

# LYN<+

USER MANUAL  
RTX 5090 UPGRADE KIT

# BITTE ERST DURCHLESEN, BEVOR'S LOSGEHT:

Glückwunsch zu Ihrer neuen LYNK+ Wasserkühlung.

Dank des **modularen Designs von LYNK+** ist der Einbau schnell und unkompliziert so sind Sie in **wenigen Schritten** bereit für maximale Performance.

**FALLS SIE EIN LYNK+ UPGRADE-KIT ERWORBEN HABEN:** FOLGEN SIE BITTE DEN NACHSTEHENDEN EINBAUSCHRITTEN, UM DAS LYNK+ KÜHLER-MODUL AUF IHRER GRAFIKKARTE ZU MONTIEREN.

**FALLS SIE EINE GRAFIKKARTE MIT VORINSTALLIERTEM LYNK+ KÜHLER ERWORBEN HABEN, STARTEN SIE AUF S.16**

## SCHRITT 1: KOMPATIBILITÄT

Obwohl das System für maximale **Kompatibilität** ausgelegt ist, müssen folgende Punkte **beachtet** werden:

FÜR EINEN VOLLSTÄNDIGEN KOMPATIBILITÄTSLEITFÄDEN MIT ALLEN WICHTIGEN INFORMATIONEN BEI DER PLANUNG EINES NEUEN PC MIT LYNK+, KLICKEN SIE HIER: [LYNK+ COMPATIBILITY](#)

## SCHRITT 2: SPEZIELLE HINWEISE FÜR WÄRMELEITPADS

Die mit Ihrem LYNK+ Kühler mitgelieferten Wärmeleitpads bieten eine hohe Wärmeleitfähigkeit. Dadurch sind sie **weicher** und **formbarer** als üblich.



**DEHNEN SIE DIE WÄRMELEITPADS BEIM EINBAU NICHT ÜBERMÄSSIG.**

FÜR EIN VIDEO-TUTORIAL ZUM UMGANG MIT DEN PADS UND ZUM VERMEIDEN VON VERFORMUNGEN, KLICKEN SIE HIER: [THERMAL PAD INSTALLATION VIDEO](#)

## **SCHRITT 3: EINBAUANLEITUNG**

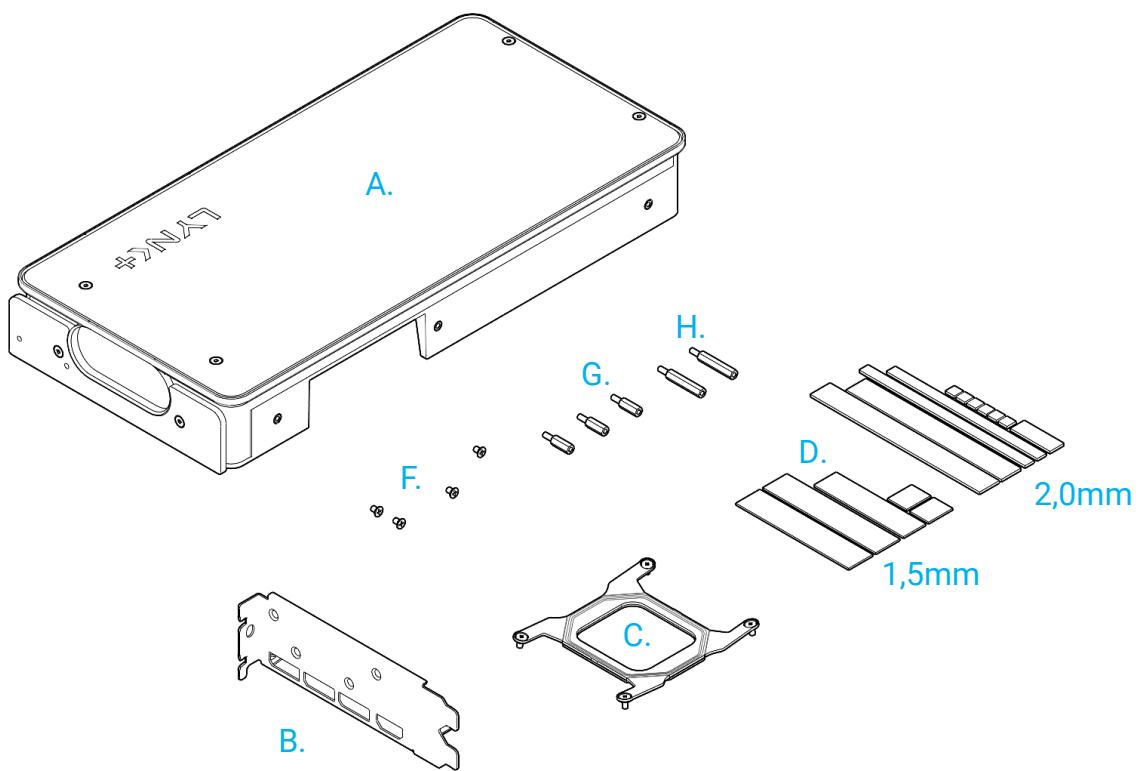
**Wenn Sie die obigen Schritte abgeschlossen haben, fahren Sie bitte auf den nächsten Seiten mit der vollständigen Bedienungsanleitung zur Installation Ihres LYNK+ Systems fort.**

# INHALTSVERZEICHNIS

<b>EINBAU DES LYNK+ GPU-KÜHLER-MODULS.....</b>	<b>5</b>
<b>EINBAU DES PLATE-KITS .....</b>	<b>13</b>
<b>EINBAU DES LYNK+ RADIATOR-MODULS.....</b>	<b>16</b>
<b>VERBINDUNG BEIDER MODULE MIT DEM LYNK+ QUICK-CONNECT .....</b>	<b>21</b>
<b>EINBAU DER LYNK+ GPU .....</b>	<b>22</b>
<b>KONFIGURATION DER LÜFTER .....</b>	<b>23</b>
<b>FEHLERBEHEBUNG &amp; LED-BLINKCODES.....</b>	<b>28</b>

# EINBAU DES LYNK+ GPU-KÜHLER-MODULS

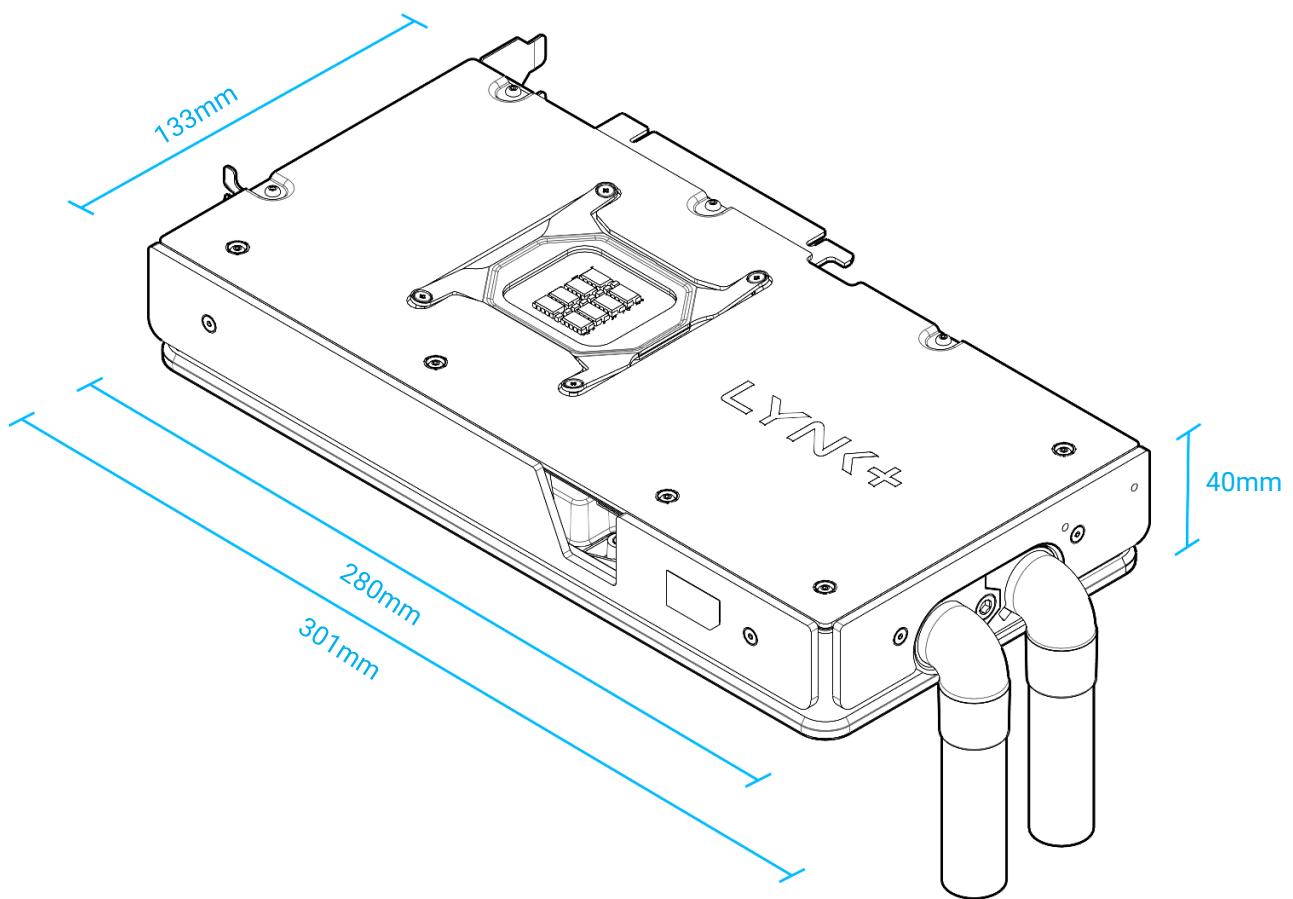
## PAKETINHALT – RTX 5090 UPGRADE-KIT KÜHLER



### IM PAKET ENTHALTEN:

- A. 1x Modularer RTX 5090 Wasserkühler
- B. 1x 2-Slot Slot-Bracket (für alle unterstützten GPUs)
- C. 1x Spring-Cross (inkl. vorkonfektionierter Schrauben)
- D. 1x Wärmeleitpads (1,5mm und 2,0mm Dicke)
- E. 1x Handbuch
- F. 4x Schrauben für Slot-Bracket
- G. 3x 10mm Abstandshalter
- H. 2x 20mm Abstandshalter

## ABMESSUNGEN – RTX 5090 UPGRADE-KIT KÜHLER



# **VORBEREITUNG DER GPU**

## **SCHRITT 1**

Entfernen Sie alle Schrauben, die den Originalkühler mit der GPU-PCB verbinden.

## **SCHRITT 2**

Entfernen Sie das Slot-Bracket und die Spring-Cross.

## **SCHRITT 3**

Ziehen Sie vorsichtig die Lüfter- und RGB-Anschlüsse von der Platine ab.

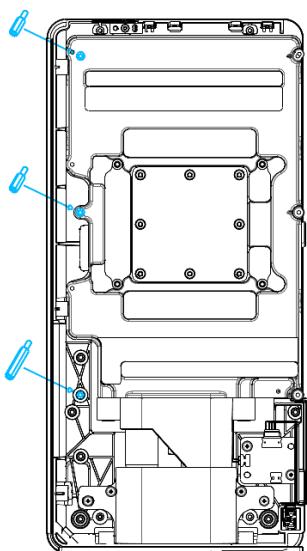
## **SCHRITT 4**

Entfernen Sie alle Wärmeleitpads und die Wärmeleitpaste. Reinigen Sie die Oberflächen mit einem fusselfreien Tuch und Isopropanolalkohol.

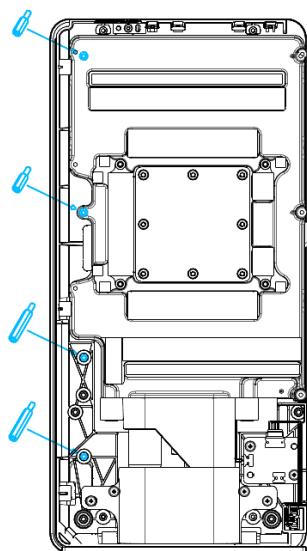
## VORBEREITUNG DES LYNK+ KÜHLERS

### SCHRITT 5

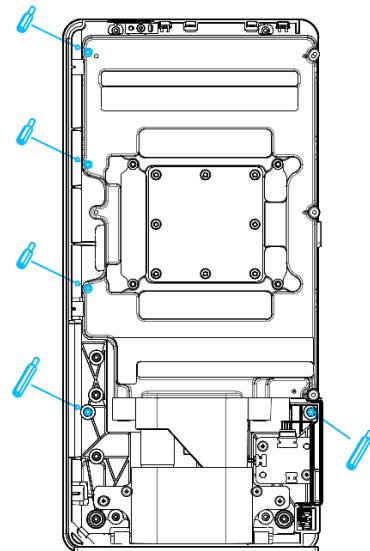
Je nach Ihrem GPU-Modell setzen Sie die Abstandshalter (Teile G und H) an den gekennzeichneten Positionen ein. Achten Sie darauf, für jede Stelle die korrekte Länge zu verwenden.



REF



ZOTAC



PALIT

### SCHRITT 6

Entfernen Sie die Schutzfolie von der Kupfer-Kaltplatte. Stellen Sie sicher, dass die Oberfläche des Kühlblocks sauber ist.

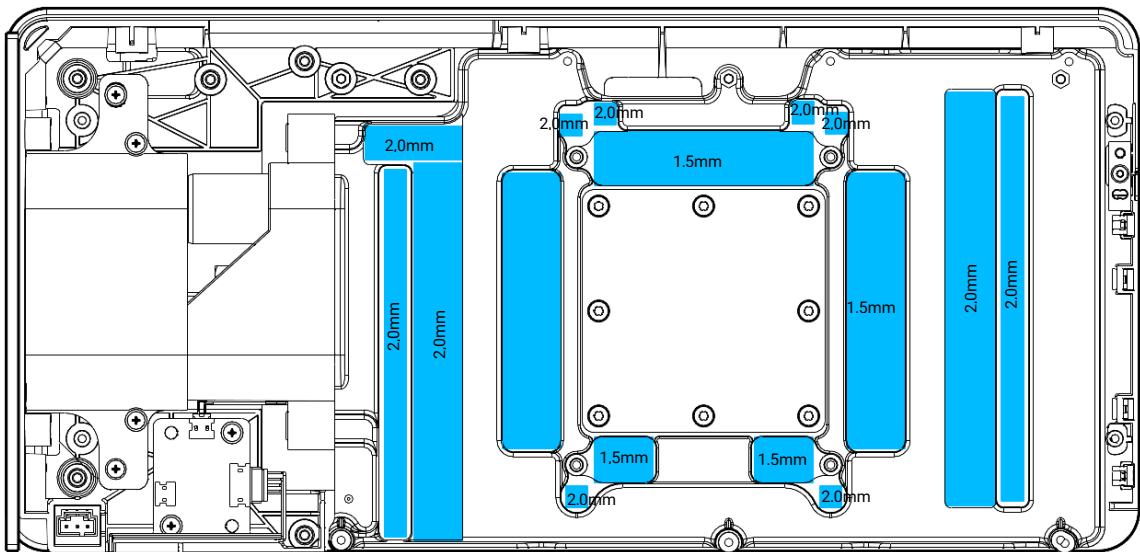
## WÄRMELEITPADS

DIE IM LIEFERUMFANG IHRES LYNK+ KÜHLERS ENTHALTENEN  
WÄRMELEITPADS BIETEN EINE HOHE WÄRMELEITFÄHIGKEIT. DADURCH  
SIND SIE BESONDERS FORMBAR.



**ACHTEN SIE WÄHREND DES EINBAUS BESONDERS DARAUF, DIE PADS  
NICHT ZU ÜBERDEHNEN.**

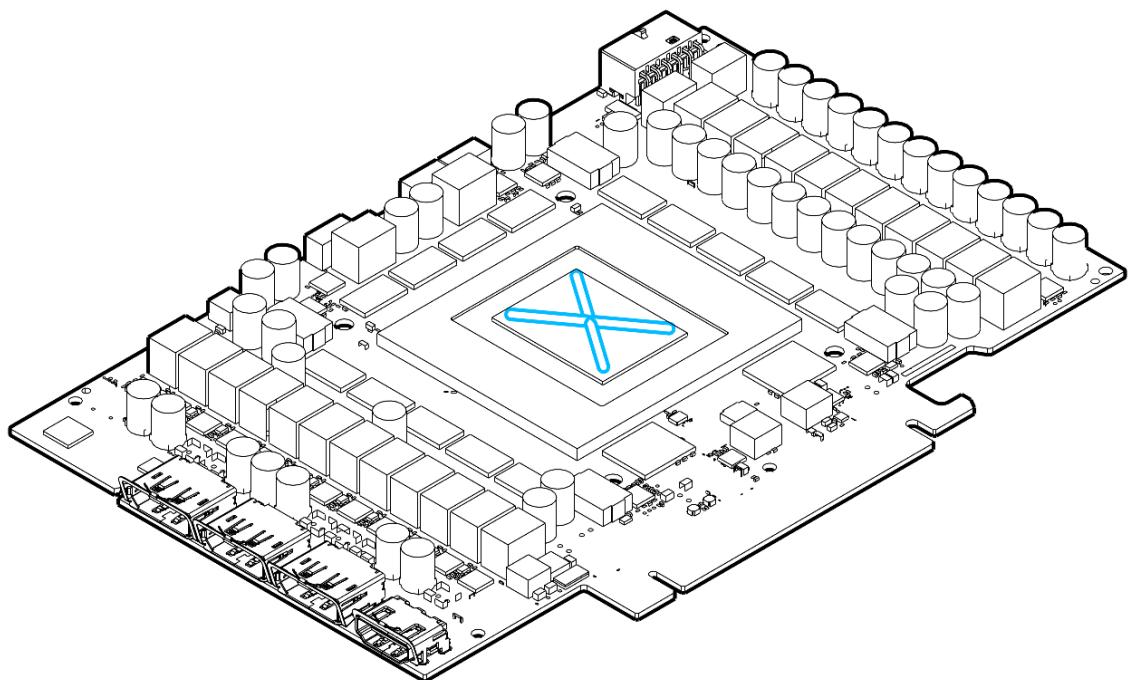
KLICKEN SIE HIER FÜR EIN ANLEITUNGSVIDEO ZUM KORREKten EINBAU  
DER PADS [THERMAL PAD INSTALLATION VIDEO](#)



## SCHRITT 7

Bringen Sie die Wärmeleitpads (Teil D) an den gekennzeichneten Positionen an.  
Verwenden Sie an jeder Stelle unbedingt die korrekte Stärke.

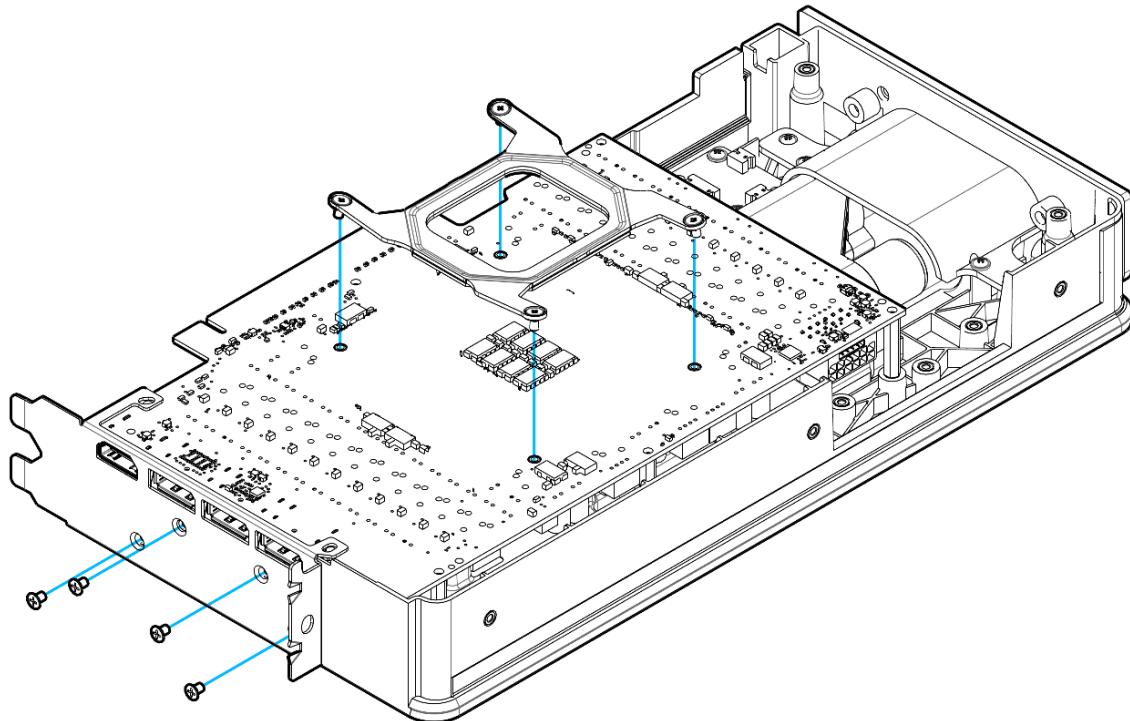
## AUFTRAGEN DER WÄRMELEITPASTE



### SCHRITT 8

Tragen Sie die von Ihnen gewählte Wärmeleitpaste gleichmäßig auf dem GPU-Chip auf. Ein "X"-Muster ist in der Regel ausreichend, jedoch wird ein dünnes, gleichmäßiges Verteilen empfohlen.

## MONTAGE DES WASSERBLOCKS



### SCHRITT 9

Legen Sie die vorbereitete Grafikkarte mit den bereits angebrachten Wärmeleitpads und Abstandshaltern auf den LYNK+ Kühler. Stellen Sie sicher, dass die Befestigungslöcher auf der PCB und dem Kühler exakt ausgerichtet sind.

### SCHRITT 10

Positionieren Sie das Spring-Cross (Teil C). Ziehen Sie Schraube 1 etwa bis zur Hälfte ihrer Länge an, drücken Sie Schraube 2 nach unten und ziehen Sie diese ebenfalls etwa bis zur Hälfte an. Wiederholen Sie dieselben Schritte anschließend für Position 3 und 4. Ziehen Sie danach alle Schrauben gleichmäßig und vorsichtig bis zum Anschlag fest.

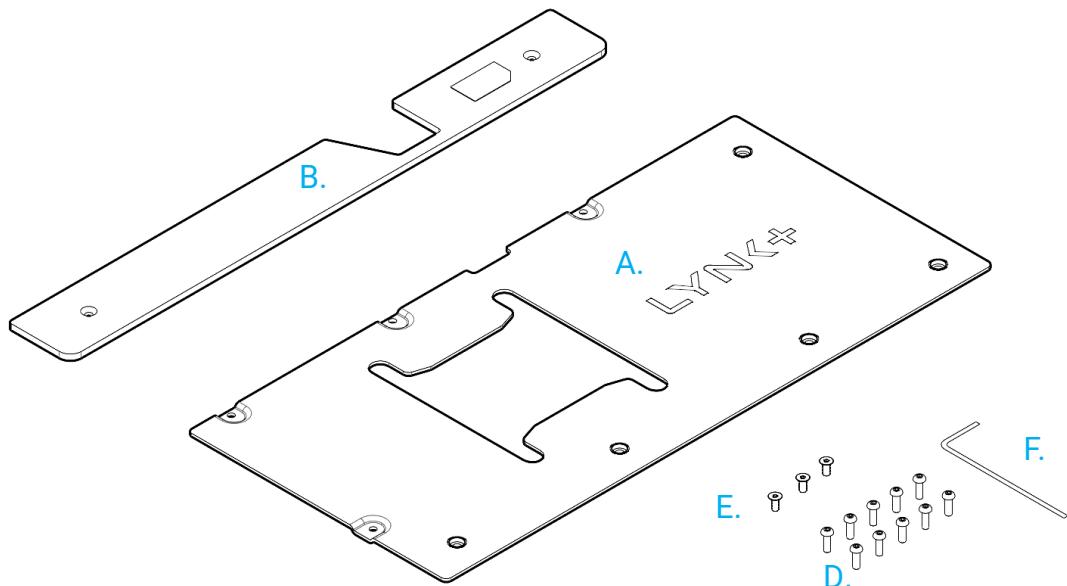
## STEP 11

Setzen Sie das Slot-Bracket (Teil B) auf den Kühler und befestigen Sie es mit den vier mitgelieferten Senkschrauben (Teil F).

# EINBAU DES PLATE-KITS

VERWENDEN SIE DAS ZU IHRER GRAFIKKARTE PASSENDE PLATE-KIT.  
ÜBERPRÜFEN SIE DIE [LYNK+ PLATE KIT COMPATIBILITY LIST](#)

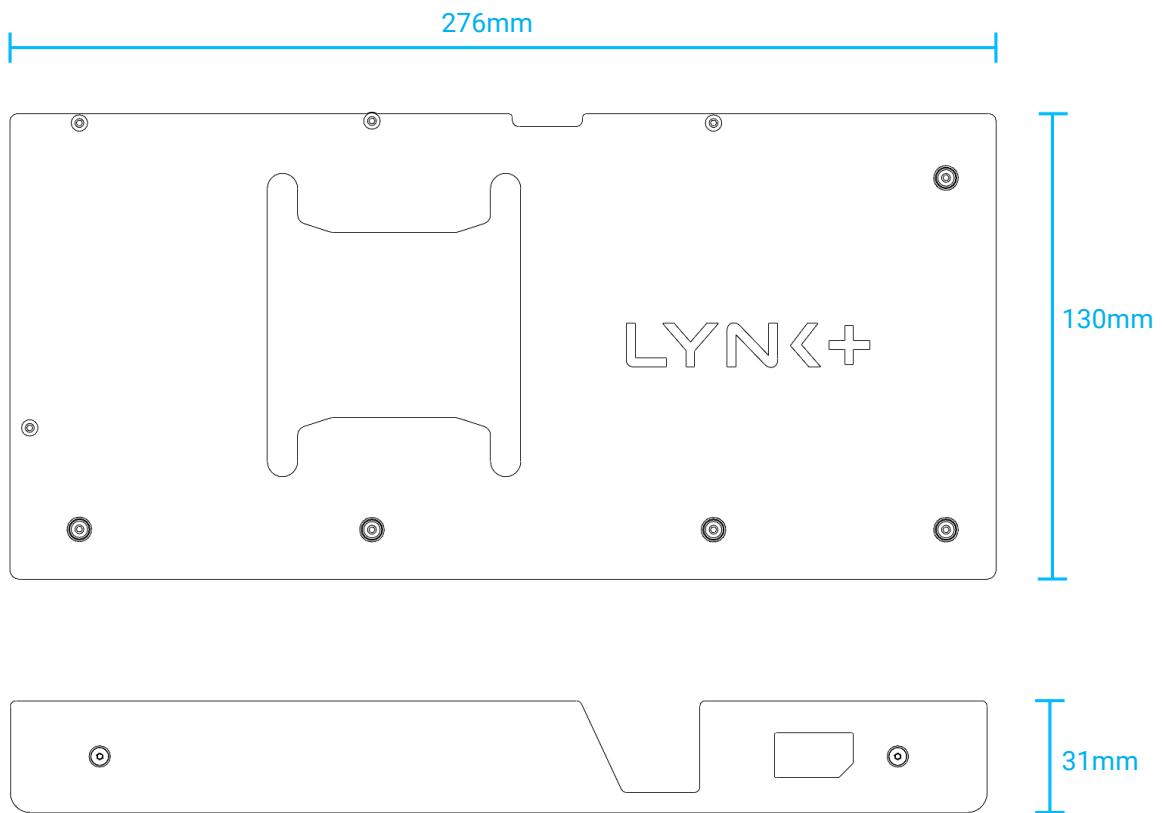
## Paketinhalt



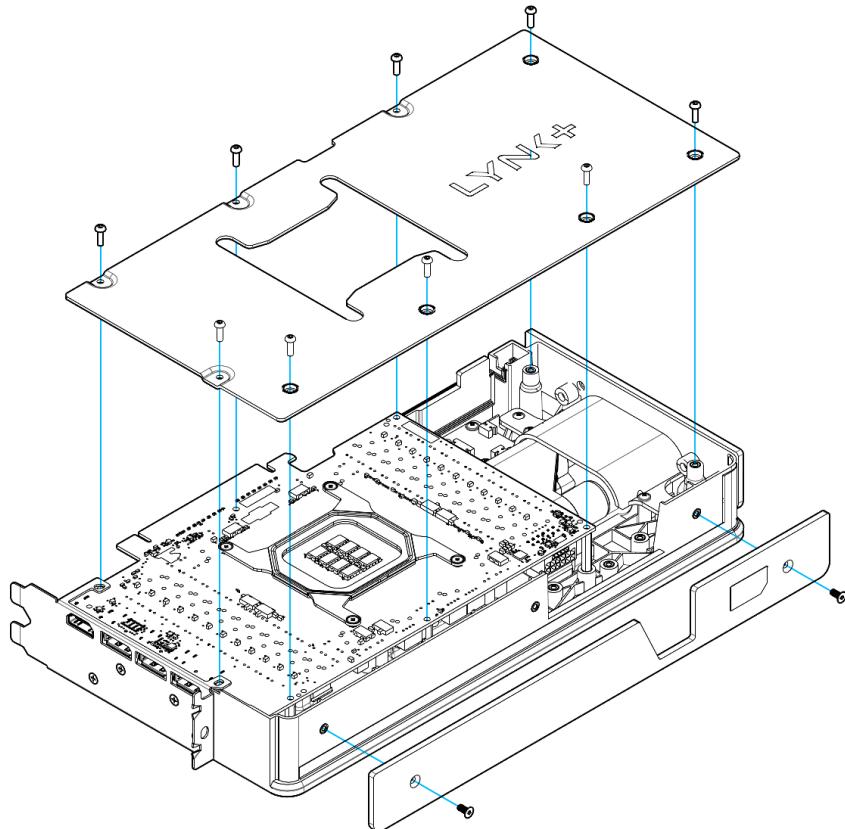
## IM PAKET ENTHALTEN:

- A. 1x Back-Plate (für Referenzmodell, ZOTAC oder Palit)
- B. 1x Front-Plate (für Referenzmodell, ZOTAC oder Palit)
- C. 1x Handbuch
- D. 10x Back-Plate-Schrauben
- E. 3x Front-Plate-Schrauben
- F. 1x L-förmiger Innensechskantschlüssel

## ABMESSUNGEN



## MONTAGE VON BACK-PLATE UND FRONT-PLATE



### SCHRITT 12

Stellen Sie sicher, dass das LED- und Lüfterkabel außerhalb des Kühlers liegen und in der dafür vorgesehenen Kabelaussparung positioniert sind.

### SCHRITT 13

Legen Sie die Back-Plate auf die GPU und stellen Sie sicher, dass die Schraubenlöcher ausgerichtet sind.

Drücken Sie das Slot-Bracket an und ziehen Sie zuerst die beiden Slot-Bracket-Schrauben fest.

Bringen Sie alle restlichen Schrauben an. Ziehen Sie alle Schrauben zunächst leicht an, bevor Sie sie endgültig festziehen.

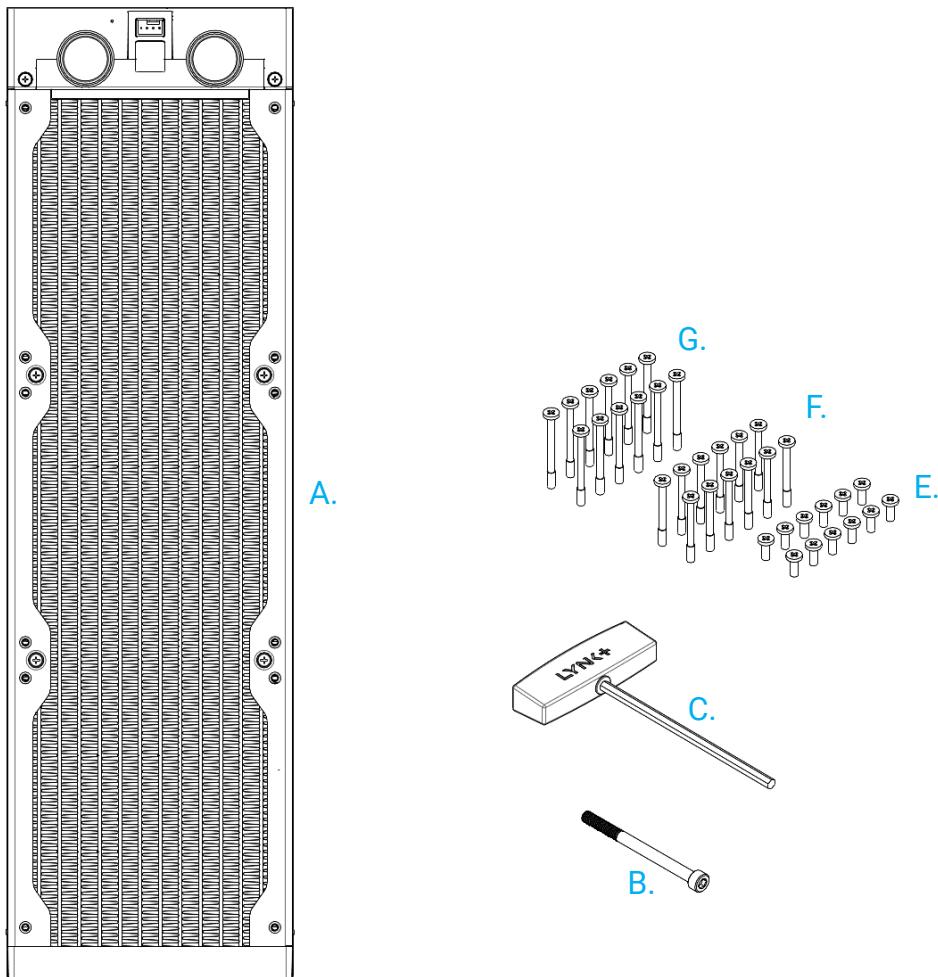
**ÜBERSPANNEN SIE DIE SCHRAUBEN BEIM FESTSCHRAUBEN NICHT!**

### SCHRITT 14

Befestigen Sie die Front-Plate mit 2 Schrauben an der Vorderseite des Kühlers.

# EINBAU DES LYNK+ RADIATOR-MODULS

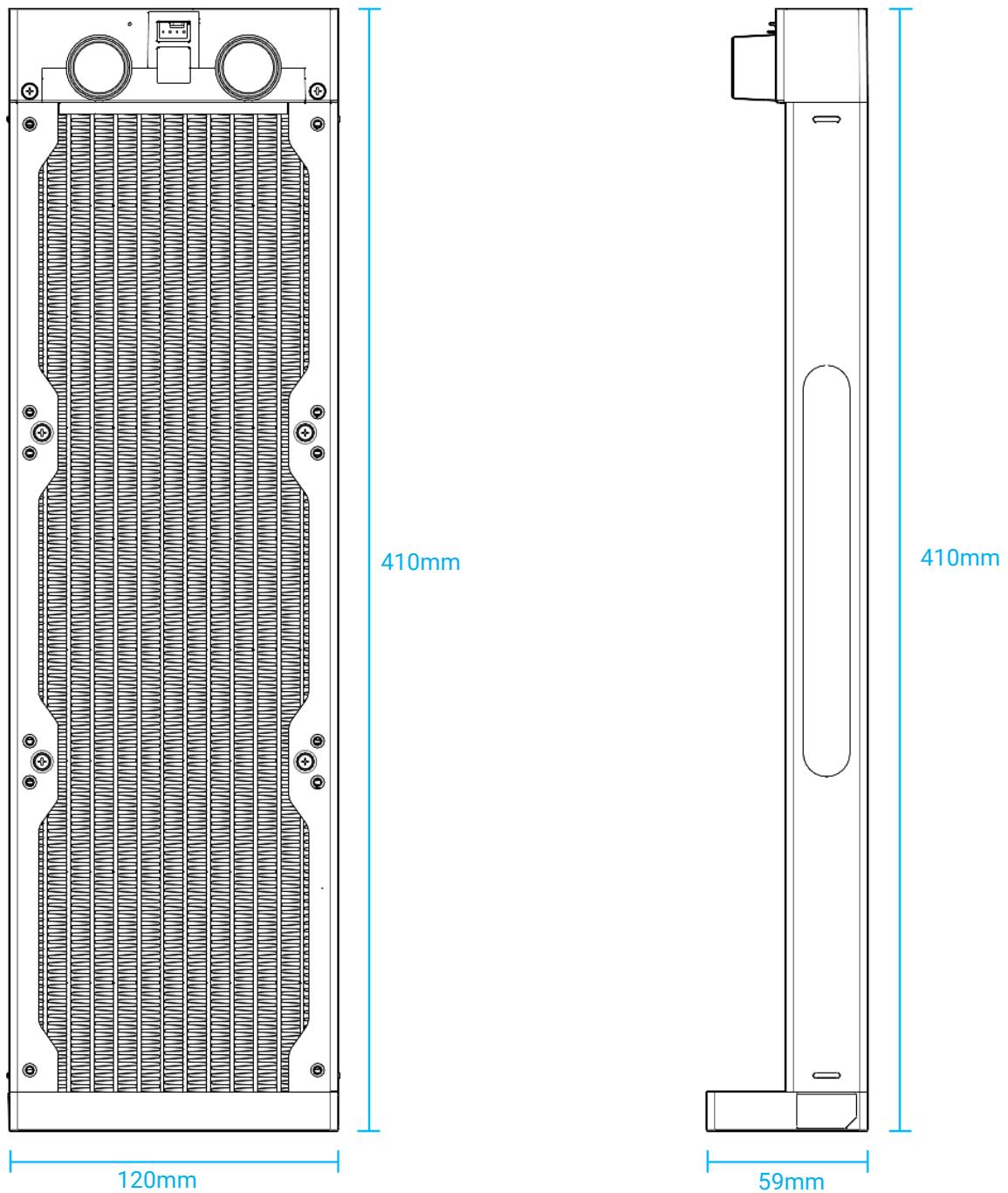
## PAKETINHALT



### Im Paket erhalten:

- A. 1x 360-mm-Radiator-Modul
- B. 1x Quick-Connect-Schraube
- C. 1x LYNK+ Innensechskantschlüssel
- D. 1x QR-Code zum Handbuch
- E. 12x Gehäuseschrauben
- F. 12x Lüfterschrauben für 25 mm dicke Lüfter
- G. 12x Lüfterschrauben für 30 mm dicke Lüfter

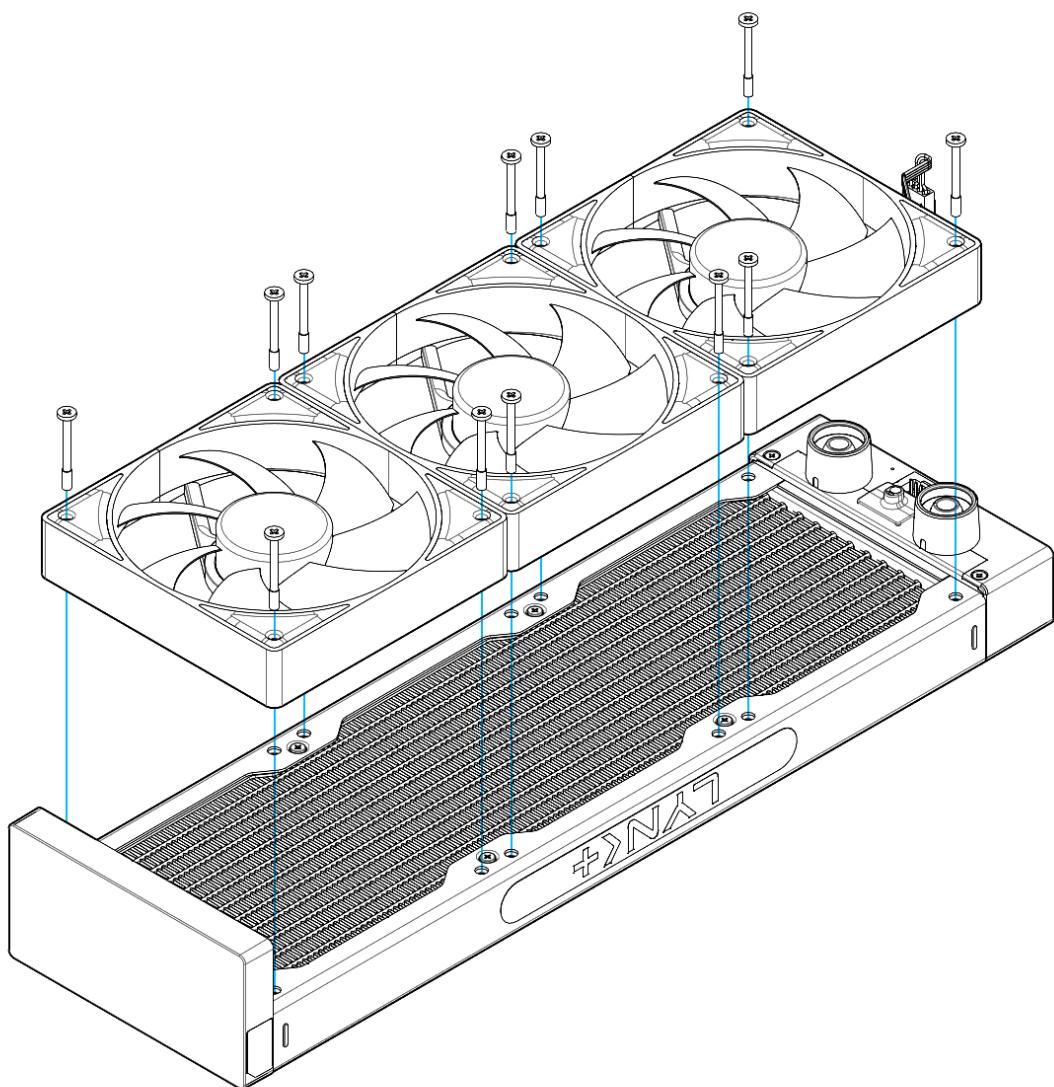
## ABMESSUNGEN



## ZUSAMMENBAU DES RADIATORS

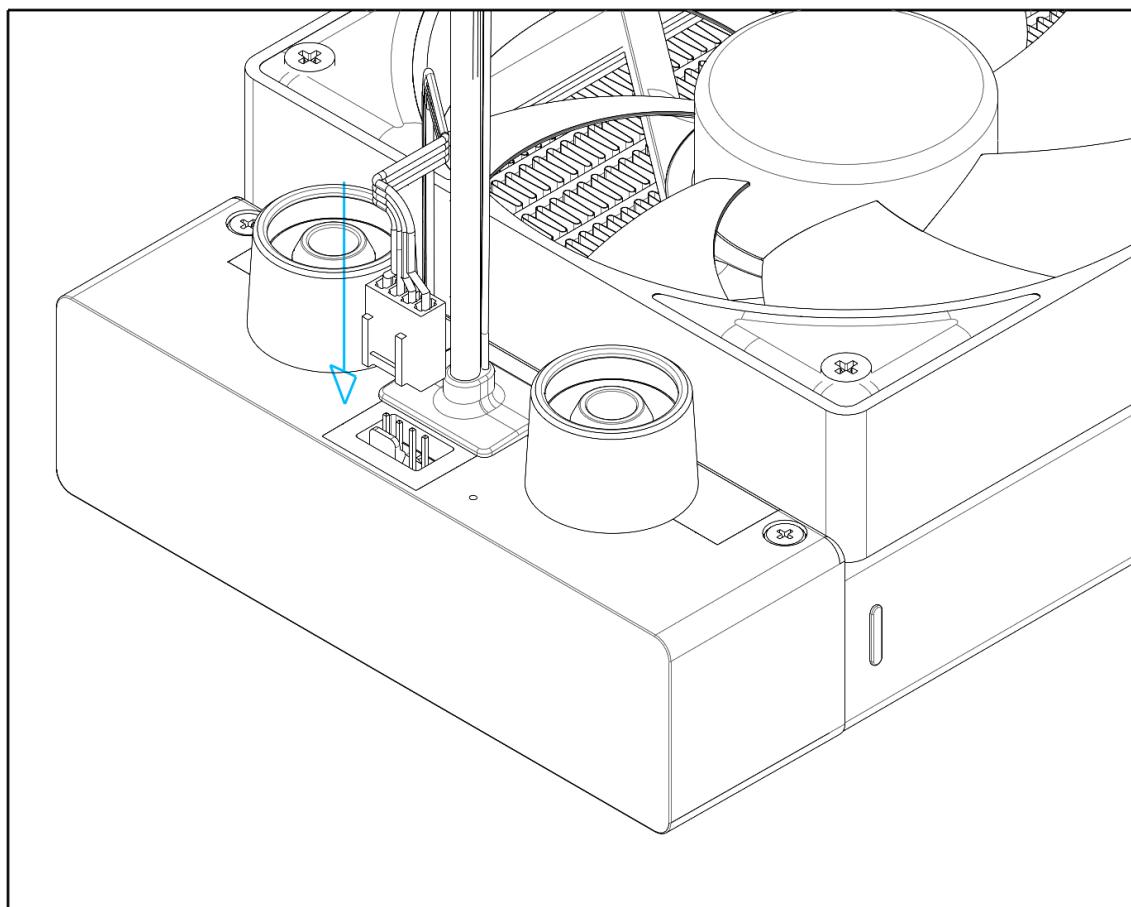
DIE LYNK+ RADIATOR-MODULE VERWENDEN KEINE HERSTELLERSPEZIFISCHEN ANSCHLÜSSE UND SIND MIT VIELEN VERSCHIEDENEN LÜFTERN KOMPATIBEL. AUFGRUND DES SPEZIELLEN DESIGNS KÖNNEN EINIGE LÜFTER ALLERDINGS NICHT AUF DEN RADIATOR PASSEN. KLICKEN SIE [HIER](#), UM DIE LÜFTERKOMPATIBILITÄT ZU ÜBERPRÜFEN

### SCHRITT 1: LÜFTER AM RADIATOR MONTIEREN



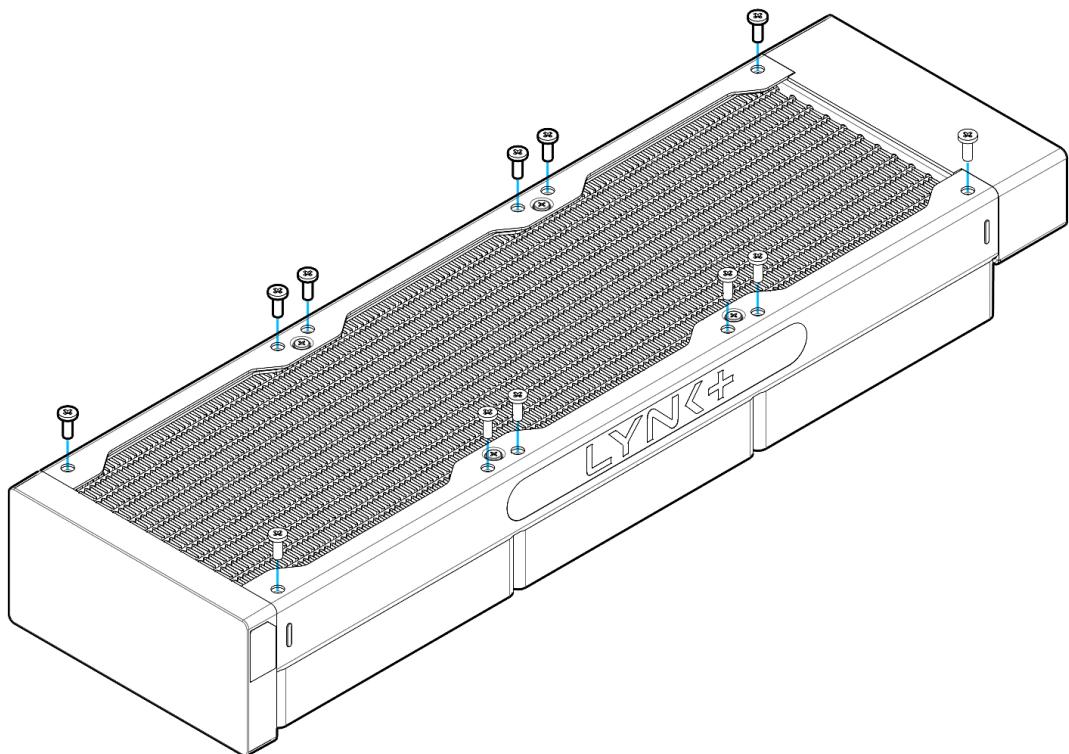
Das Paket enthält Schrauben für 25 mm und 30 mm dicke Lüfter. Verwenden Sie die für Ihre ausgewählten Lüfter passenden Schrauben. Schrauben Sie die Lüfter auf den Radiator.

## SCHRITT 15: LÜFTER MIT DEM RADIATOR VERBINDEN



Schließen Sie alle 3 Lüfter mithilfe von Y-Kabeln (Splitting-Kabeln) in einer Daisy-Chain-Kette an. Den ersten Lüfter verbinden Sie dann mit dem 4-Pin PWM-Anschluss an der Vorderseite des Radiators zwischen den Anschlüssen. Das Radiator-Modul versorgt die angeschlossenen Lüfter mit Strom und steuert deren Drehzahl.

## SCHRITT 16: RADIATOR IM PC-GEHÄUSE EINBAUEN

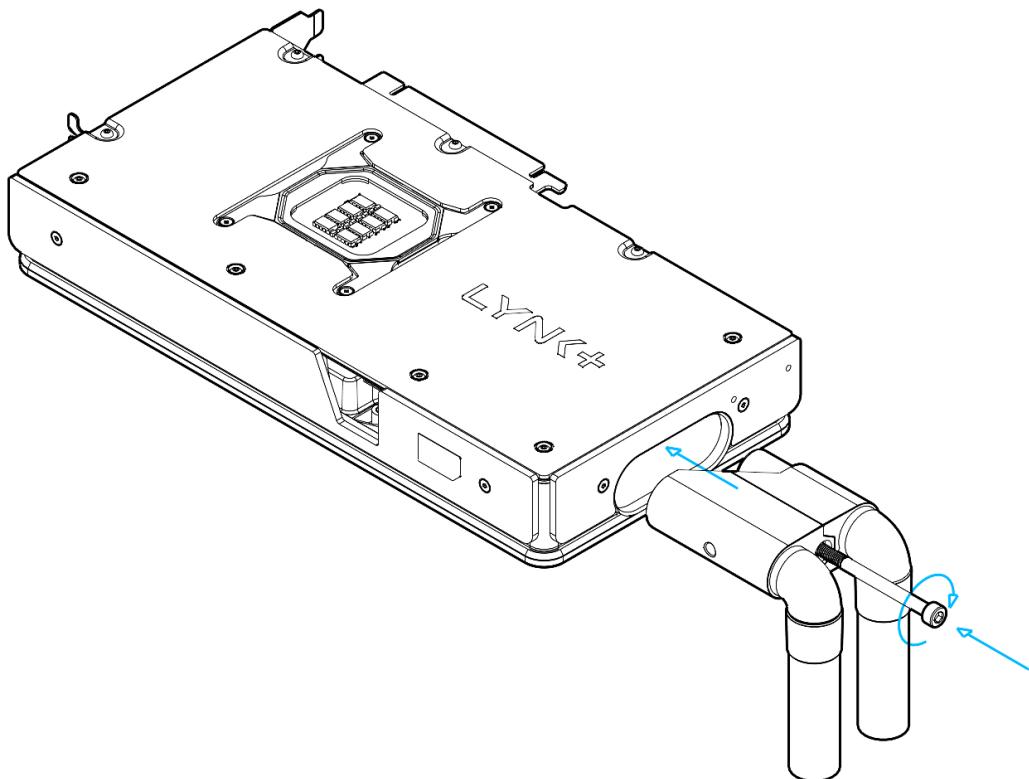


Das LYNK+ System ermöglicht die Montage des Radiator-Moduls in jeder beliebigen Ausrichtung. Wählen Sie die für Ihr PC-Gehäuse passende Position und befestigen Sie den Radiator mit den mitgelieferten Gehäuseschrauben.

## SCHRITT 17: RADIATOR-KABEL ANSCHLIESSEN

Verbinden Sie den SATA-Stromanschluss vom Netzteil mit dem SATA-Anschluss des Radiators, und stecken Sie das A-RGB-Verbindungskabel zwischen Radiator und Kühler auf den 3-poligen A-RGB-Header des Mainboards.

# VERBINDUNG BEIDER MODULE MIT DEM LYNK+ QUICK-CONNECT

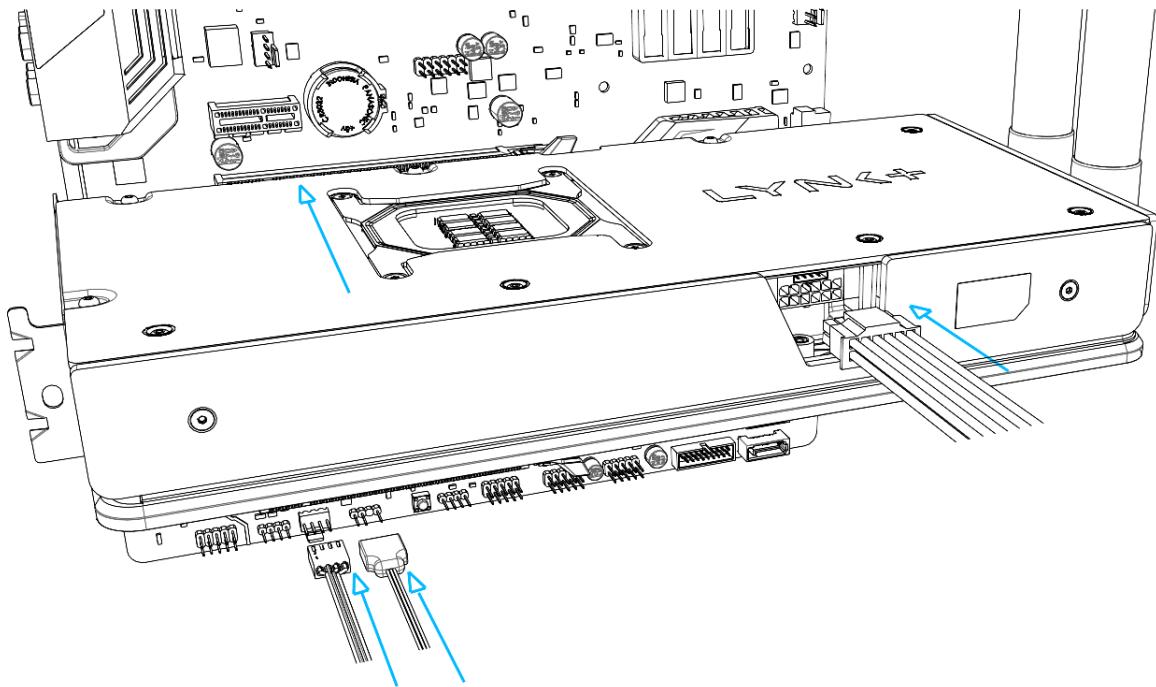


## SCHRITT 18

Setzen Sie den Quick Connect in der dargestellten Richtung ein, führen Sie dann die Schraube ein, drücken Sie leicht nach und ziehen Sie die Schraube mit dem beiliegenden Innensechskantschlüssel fest. Schrauben Sie so weit, bis Sie einen deutlichen Widerstand spüren und der Quick Connect bündig mit der Kühlervorderseite abschließt.

Der Quick Connect bleibt während des gesamten Kopplungsvorgangs wasserdicht. Es ist nicht nötig, die Schraube nach Erreichen des Anschlags weiter festzuziehen.

# EINBAU DER LYNK+ GPU



## SCHRITT 19: GRAFIKKARTE EINBAUEN

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

Schließen Sie den 16-poligen 12VHPWR-Stromanschluss gemäß den Anweisungen des Grafikkartenherstellers sorgfältig an. Stellen Sie sicher, dass der Stecker vollständig eingesteckt ist, bevor Sie das System starten.

Stecken Sie den 3-poligen D-RGB-Anschluss der LED auf einen D-RGB-Header Ihres Mainboards.

Stecken Sie den 4-poligen Lüfteranschluss auf einen Lüfter-Header Ihres Mainboards.

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

Überprüfen Sie, ob alle Kabel korrekt angeschlossen sind.

Stellen Sie sicher, dass der Quick Connect vollständig eingeschraubt ist.

Vergewissern Sie sich, dass die Schläuche keine Knicke oder scharfen Biegungen aufweisen.

**SIE KÖNNEN IHR SYSTEM JETZT EINSCHALTEN.**

## KONFIGURATION DER LÜFTER

**NACHDEM DAS SYSTEM GESTARTET IST, ÜBERPRÜFEN SIE DIE STATUS-LED AN DER VORDERSEITE DES RADIATOR-MODULS, WENN DIE LED BLINKT, LESEN SIE BITTE DIE ENTSPRECHENDEN BLINKCODES IM FEHLERBEHEBUNGSABSCHNITT WEITER UNTEN NACHSCHLAGEN.**

Wir empfehlen dringend, die Lüftergeschwindigkeit der LYNK+ Lüfter **basierend auf der Temperatur Ihrer GPU** zu steuern. Dies kann auf verschiedene Weise erreicht werden. Hier sind unsere Empfehlungen:

### OPTION 1: LÜFTERSTEUERUNGS-SOFTWARE

**Fan Control** ist eine Software von Drittanbietern zur Steuerung von Lüftern, unabhängig davon, auf welcher **Mainboard-Marke** Ihr System basiert. Diese Software ermöglicht es Ihnen, **Lüfter** basierend auf beliebigen Systemtemperaturen zu regeln, einschließlich der **GPU-Temperatur**. Wir verwenden diese Software für unsere internen Tests und empfehlen sie wärmstens:

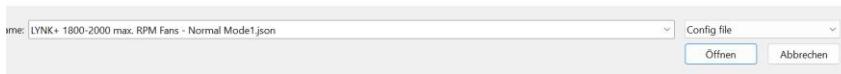
1. Laden Sie die neueste Version der Fan Control-Software unter folgender Adresse herunter und installieren Sie sie: <https://getfancontrol.com/>
2. Installieren Sie alle erforderlichen Updates, Plugins oder Bibliotheken, wenn Sie beim ersten Start dazu aufgefordert werden.
3. Führen Sie den „Assisted Setup“ aus. Fan Control erkennt die angeschlossenen Lüfter und unterstützt Sie dabei, die Lüfter-Drehzahlregelung den entsprechenden Geschwindigkeitssensoren zuzuordnen. Aktivieren Sie die Optionen „Start at user log on“ (Bei Benutzeranmeldung starten) und „Start minimized“ (Minimiert starten).

- Sobald die angeschlossenen Lüfter und ihre Drehzahlen zugeordnet sind, wählen Sie im Dreipunkt-Menü auf der rechten Seite die Option "Aus Konfiguration importieren".



- Laden Sie die vorkonfigurierte Kurve, die Ihrem Anwendungsfall am besten entspricht, über [diesen Link](#) herunter. Wählen Sie im Importfenster die heruntergeladene json-Konfigurationsdatei aus.

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



6. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Importieren“. Die vorkonfigurierte Lüfterkurve sollte nun unter „Kurven“ erscheinen. Wählen Sie die importierte Lüfterkurve.



7. Sie sollten nun alles korrekt eingerichtet haben – viel Spaß!

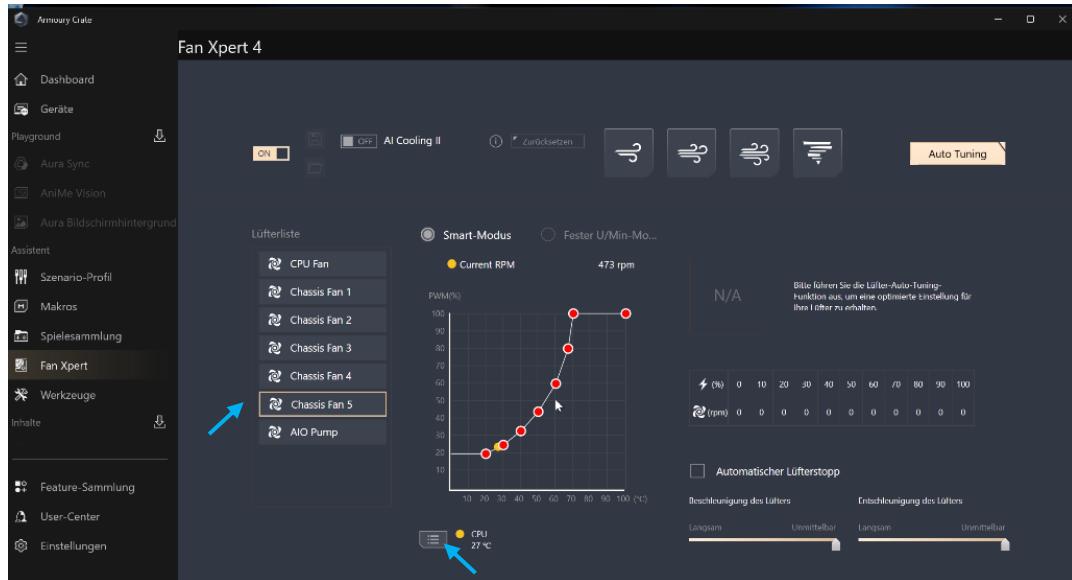
**WENN SIE BEI DER KONFIGURATION DER LÜFTERGESCHWINDIGKEIT AUF PROBLEME STOSSEN, STELLEN SIE SICHER, DASS DER LÜFTER-HEADER IN IHREM MAINBOARD-BIOS AUF PWM-LÜFTER EINGESTELLT IST.**

## OPTION 2: ASUS FANXPERT

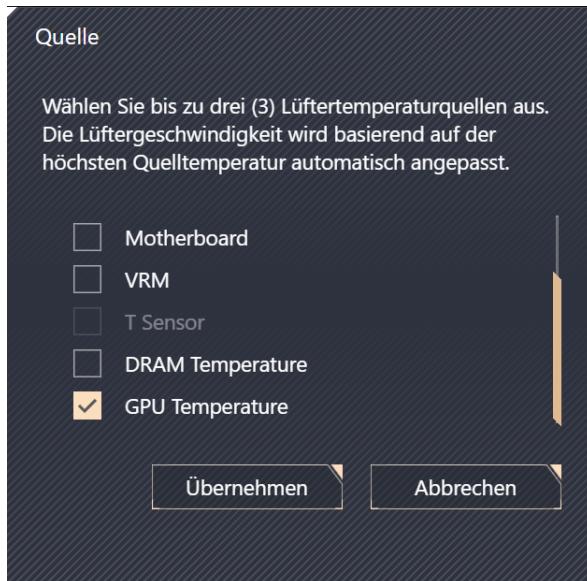
Falls Sie ein aktuelles **ASUS-Mainboard** besitzen, beinhaltet die **ASUS Armoury Crate Suite** ein Modul zur Lüftersteuerung namens **FanXpert**. Diese Software ermöglicht es Ihnen, Lüfter basierend auf beliebigen Systemtemperaturen zu regeln, einschließlich der GPU-Temperatur:

1. Laden Sie die neueste Version der ASUS Armoury Crate von der folgenden Adresse herunter und installieren Sie sie: <https://armoury-crate.com/>
2. Installieren Sie das Assistant-Modul, welches das FanXpert-Modul beinhaltet, und führen Sie gegebenenfalls erforderliche Updates durch.
3. Notieren Sie sich den Namen des Lüfter-Headers, in den Sie das Kühlmodul auf Ihrem Mainboard eingesteckt haben.

4. Wählen Sie im Fenster von Fan Xpert aus der Lüfterliste den korrekten Chassis-Lüfter aus.



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



6. Hier ist eine empfohlene Lüfterkurve für Lüfter mit einer maximalen Drehzahl zwischen 1800 und 2000 U/min. Falls Sie am Radiator schnellere oder langsamere Lüfter verbaut haben, passen Sie die Kurvenpunkte entsprechend an.



# FEHLERBEHEBUNG & LED-BLINKCODES

## **NORMALBETRIEB (STATUS-LED LEUCHTET KONSTANT):**

Die Status-LED blinkt in den ersten 1-2 Sekunden nach dem Einschalten des Systems und leuchtet anschließend kontinuierlich.

## **BUS-SUCHE (STATUS-LED BLINKT LANGSAM, 1HZ) ODER BUS-FEHLER (STATUS-LED BLINKT 2X, 1HZ):**

Der Bus wurde nicht verifiziert oder ist unterbrochen. Dieser Status gilt auch für die anfängliche Bus-Verifizierung. Die Pumpe läuft weiterhin mit 3900 U/min, die Lüfter drehen mit 1200 U/min, aber Lüfter- und Pumpengeschwindigkeit können nicht gesteuert werden. Stellen Sie sicher, dass die Kupplung bis zum Anschlag eingeschraubt ist, und überprüfen Sie, ob der 4-polige Lüfteranschluss korrekt verbunden ist und der "Lüftersteuerungsmodus" für diesen Anschluss in Ihrem BIOS oder Ihrer Mainboard-Steuerungssoftware auf "PWM" eingestellt ist.

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

Das Pumpen-Drehzahlsignal ist zu niedrig oder zu hoch. Der Fehlerstatus wird aufgehoben, sobald der Drehzahlwert der Pumpe wieder normal ist. Dies kann bedeuten, dass sich Luft in der Pumpe gesammelt hat – in der Regel behebt ein Neustart das Problem. Falls nicht, versuchen Sie, den Radiator während des Starts leicht zu kippen, damit die Luft in den Ausgleichsbehälter entweichen kann.

## **KEINE STROMVERSORGUNG (STATUS-LED LEUCHTET NICHT):**

Überprüfen Sie, ob das SATA-Kabel des Radiators mit der Stromversorgung verbunden ist.



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

© 2025 TechN GmbH  
All rights reserved. LYNK+ is a registered trademark.  
Product may vary slightly from those pictured. 9500-5262-50-01