

## Zusatzanleitung & Inbetriebnahme NX5



Der NX 5 ist ein auf ARM Basis laufender Mini PC mit RK3588.

Ein Mini-PC mit dem RK3588-Chipsatz auf ARM-Basis ist ein kleiner Computer, der auf dem RK3588-Prozessor von Rockchip basiert. Dieser Chipsatz verwendet die ARM-Architektur und wurde speziell für den Einsatz in kompakten und energieeffizienten Geräten wie Mini-PCs entwickelt.

Der RK3588 ist ein leistungsstarker Prozessor, der aus acht Kernen besteht und Taktfrequenzen von bis zu 2,2 GHz erreicht. Er verfügt über eine integrierte GPU (Grafikprozessor) sowie eine NPU (Neural Processing Unit), die für künstliche Intelligenz und maschinelles Lernen optimiert ist. Der Chipsatz unterstützt auch schnelle LPDDR4-Speicher und eine Vielzahl von Peripheriegeräten wie USB 3.0, Gigabit Ethernet und HDMI 2.1.

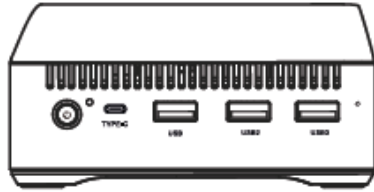
Ein Mini-PC mit RK3588-Chipsatz auf ARM-Basis ist daher eine gute Wahl für Anwendungen, die eine hohe Rechenleistung erfordern, wie z.B. maschinelles Lernen, Bild- und Videoverarbeitung oder Gaming. Gleichzeitig ist er aufgrund seiner geringen Größe und niedrigen Leistungsaufnahme auch eine gute Wahl für den Einsatz in Embedded-Systemen oder IoT-Anwendungen.

Zum Einsatz kommt ein Linux Debian Gnome mit vorinstalliertem Networkoptix Server.

## Inhalt

Zusatzanleitung & Inbetriebnahme NX5 .....	1
Verpackungsinhalt.....	3
Anschlussübersicht: .....	4
Stromanschluss des Gerätes: .....	5
HDMI-Anschluss .....	5
Netzwerkanschluss .....	5
Erweiterung des Speichers durch 2,5Zoll SSD/HDD .....	7
Passwort für Linux User: .....	8
Einbinden & Mounten der Festplatte .....	8
Update Firmware Android/Linux .....	11
Update Networkoptix Server .....	12
Konformitätserklärung .....	13

## Verpackungsinhalt



ALLNET NX5



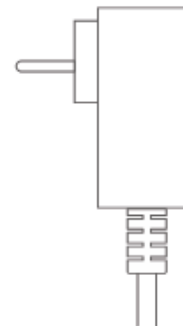
HD 8K Kabel



Fernbedienung

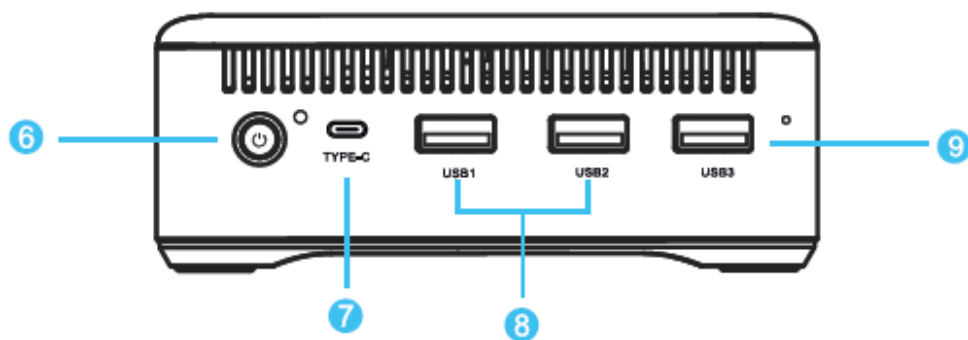
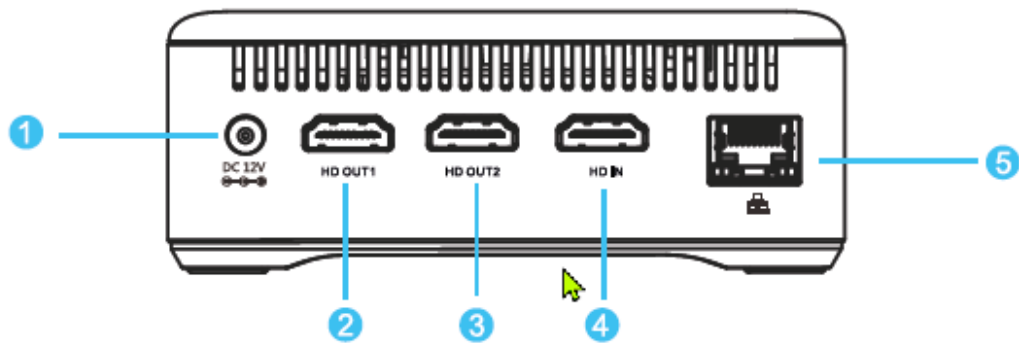


Bedienungs-  
anleitung



Netzadapter  
12V / 2A

## Anschlussübersicht:



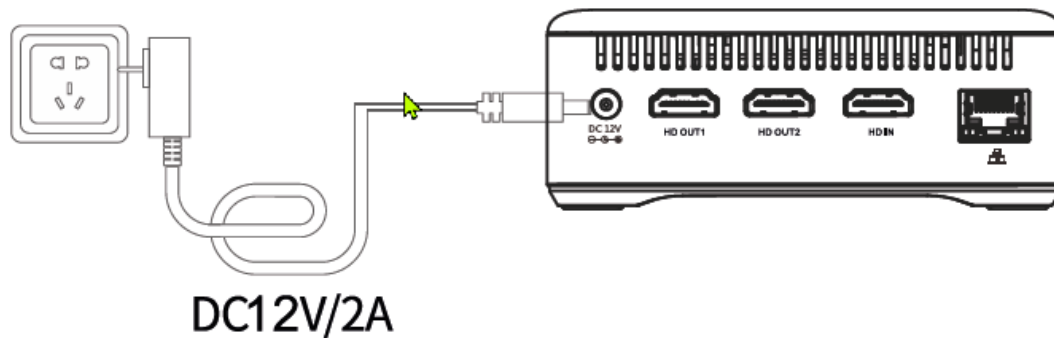
1. DC-EINGANG
2. 4K HD-Übertragung
3. 8K HD-Übertragung
4. 4K HD-Eingang
5. Netzwerkschnittstelle

6. Netzschalter
7. Typ-C
8. USB 2.0
9. USB 3.0

Stromanschluss des Gerätes:

## Strom-Anschluss

Sie können den Gleichstromstecker (5,5 x 2,1 mm) des Netzteils in den Netzanschluss des ALLNET DS5 einstecken, so dass er anläuft.



## HDMI-Anschluss

HD OUT2-Anschluss maximale Ausgangsauflösung 8K@60HZ, HD OUT2-Anschluss unterstützt HD V2.1. Mit Tonausgabe.

HD OUT1 Schnittstelle unterstützt maximale Ausgangsaufösung 4K@60HZ, kein Ton

HD IN Eingang unterstützt maximal 4K@60HZ.

## Netzwerkanschluss

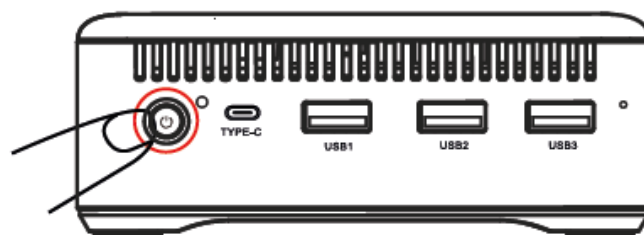
1. Die kabelgebundene Netzwerkverbindung ist eine zuverlässige und sichere Möglichkeit, das Gerät mit dem Internet

zu verbinden. Verbinden Sie das Netzkabel mit der RJ-45 Anschlussbuchse und das andere Ende mit dem Switch oder Router.

## Power-Taste

Über diese Taste können Sie das Gerät ein- und ausschalten.

- Drücken Sie im eingeschalteten Zustand kurz den Power-Button, geht der ALLNET DS5 in den Standby-Modus über.
- Drücken Sie im Standby-Modus kurz den Power-Button, wird der ALLNET DS5 wieder aufgeweckt.
- Halten Sie im eingeschalteten Zustand die Einschalttaste ca. 3 Sekunden lang gedrückt; auf dem Display erscheint ein Dialogfeld "Herunterfahren oder Neustart".



## USB Typ-C Anschluss

Sie können andere Geräte anschließen, z. B. einen HUB mit Typ-C-Schnittstelle, oder eine Verbindung zu einem Computer herstellen, indem Sie das Typ-C-Datenkabel in den Typ-C-Anschluss des ALLNET DS5 stecken.

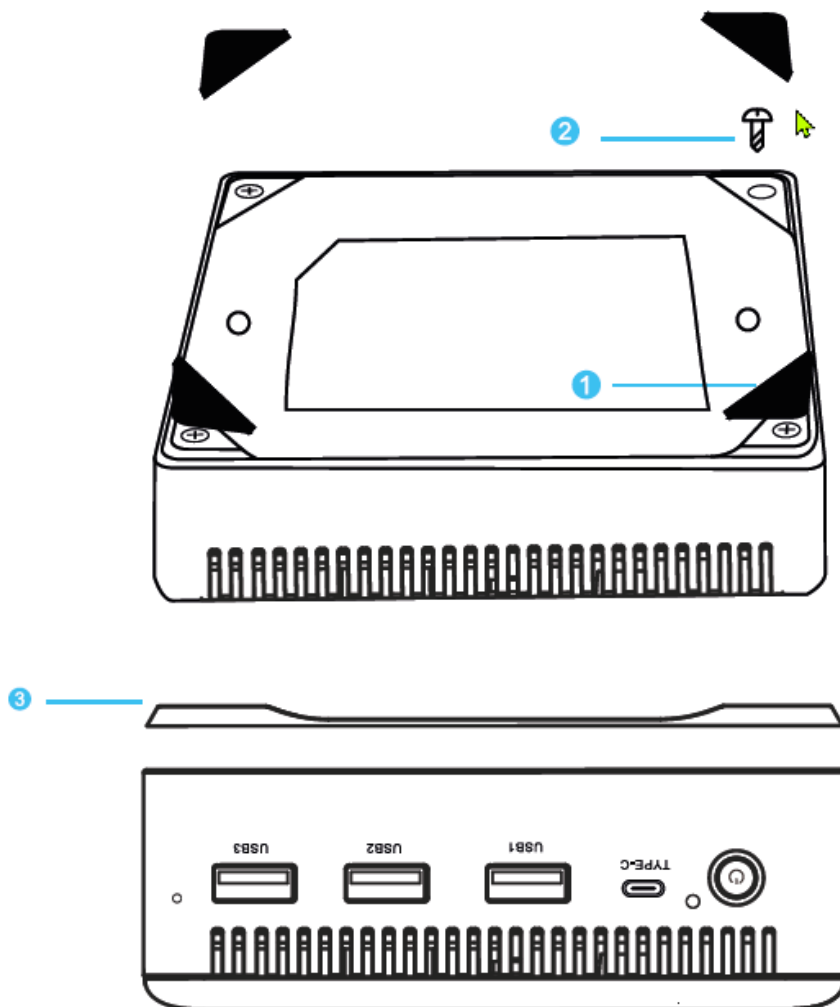
## USB Anschluss

1. USB1 und USB2 sind 2.0-Anschlüsse mit einer Übertragungsrate von 480bps. Sie können an Maus, Tastatur, drahtlose Empfänger und andere elektronische Produkte angeschlossen werden.
2. USB3 ist ein 3.0-Anschluss mit einer Übertragungsrate von 5 Gbit/s, schneller und stabiler.

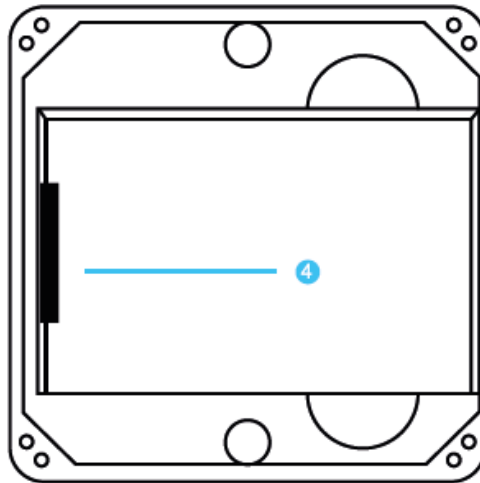
## Erweiterung des Speichers durch 2,5Zoll SSD/HDD

1. Entfernen Sie die 4 Fußmatten an der Unterseite des Gehäuses.
2. Entfernen Sie die Schrauben an den vier Ecken und nehmen Sie das untere Gehäuse entlang des Spalts ab.

Hinweis: Wenden Sie beim Entfernen des unteren Gehäuses nicht zu viel Kraft an, um es nicht zu beschädigen.



3. Setzen Sie die vorbereitete SSD/HDD an der Schnittstelle des Gehäuses ein, bringen Sie die hintere Abdeckung und das untere Gehäuse an und befestigen Sie die Schrauben.



Passwort für Linux User:

Der Admin Nutzer hat folgenden Login:

Benutzer: blueberry

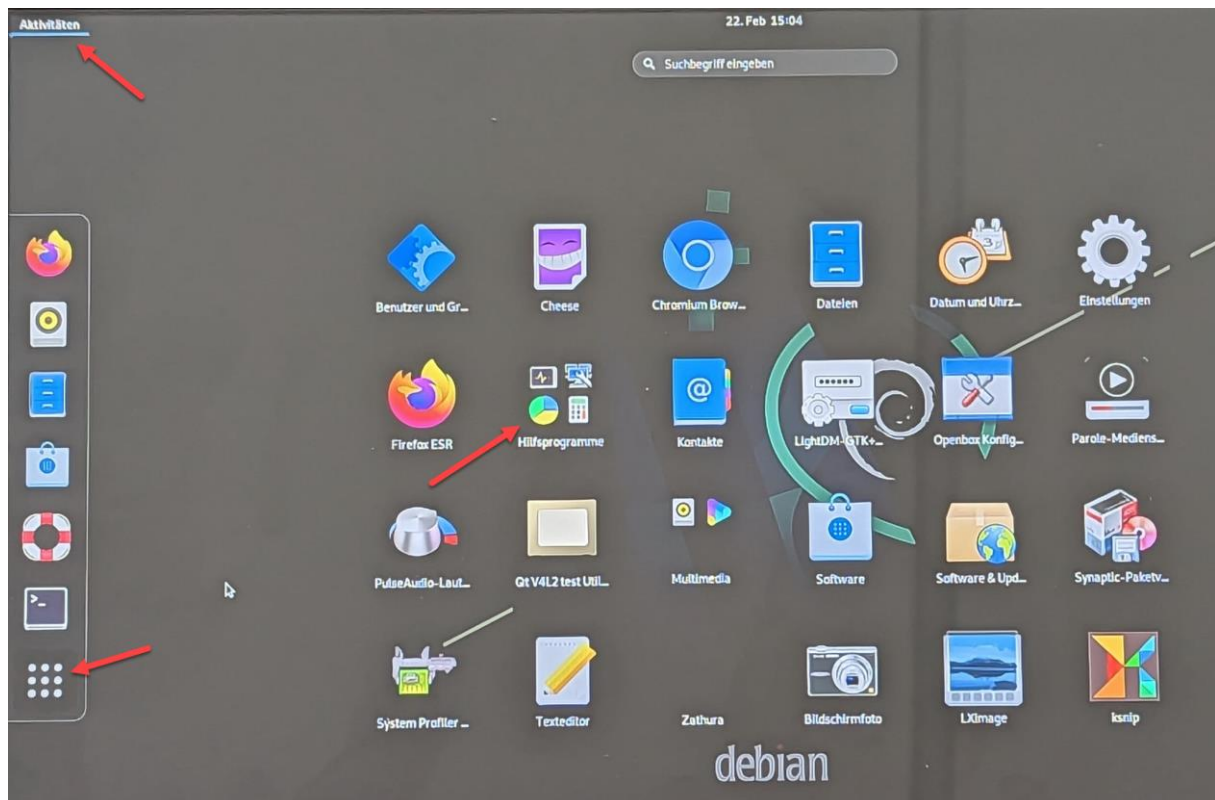
Passwort: blueberry

Einbinden & Mounten der Festplatte

Das Mounten oder auch das Einhängen der Festplatte ist immer nötig damit die Festplatte von dem Linux System bzw. von Networkoptix genutzt werden kann.

Hierfür gehen Sie bitte unter das Dashboard/Aktivitäten auf der linken Seite des Desktops und öffnen die App Übersicht mit Klick auf die 9-Punkte.

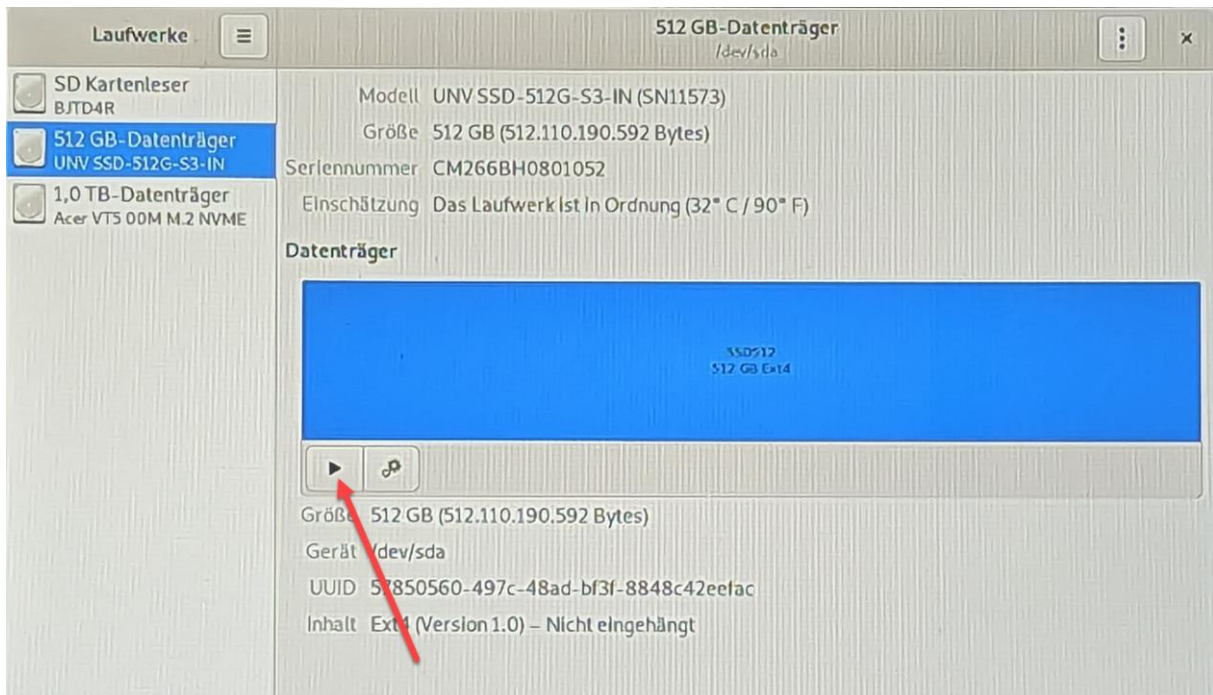
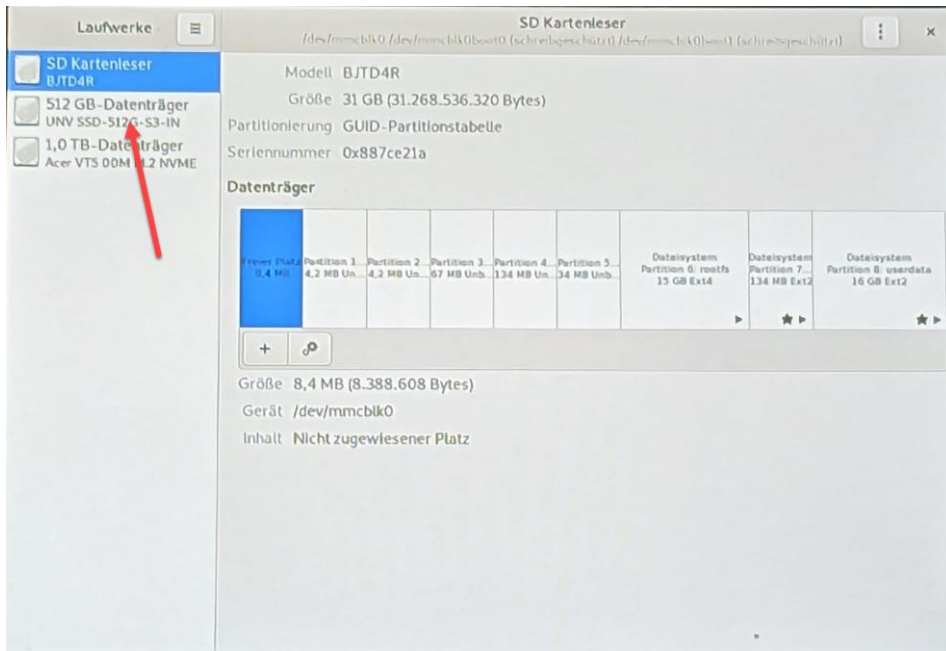




Dann klicken Sie auf den Ordner Hilfsprogramme. Dort klicken Sie auf Laufwerke.



Hier wählen Sie die neue Festplatte aus und klicken auf das „Play“ Symbol. Damit wird Ihre Festplatte nun vom System erkannt und kann genutzt werden.



Die Festplatte ist nun Betriebsbereit und in das Linux eingebunden. In Ihrem Networkoptix Client können Sie nun den Speicher für das Recording zuweisen.

## Update Firmware Android/Linux

1. Installieren Sie den Treiber "Release\_DriverAssitant".
2. RKDevTool.exe starten
3. Verbinden Sie den USB-C Anschluss mit dem PC und dem Player und schließen das Netzteil an
4. Sie sollten nun ein ADB-Device im RKDevTool sehen.

Oder Sie drücken mit einer Büroklammer den Schalter (kleines Loch) neben dem Power Button und geben gleichzeitig Strom. Dann startet das Gerät direkt im Loader Modus.

5. Drücken Sie den Button Firmware unter dem Reiter "Upgrade Firmware" und wählen das Linux/Android Image aus.
6. Drücken Sie dann den Button "Switch", wenn Sie ein ADB Device sehen. Wenn Sie Loader Device sehen, brauchen Sie das nicht zu tun. (Sollten Sie einen Systemwechsel von Android auf Linux

bzw. umgekehrt vorhaben, drücken Sie auf "Erase flash". Ein Maskrom Device erscheint nach erfolgreichem löschen.)

7. Drücken Sie auf den "Button" Upgrade. Die Firmware sollte nun auf den Flash gespeichert werden.
9. Das Gerät startet nach dem Update Vorgang automatisch neu.

Für den Download schreiben Sie bitte unser Support Team an unter [support@allnet.de](mailto:support@allnet.de)

## Update Networkoptix Server

Aktuell ist es nicht möglich über einen Client das Update für den NXServer anzustoßen. Diese Funktion wird von NX bald möglich sein.

Zum Update müssen Sie sich auf der Networkoptix Webseite einloggen und die aktuellste Version auf den NX5 herunterladen Diese finden Sie unter Download/Latest Release. <https://www.networkoptix.com/my/download-nx-witness-release>

Hier auf ARM klicken und die neueste DEB Datei • [NVIDIA Jetson / ARM64 – Server installer](#) herunterladen.

Durch einen Doppelklick auf die Datei installiert sich diese Datei auf dem Linux automatisch.

## Konformitätserklärung

### CE-Declaration of Conformity

For the following equipment: **ALLNET DS5**

Germering, 8th of November, 2022



The safety advice in the documentation accompanying the products shall be obeyed. The conformity to the above directive is indicated by the CE sign on the device.

This equipment meets the following conformance standards:

EMC 2014/30/EU

LVD 2014/35/EU

RoHS 2011/65/EU Annex II 2015/863/EU 2017/2102/EU

RED 2014/53/EU

ETSI EN 301 489-1 V2.2.0 (2019-03)

ETSI EN 301 489-3 V2.1.1 (2019-09)

ETSI EN 300 440 V2.2.0 (2017-09)

EN 61000-4-2:2009

EN 61000-4-3:2006+A1:2008+A2:2010

EN 50663:2017

EN 62368-1:2020

IEC 62321-4:2013+AMD1:2017

IEC 62321-5:2013

IEC 62321-6:2015

IEC 62321-7-1:2015

IEC 62321-7-2:2017

IEC 62321-8:2017

This equipment is intended to be operated in all countries.

This declaration is made by

ALLNET GmbH Computersysteme

Maistraße 2

82110 Germering

Germany

Germering, 08.11.2022

  
\_\_\_\_\_  
Wolfgang Marcus Bauer  
CEO