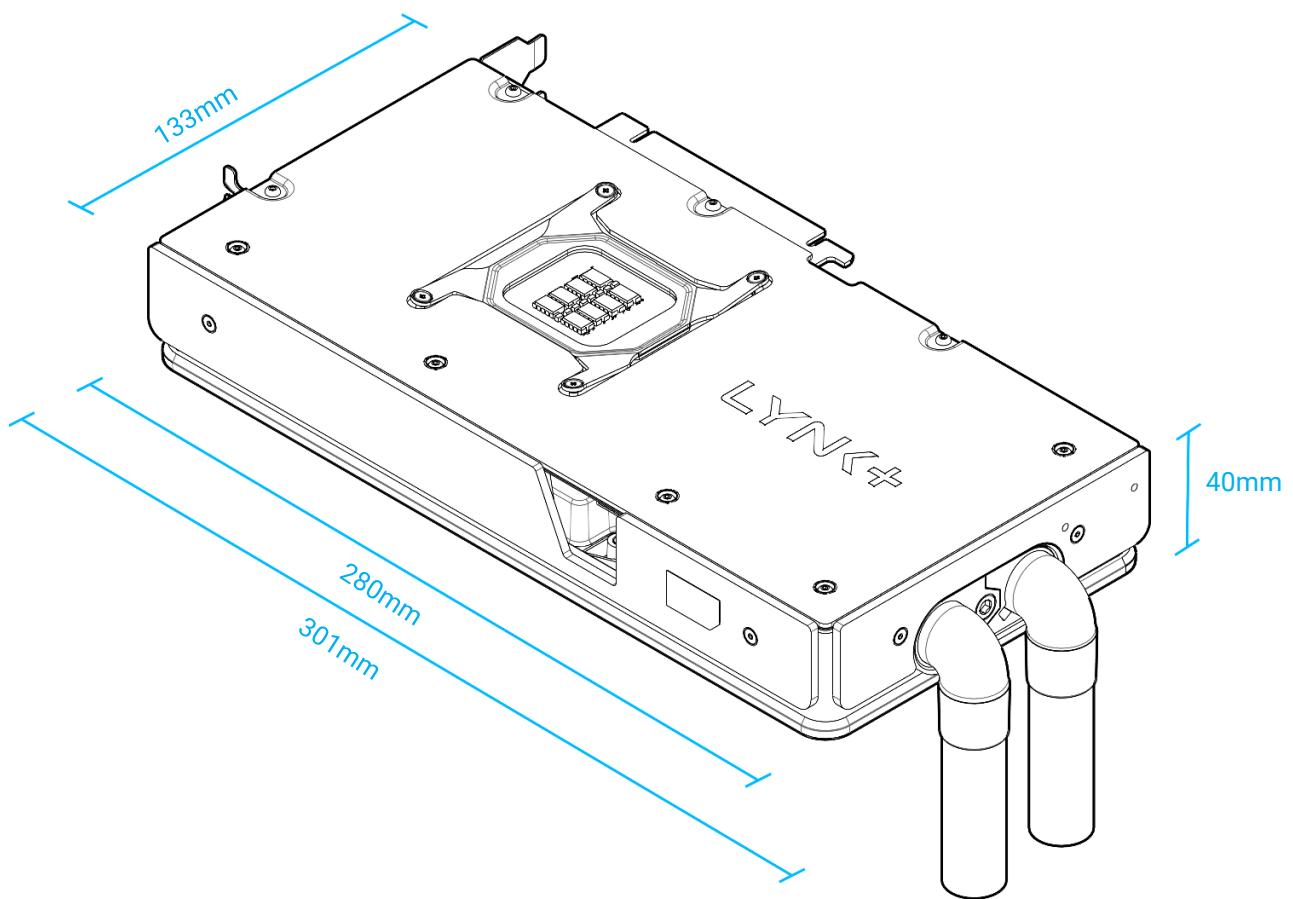
## INHALT DER VERPACKUNG – RTX 5090 UPGRADE-KITKÜHLER



### DAS PAKET ENTHÄLT:

- A. 1x Modular RTX 5090 Flüssigkeitskühler
- B. 1x 2-Slot-Halterung: Passt auf alle unterstützten GPUs)
- C. 1x Federkreuzplatte: Mit eingebauter Befestigungsbeschläge
- D. 1x Wärmeleitpad-Set (1,5 mm und 2,0 mm Dicken)
- E. 1x Benutzerhandbuch
- F. 4x-Schlitzhalterschrauben
- G. 3x 10mm Standoffs
- H. 2x 20-mm-Abstandsanlagen

## MASSEN – RTX 5090 UPGRADE-KIT-KÜHLER



## **VORBEREITUNG DER GRAFIKKARTE**

### **SCHRITT 1**

Entfernen Sie alle Schrauben, die den originalen Kühler an der GPU-Platine befestigen.

### **SCHRITT 2 ENTFERNE DIE I/O-HALTERUNG UND DAS FEDERKREUZ.**

### **SCHRITT 3 ZIEHE VORSICHTIG DEN LÜFTER UND DIE RGB-STECKER VON DER PLATINE AB.**

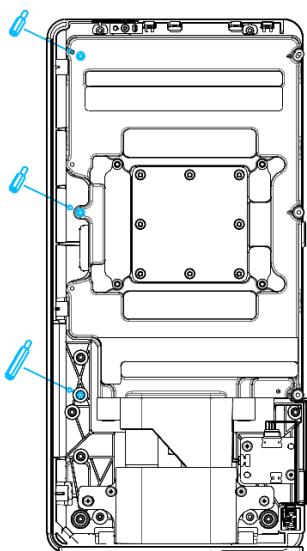
### **SCHRITT 4**

Entferne alle Wärmeleitpads und das Thermofett. Verwenden Sie fusselfreies Tuch und Isopropylalkohol zur Reinigung.

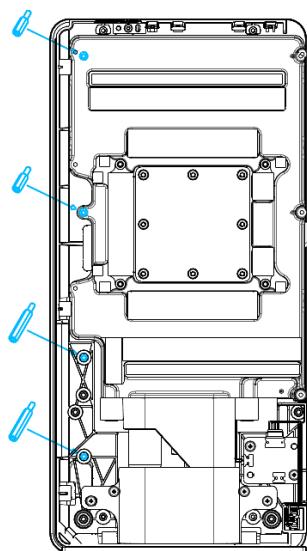
## VORBEREITUNG DES LYNK+ KÜHLERS

### SCHRITT 5

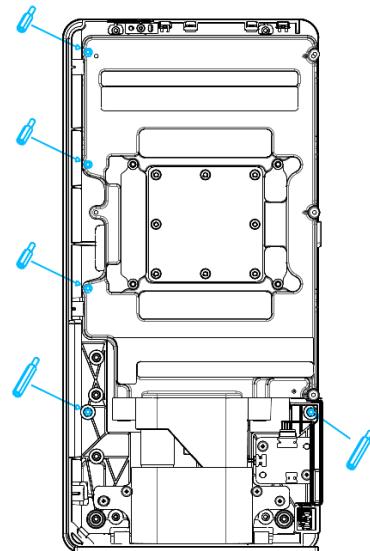
Je nach GPU-Modell installiere Abstandspunkte (Item G und H) an angegebenen Positionen. Achten Sie darauf, für jede Position die richtige Länge der Abstandsstellen zu verwenden.



REF



ZOTAC



PALIT

### SCHRITT 6

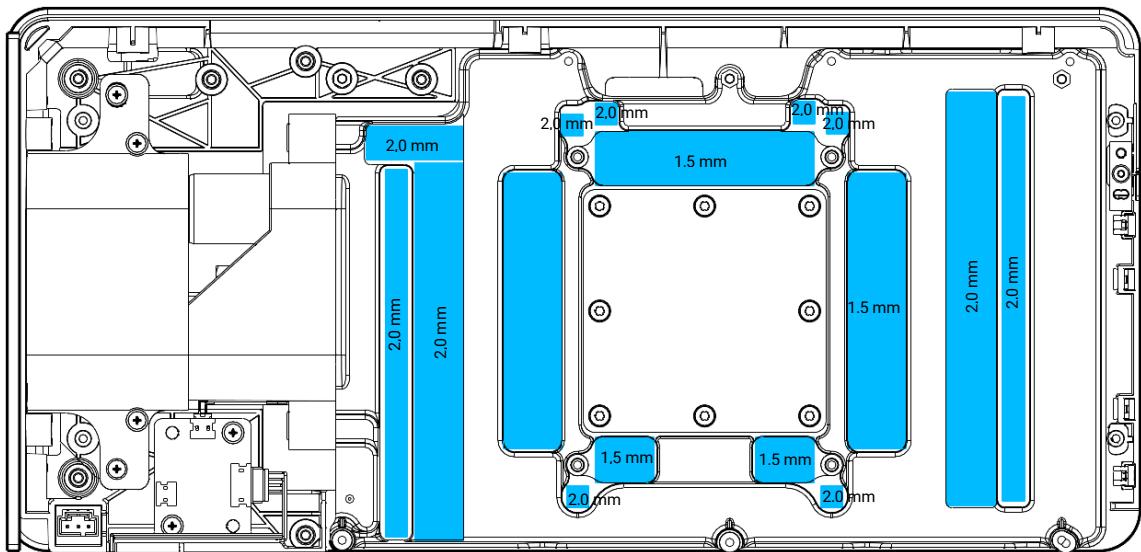
Entferne Schutzfolie von der Kupfer-Kaltplatten. Stelle sicher, dass die Oberfläche des Kühlerblocks sauber ist.

## THERMISCHE PADS

DIE THERMISCHEN PADS, DIE MIT IHREM LYNK+ KÜHLER GELIEFERT WERDEN, BIETEN EINE HOHE THERMISCHE ABHÄNGIGKEIT. DIES ERFORDERT, DASS DIE PADS VERMALEBAR SIND.

ACHE DARAUF, DIE PADS WÄHREND DER INSTALLATION NICHT ZU ÜBERSPANNEN

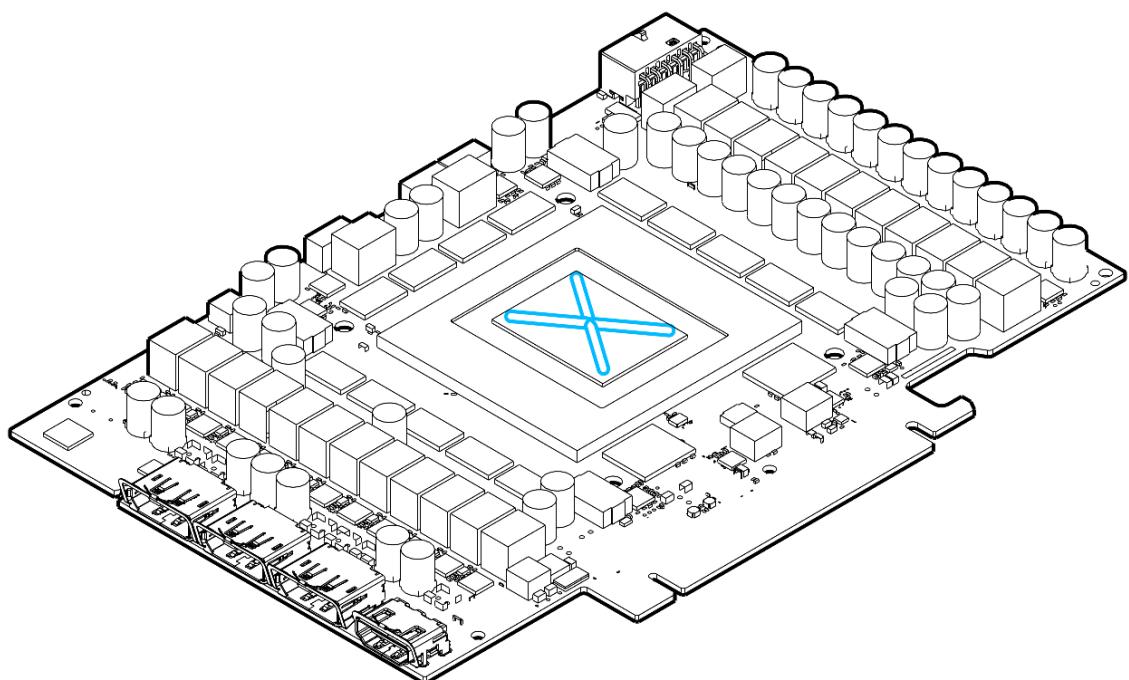
KLICKEN SIE HIER FÜR EIN KONSTRUKTIONSVIDEO, WIE MAN DIE PADS KORREKT INSTALLIERT [THERMAL PADS SPECIAL INSTRUCTION](#)



## SCHRITT 7

Trage Wärmeleitpads (Punkt D) an den angegebenen Positionen an. Achte darauf, für jede Position die richtige Dicke zu verwenden.

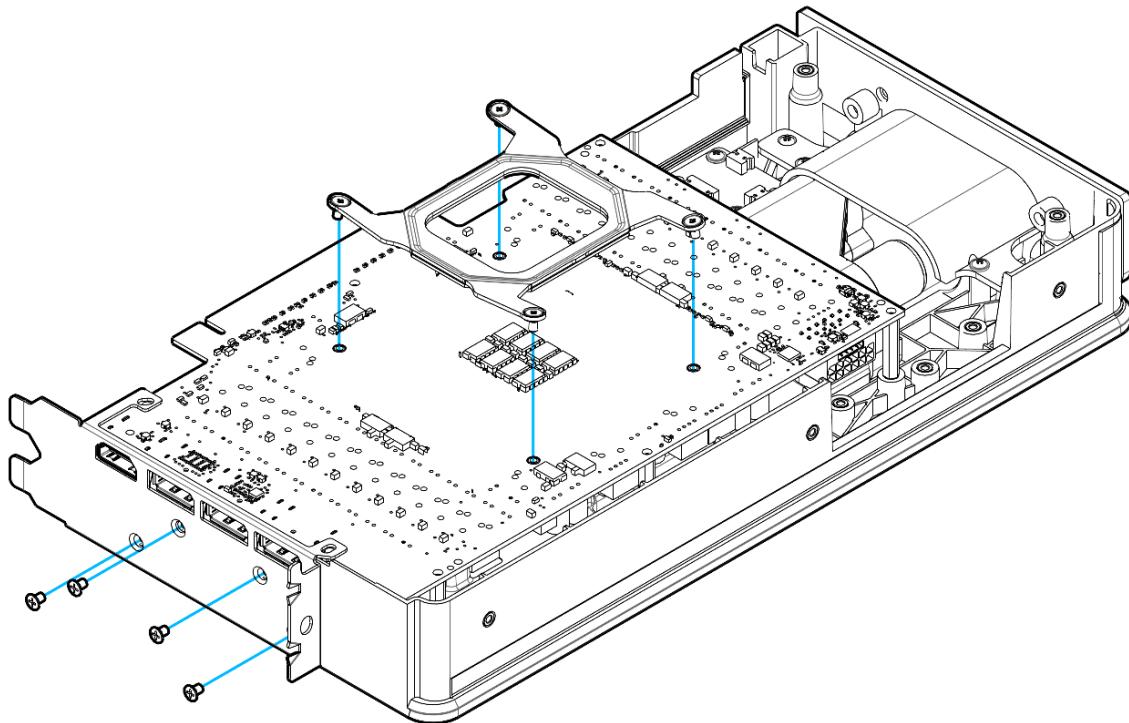
## AUFTRAGEN VON THERMALPASTA



### SCHRITT 8

Trage deine gewählte Wärmeleitpaste gleichmäßig auf den GPU-Chip auf, ein "X"-Muster reicht meist aus, aber es wird empfohlen, die Paste dünn zu verteilen.

## WASSERBLOCK ANBRINGEN



### SCHRITT 9

Setze die vorbereitete GPU auf den LYNK+ Kühler mit installierten Wärmeleitplatten und Abstands. Stellen Sie sicher, dass die Befestigungslöcher an der Platine und am Kühler ausgerichtet sind.

### SCHRITT 10

Federkreuz positionieren (Gegenstand C), Schraube 1 auf etwa die Hälfte der Länge festziehen, Schraube 2 durchdrücken und erneut auf etwa die Hälfte der Länge festziehen. Wiederholen Sie dann die gleichen Schritte für Position 3 und 4. Dann zieht man alle Schrauben vorsichtig fest, bis es nicht mehr ist.

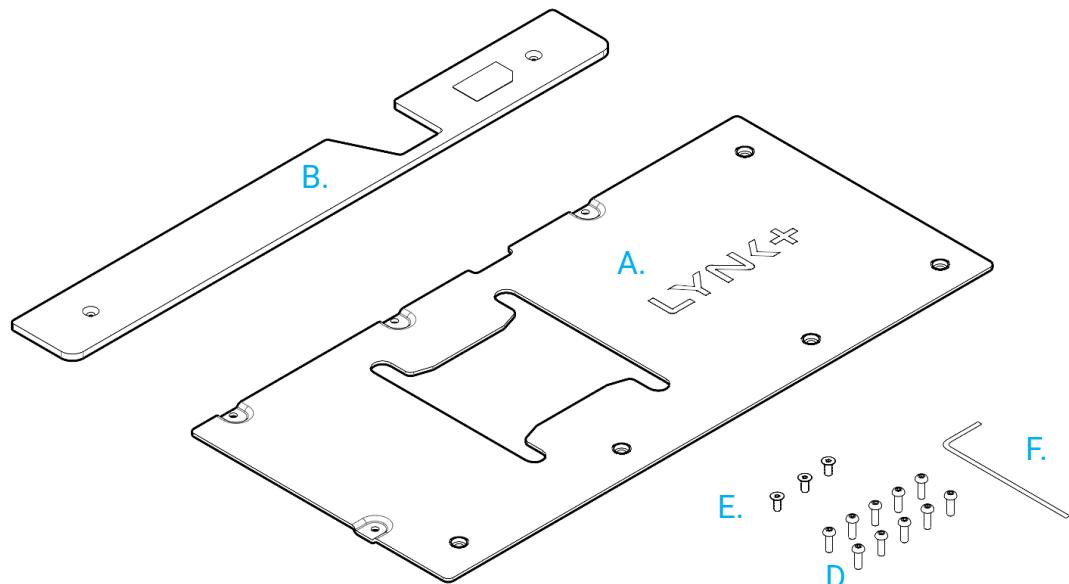
## SCHRITT 11

Positioniere die I/O-Halterung (Gegenstand B) auf den Kühler und ziehe sie mit den beiliegenden vier versenkten Schrauben (Gegenstand F) fest.

## EINBAU DES PLATTENBAUSATZES

VERWENDE DAS MATCHING PLATE KIT FÜR DEINE GRAFIKKARTE.  
ÜBERPRÜFEN SIE DIE [KOMPATIBILITÄTSLISTE DES LYNK+ PLATE KITS](#)

## INHALT PACKUNG

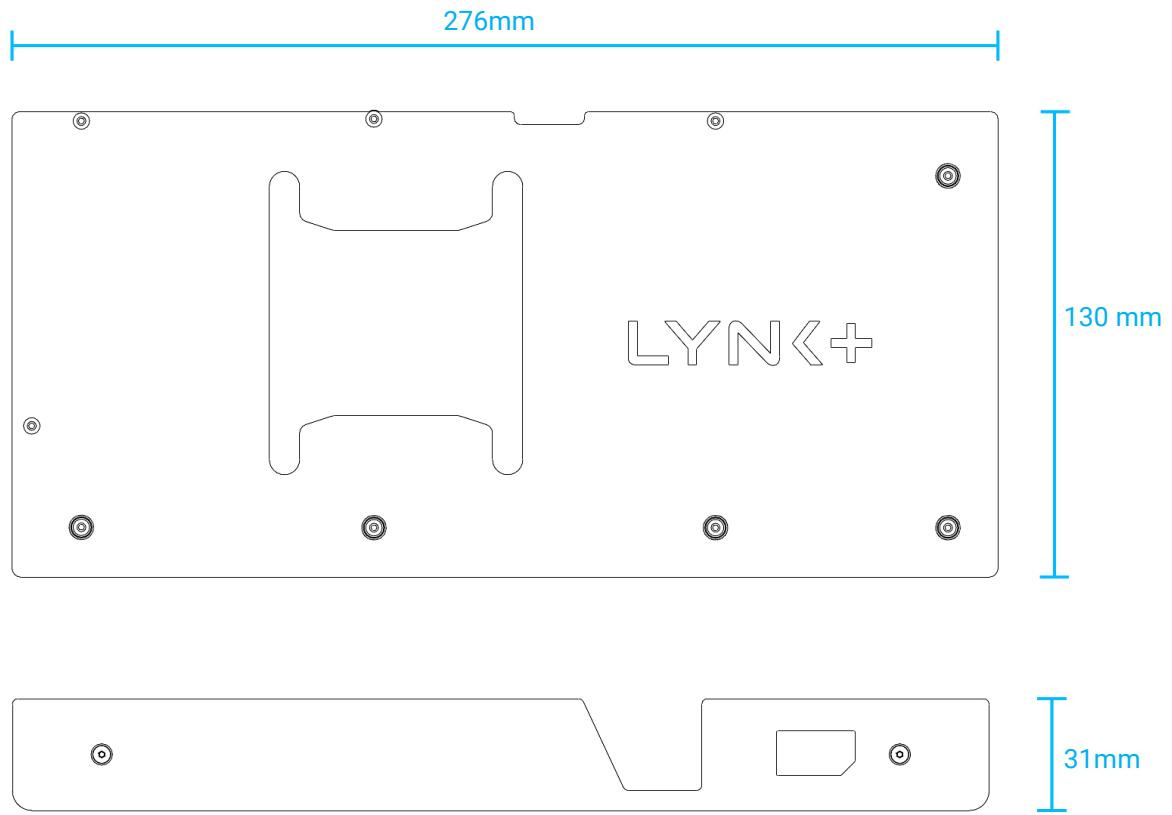


## DAS PAKET ENTHÄLT:

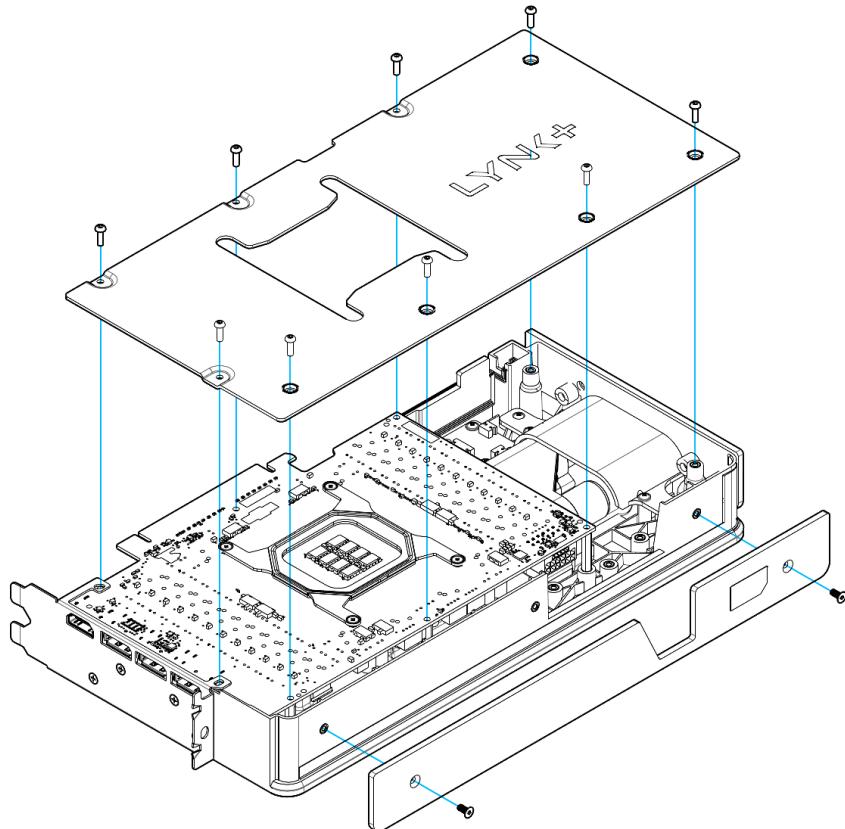
- A. 1x Rückplatte (für Ref, Zotac oder Palit)
- B. 1x Frontplatte (entweder für Ref, Zotac oder Palit)

- C. 1x Benutzerhandbuch
- D. 10-fache Rückplattenschrauben
- E. 3x Frontplattenschrauben
- F. 1x L-förmige Taste

## DIMENSIONEN



## MONTAGE VON RÜCK- UND FRONTPLATTE



### SCHRITT 12

Stelle sicher, dass LED und Lüfterkabel außerhalb des Kühlers und im Kabelsteckplatz sitzen.

### SCHRITT 13

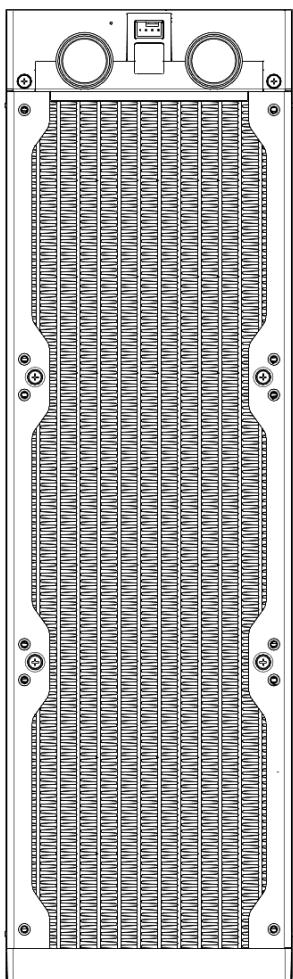
Setze die Rückplatte auf die GPU und stelle sicher, dass die Schraubenlöcher ausgerichtet sind. Drücke auf die I/O-Halterung und ziehe zuerst die beiden Schrauben der Halterung fest. Installiere alle verbleibenden Schrauben. Befestigen Sie alle Schrauben leicht, bevor Sie sie festziehen.

**VERWENDEN SIE BEIM ANZIEHEN DER SCHRAUBEN KEINE ÜBERMÄßIGE KRAFT!**

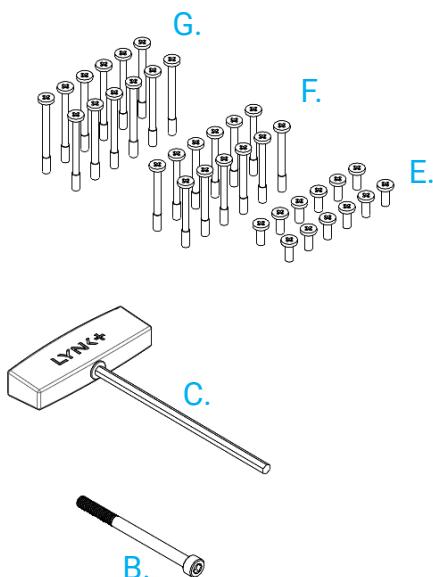
### SCHRITT 14 BEFESTIGEN SIE DIE FRONTPLATTE MIT 2 SCHRAUBEN AN DER KÜHLVORNE

# INSTALLATION DES LYNK+ RADIATORMODULS

## INHALT PACKUNG



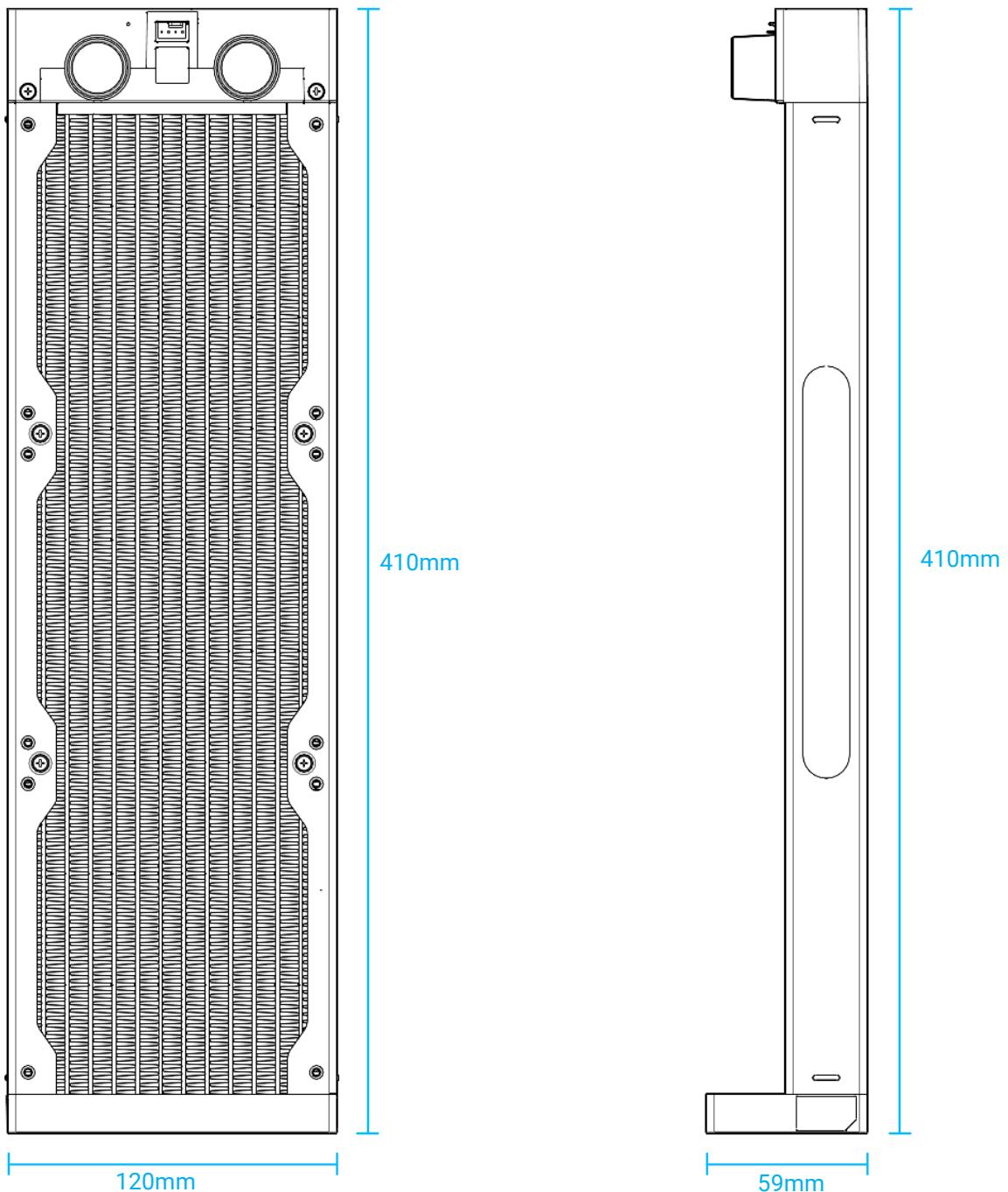
A.



### Das Paket enthält:

- A. 1x 360mm Radiator
- B. 1x Schnellverbindungsschraube
- C. 1x LYNK+ Hex-Schlüssel
- D. 1x Benutzerhandbuch QR
- E. 12-fache Gehäuseschrauben
- F. 12x Lüfterschrauben für 25 mm dicke Lüfter
- G. 12x Lüfterschrauben für 30 mm dicke Lüfter

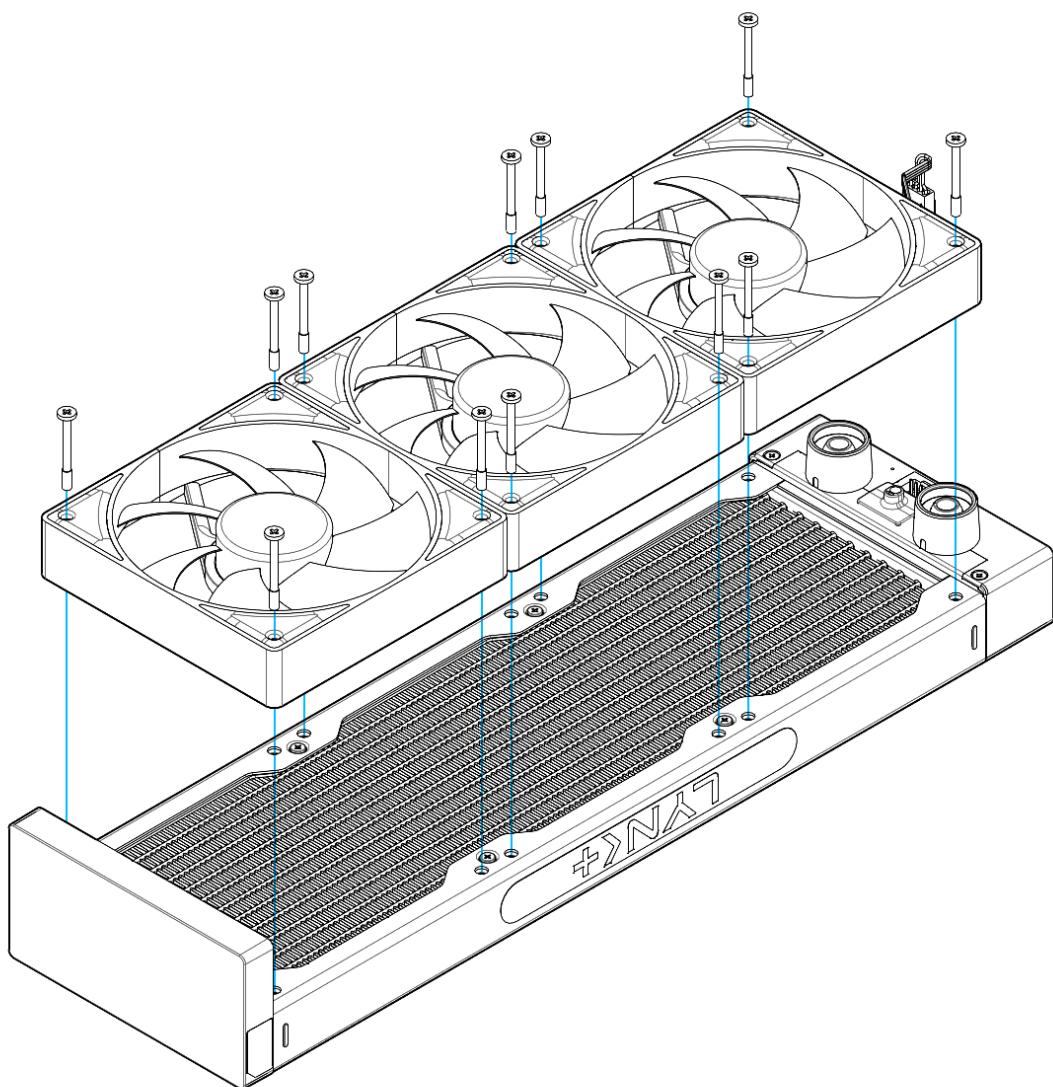
## DIMENSIONEN



## MONTAGE DES KÜHLERS

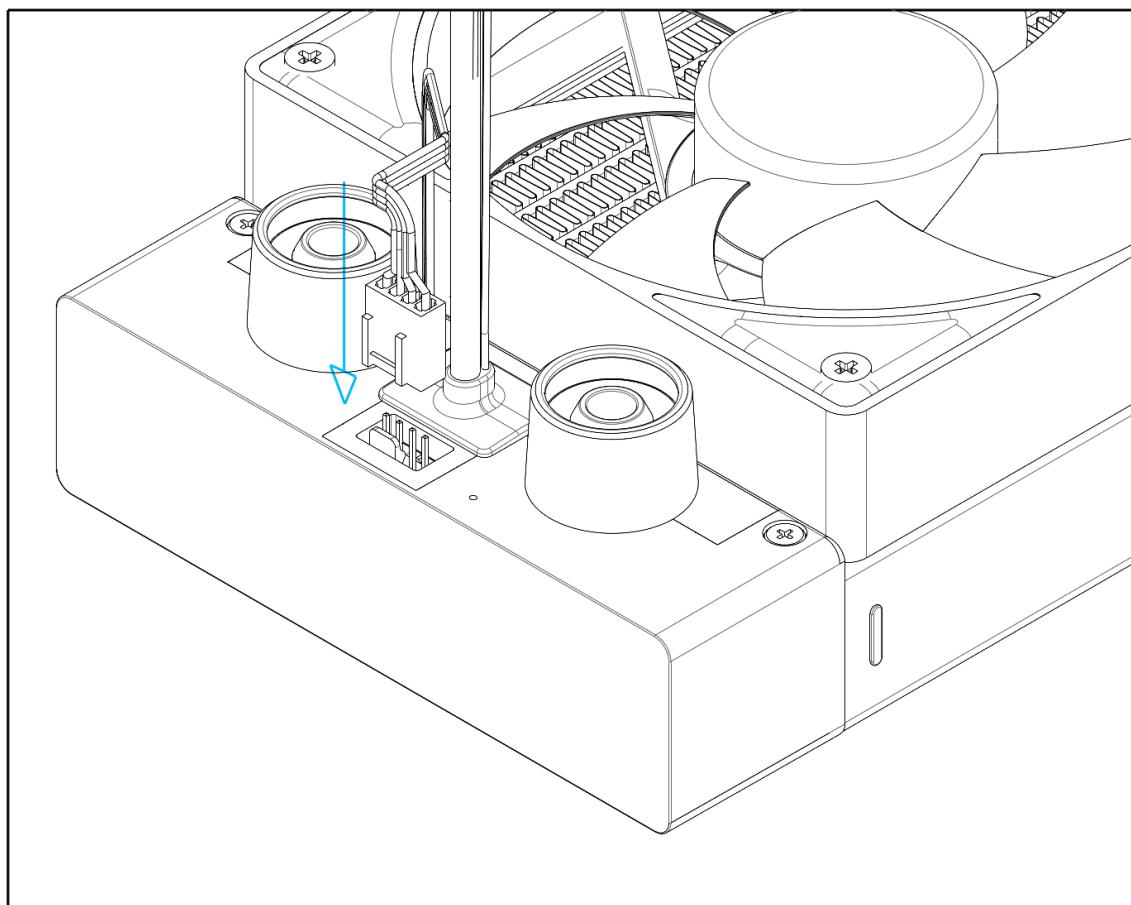
DIE LYNK+ RADIATOR-MODULE VERWENDEN KEINE PROPRIETÄREN ANSCHLÜSSE UND SIND MIT MEHREREN VERSCHIEDENEN LÜFTERN KOMPATIBEL, ABER AUFGRUND IHRES SPEZIELLEN DESIGNS PASSEN MANCHE LÜFTER MÖGLICHERWEISE NICHT IN DEN KÜHLER. KLICKEN SIE [HIER](#), UM DIE FAN-KOMPATIBILITÄT ZU ÜBERPRÜFEN.

### SCHRITT 1: LÜFTER AM KÜHLER INSTALLIEREN



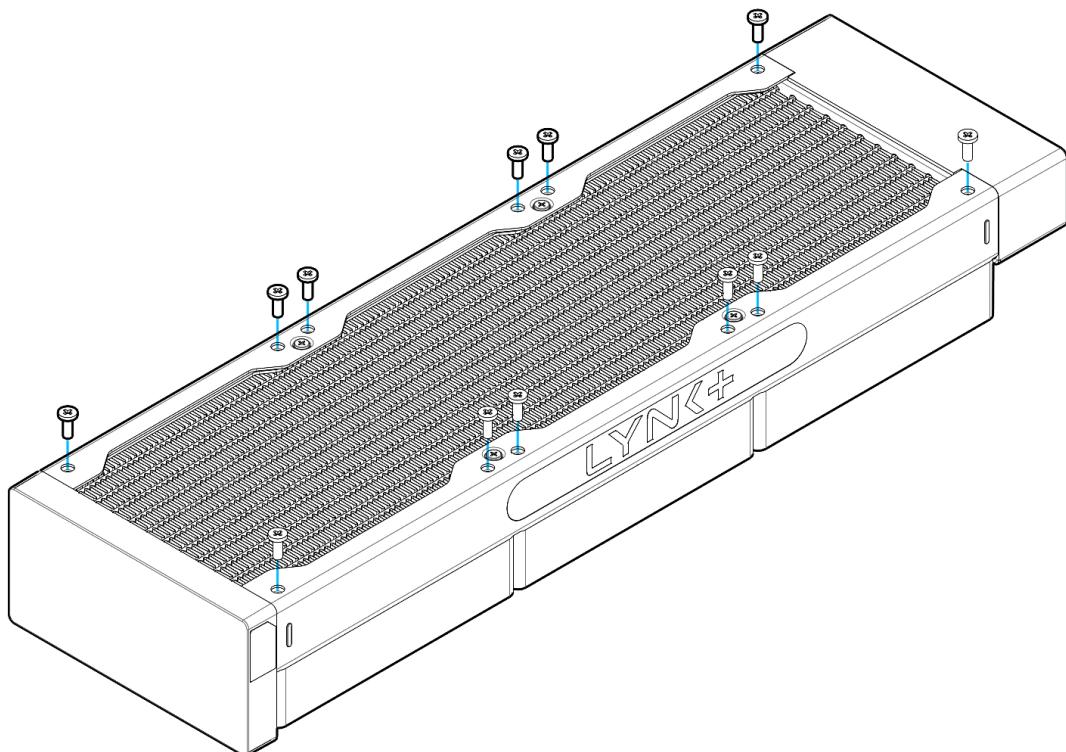
Das Paket enthält Schrauben für 25 mm und 30 mm dicke Lüfter. Wählen Sie die, die besser zu Ihren gewählten Fans passen. Schraube die Lüfter am Heizkörper fest.

## SCHRITT 15: LÜFTER AN DEN KÜHLER ANSCHLIEßen



Verbinde alle 3 Lüfter als Daisy-Chain mit Y-Splitting-Kabeln und den ersten mit dem vorderen 4-poligen PWM-Anschluss des Radiators zwischen den Röhren. Das Radiatormodul liefert Strom und Drehzahlbedarf für die angeschlossenen Lüfter.

## SCHRITT 16: RADIATOR AM PC-GEHÄUSE INSTALLIEREN

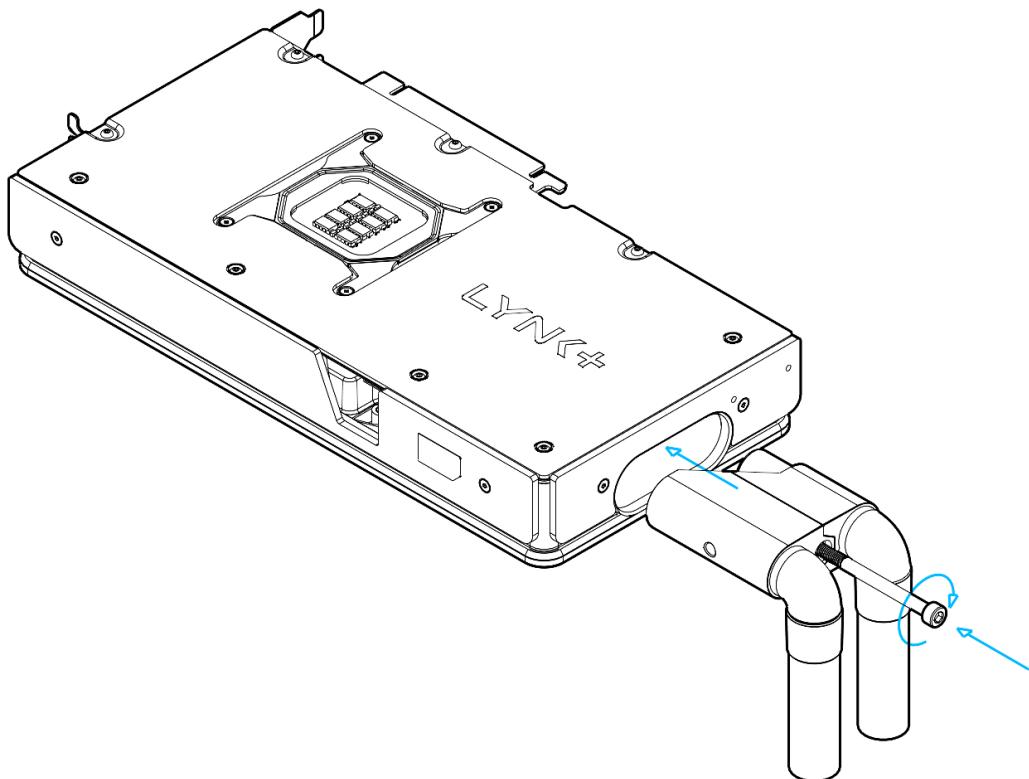


Das LYNK+-System erlaubt es, das Radiatormodul in jeder beliebigen Richtung zu installieren, wählen Sie die, die am besten zu Ihrem PC-Gehäuse passt, und montieren Sie den Radiator mit den mitgelieferten Schrauben des PC-Gehäuses.

## SCHRITT 17: RADIATORKABEL ANSCHLIEßen

Verbinde SATA-Anschluss vom Netzteil mit dem Radiatoranschluss und verbinde Radiator- und Kühler-A-RGB-Kabel mit dem 3-Zoll-A-RGB-Header auf dem Mainboard.

## **VERBINDE BEIDE MODULE MIT DEM LYNK+ QUICK CONNECT**

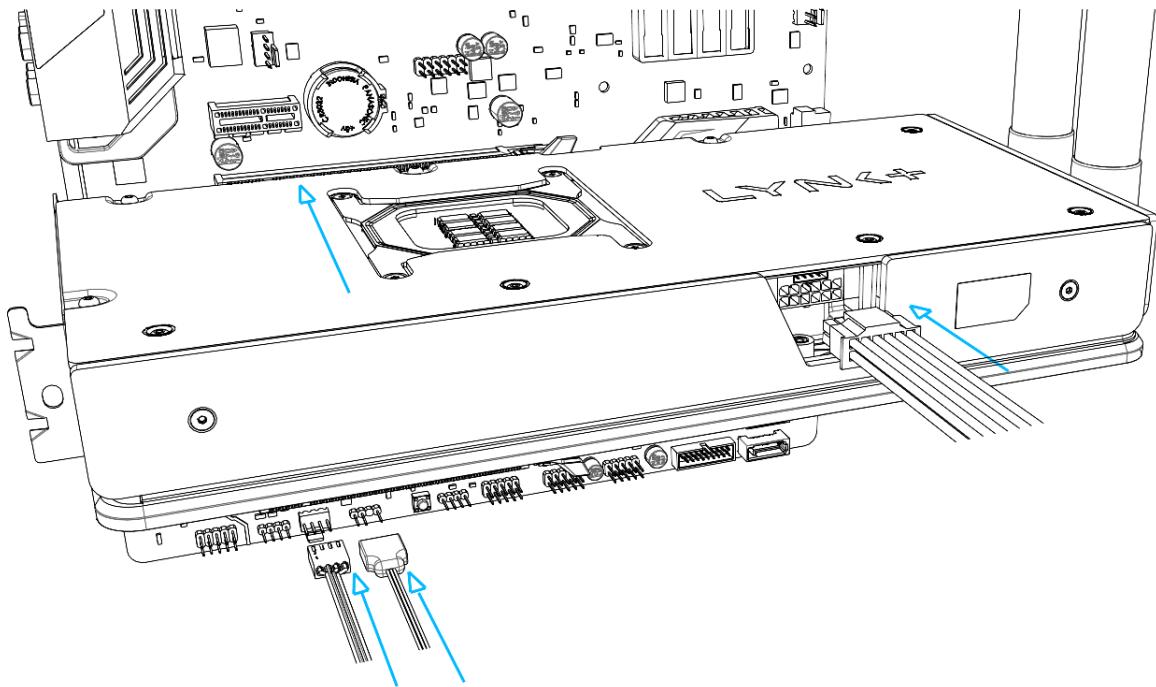


### **SCHRITT 18**

Quick Connect in die angegebene Richtung einsetzen, dann die Schraube einsetzen, leicht drücken und die Schraube mit dem bereitgestellten Inbusschlüssel befestigen. Schraube ein, bis du einen harten Stopp spürst und der Quick Connect bündig mit der kühleren Front ist.

Der Quick Connect bleibt während des gesamten Kupplungsprozesses wasserdicht, es ist nicht nötig, die Schraube nach dem Stoppen weiter anzuziehen.

# INSTALLATION LYNK+ GPU



## SCHRITT 19: GRAFIKKARTE INSTALLIEREN

Stecken Sie die montierte Grafikkarte in den PCI-Express-Steckplatz Ihres Mainboards.

Stecken Sie vorsichtig den 16-poligen 12VHPWR-Anschluss gemäß den Anweisungen des Grafikkartenherstellers ein und stellen Sie sicher, dass der Anschluss vollständig eingesteckt ist, bevor Sie das System starten.

Verbinde den 3-poligen Anschluss der D-RGB-LED AN EINEN D-RGB-Header auf deinem Mainboard. Schließen Sie den 4-poligen FAN-Anschluss an einen FAN-Header auf Ihrem Mainboard an.

## SCHRITT 20: STELLEN SIE SICHER, DASS ALLES KORREKT INSTALLIERT IST

- Überprüfen Sie, ob alle Kabel korrekt verbunden sind,  
- stellen Sie sicher, dass Quick Connect vollständig eingeschraubt ist  
- stellen Sie sicher, dass das Rohr keine Knicke hat.

**SIE SIND JETZT BEREIT, IHR SYSTEM EINZUSCHALTEN.**

## KONFIGURATION DER LÜFTER

**SOBALD DAS SYSTEM LÄUFT, ÜBERPRÜFEN SIE DIE STATUS-LED AN DER VORDERSEITE DES RADIATORMODULS. WENN DIE LED BLINKT, SEHEN SIE BITTE DEN BLINKCODE IM ABSCHNITT ZUR FEHLERSUCHE WEITER UNTEREN.**

Wir empfehlen dringend, die LYNK+-Lüfter **basierend auf der Temperatur deiner GPU zu steuern**. Es gibt mehr als einen Weg, dies zu erreichen, hier sind unsere Empfehlungen:

### OPTION 1: LÜFTERSTEUERUNGSSOFTWARE

**Fan Control** ist eine Drittanbieter-Software zur Steuerung der Lüfter, **unabhängig davon**, auf welcher **Mainboard-Marke** Sie Ihr System aufgebaut haben. Mit dieser Software können Sie **die Lüfter** basierend auf einer beliebigen Systemtemperatur, einschließlich **der GPU-Temperatur, steuern**. Dies ist die Software, die wir für unsere hauseigenen Tests verwenden, und wir empfehlen sie sehr:

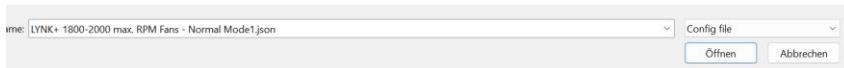
1. Laden Sie die neueste Version der Fan Control-Software herunter und installieren Sie sie unter: <https://getfancontrol.com/>
2. Installieren Sie alle erforderlichen Updates, Plugins oder Bibliotheken, wenn Sie beim ersten Start aufgefordert werden.
3. Führe das unterstützte Setup durch, die Lüftersteuerung erkennt angeschlossene Lüfter und hilft dir, die Lüfterdrehzahlregelung mit den entsprechenden Geschwindigkeitssensoren zu koppeln. Aktivieren Sie "Start at user login on" und "Start minimized".

- Sobald die verbundenen Lüfter und Geschwindigkeiten gepaart sind, wähle "Import aus der Konfiguration" im Dreipunktmenü rechts.



- Laden Sie die vorkonfigurierte Kurve herunter, die am besten zu Ihrem Anwendungsfall passt, [über diesen Link](#) und wählen Sie die .json

Name	Änderungsdatum	Typ	Größe
CACHE.json	20.11.2025 15:26	JSON-Datei	9 KB
LYNK+ 1800-2000 max. RPM Fans - Normal Mo...	20.11.2025 15:24	JSON-Datei	10 KB



Konfigurationsdatei aus, die Sie im Importfenster heruntergeladen haben.

- Klicken Sie auf die Schaltfläche "Importieren", und die vorkonfigurierte Lüfterkurve sollte nun unter "Kurven" angezeigt werden. Wählen Sie die

importierte Lüfterkurve für die RPM-Regelung Ihres LYNK+-Systems aus.



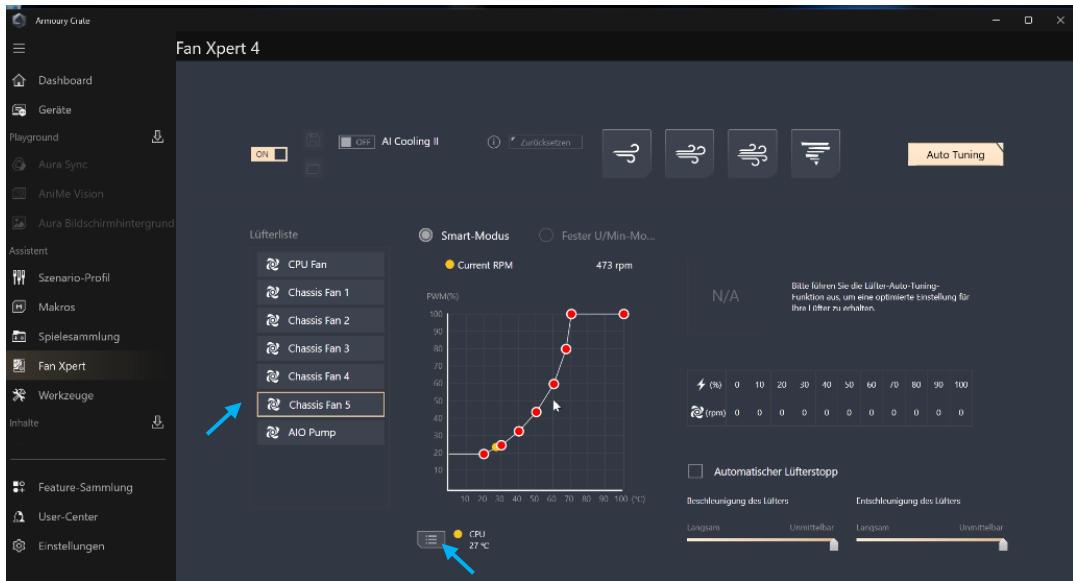
7. Du solltest startklar sein, viel Spaß!

**WENN DU PROBLEME BEI DER KONFIGURATION DER LÜFTERGESCHWINDIGKEITEN HAST, ACHTE DARAUF, DASS DEIN LÜFTERHEADER IM BIOS DEINES MAINBOARDS ALS PWM-LÜFTER KONFIGURIERT IST.**

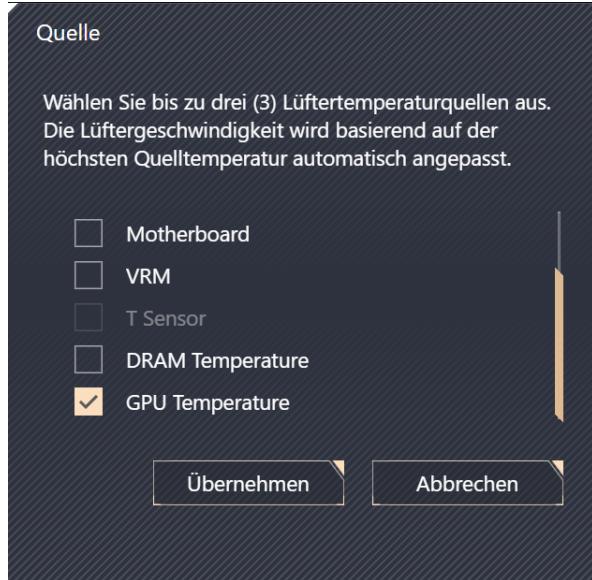
## OPTION 2: ASUS FANXPERT

Falls Sie zufällig ein aktuelles **ASUS-Mainboard besitzen**, integriert die **ASUS Armoury Crate Suite** ein Modul zur Steuerung von Lüftern namens **FanXpert**; diese Software ermöglicht es, die Lüfter basierend auf jeder Systemtemperatur zu steuern, einschließlich GPU-Temperatur:

1. Laden Sie die neueste Version von ASUS Armoury Crate herunter und installieren Sie sie bei: <https://armoury-crate.com/>
2. Installiere das Assistant-Modul, das das FanXpert-Modul enthält, und aktualisiere es bei Bedarf.
3. Achte auf den Namen des Lüfteranschlusses, an dem du dein Kühlmodul an dein Mainboard angeschlossen hast.
4. Wählen Sie im Fan Xpert-Fenster den richtigen Chassis-Lüfter aus der Fanliste aus



- Konfigurieren Sie die Lüfter-Drehzahlkurve so, dass sie über die GPU-Temperatur gesteuert wird, deaktivieren Sie die CPU-Temperaturregelung.



- Hier ist eine empfohlene Lüfterkurve für Ventilatoren mit einer maximalen Drehzahl zwischen 1800 und 2000 U/min. Wenn du schnellere oder langsamere Lüfter am Radiator installiert hast, passe die Kurvenpunkte entsprechend an



# **FEHLERSUCHE & LED-BLINKCODES**

## **NORMALBETRIEB (STATUS-LED LEUCHTET KONTINUIERLICH AUF):**

Die Status-LED blinkt die ersten 1 bis 2 Sekunden nach dem Einschalten des Systems und leuchtet dann kontinuierlich auf.

## **BUSSUCHE (STATUS-LED BLINKT LANGSAM, 1 HZ FREQUENZ) ODER BUSFEHLER (STATUS-LED BLINKT 2 MAL, 1 HZ FREQUENZ):**

Der Bus wird weder überprüft noch unterbrochen. Dieser Status gilt auch für die anfängliche Busverifizierung. Die Pumpe läuft weiterhin bei 3900 U/min, die Lüfter gehen auf 1200 U/min, aber Lüfter und Pumpendrehzahl lassen sich nicht steuern. Stelle sicher, dass die Kupplung am Stopp festgeschraubt ist, und prüfe, ob der 4/polige Lüfteranschluss richtig angeschlossen ist und der "Lüftersteuerungsmodus" für diesen Anschluss in deinem BIOS oder der Mainboard-Steuerungssoftware auf "PWM" eingestellt ist.

## **PUMPENFEHLER (STATUS-LED BLINKT SCHNELL, 2 HZ):**

Das Pumpendrehzahlsignal ist zu niedrig oder zu hoch. Der Fehlerzustand wird aufgehoben, wenn der Drehzahlwert der Pumpe erneut normalisiert wird. Das kann bedeuten, dass sich Luft in der Pumpe gesammelt hat, normalerweise löst ein Neustart dieses Problem. Wenn nicht, versuche, den Kühler beim Anfahren etwas zu kippen, damit die Luft zum Reservoir gelangen kann.

## **KEIN STROM (STATUS-LED LEUCHTET NICHT):**

Überprüfe, ob das Sata-Kabel oder der Kühler mit Strom verbunden ist.



**Kundensupport: [support@lynk.plus](mailto:support@lynk.plus)**

© 2025 TechN GmbH

Alle Rechte vorbehalten. LYNK+ ist eine eingetragene Marke.  
Das Produkt kann sich leicht von den abgebildeten unterscheiden. 9500-  
5262-50-01