BAU DEINEN R2-D2

ONLINE-BENUTZERHANDBUCH

Einrichtung und Bedienung des R2-D2-Modells von DeAgostini

© & TM 2023 LUCASFILM LTD
Published by De Agostini De Agostini Publishing Italia S.p.A.

Inhalt

Navigiere durch die Seiten, oder klick auf ein beliebiges Thema, um direkt zu dem angegebenen Abschnitt zu gelangen.

- R2-D2 verstehen, Seite 3
  - Bedeutung der Leuchtanzeigen, Seite 22
  - Los geht's, Seite 4
  - Batterien von R2-D2 laden, Seite 21
  - Kontrolltasten verwenden, Seite 4
- Wi-Fi-Direktmodus verwenden, Seite 6
  - Erste Verbindung, Seite 6
  - Verbindung wiederherstellen, Seite 9
  - Videosteuerung, Seite 16
    - Fotogalerie, Seite 20
  - Manuelle Steuerung, Seite 17
- Droidensteuerungs-App verwenden, Seite 5
  - Spracherkennung, Seite 19
    - Sprachbefehle, Seite 23
  - App-Funktionen, Seite 18
  - Gesichtserkennung, Seite 19
- Lokalen Wi-Fi-Modus verwenden, Seite 10
  - Erste Verbindung, Seite 10
  - Verbindung wiederherstellen, Seite 15
  - Mehrere R2-D2, Seite 15
  - Videosteuerung, Seite 16
    - Fotogalerie, Seite 20
  - Manuelle Steuerung, Seite 17

R2-D2 verstehen

So werden die Funktionen von R2-D2 gesteuert.

Statusanzeigen

R2-D2 verfügt über zwei kreisförmige Tafeln (eine vordere und eine hintere) mit LED, die Farbe und Timing ändern, um zu zeigen, was im Inneren von R2-D2 geschieht.

Statusanzeige vorne

- **rot**
- **blau**
- **violett**

Mikrofon

Es nimmt Geräusche aus der Umgebung von R2-D2 auf, darunter auch deine Befehle.

Statusanzeige hinten

- **grün**
- **gelb**

LCD-Displays

Optionale Lichtmuster anzeigen.

Schultersensoren

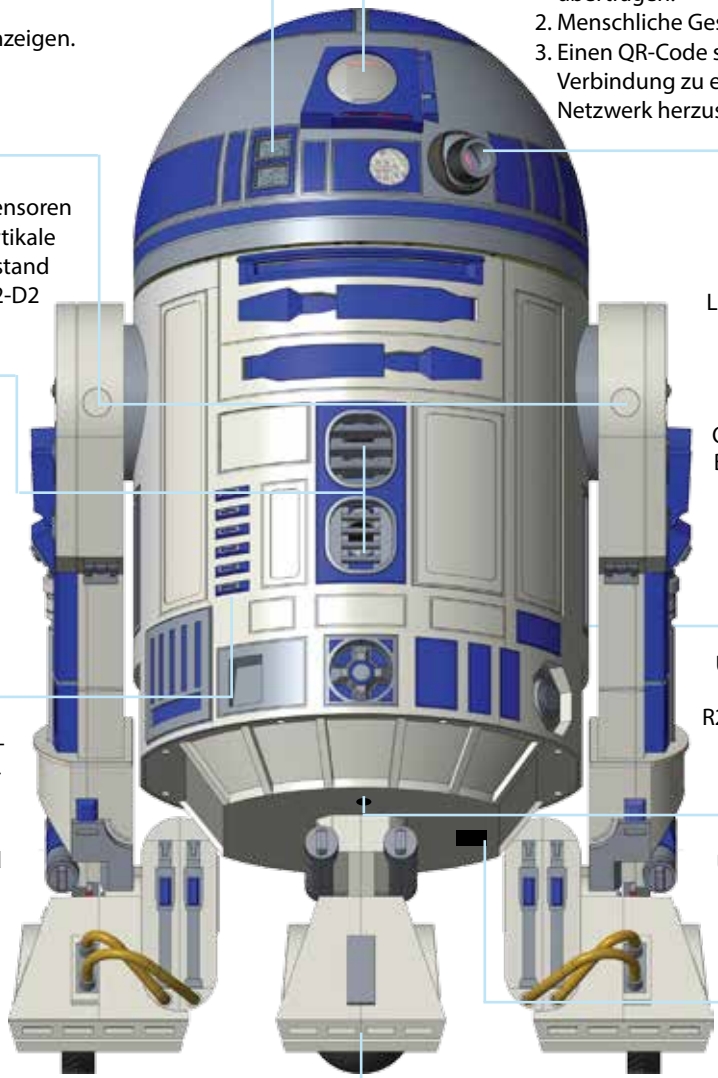
Die Schulter- und Frontsensoren erkennen Wände und vertikale Hindernisse in einem Abstand von etwa 40 cm, wenn R2-D2 im Patrouillenmodus ist.

Frontsensoren

Kontrolltasten

Mit den sechs Tasten aktivierst du diverse Funktionen, darunter die Verbindung von R2-D2 mit deinem Smartphone und die darauf laufende App:

Taste 1: Patroullieren
Taste 2: Armkontrolle
Taste 3: Laserschwertkontrolle
Taste 4: Kopplungs-/Verbindungsmodus
Taste 5: Umschaltmodus
Taste 6: Power ein/aus



Kamera

Die Kamera hat drei Funktionen:

1. Beobachten, was um R2-D2 herum geschieht und auf dein Handy übertragen.
2. Menschliche Gesichter erkennen.
3. Einen QR-Code scannen, um eine Verbindung zu einem lokalen Wi-Fi-Netzwerk herzustellen.

Projektor

Im Speicher von R2-D2 gesicherte Hologramme werden abgespielt, je nachdem, wohin die Linse zeigt. Für die klarste Darstellung muss sich R2-D2 in einem abgedunkelten Bereich mit einer flachen, hellen Oberfläche im optimalen Bereich befinden, auf die er fokussieren kann.

Lautsprecher

Über einen Lautsprecher auf der Rückseite kann R2-D2 »sprechen« und bei bestimmten Aktivitäten Alarm auslösen.

Ladebuchse

Über die Buchse schließt du R2-D2 an seinen Netzadapter an, um die Batterien aufzuladen.

Hauptschalter

Schaltet die Batterieleistung ein bzw. aus.

Fußsensoren

Der Stoßdämpfer am mittlerem Fuß registriert jeden leichten Kontakt. Sensoren unter den Füßen erkennen Stufen, die R2-D2 zu Fall bringen könnten.

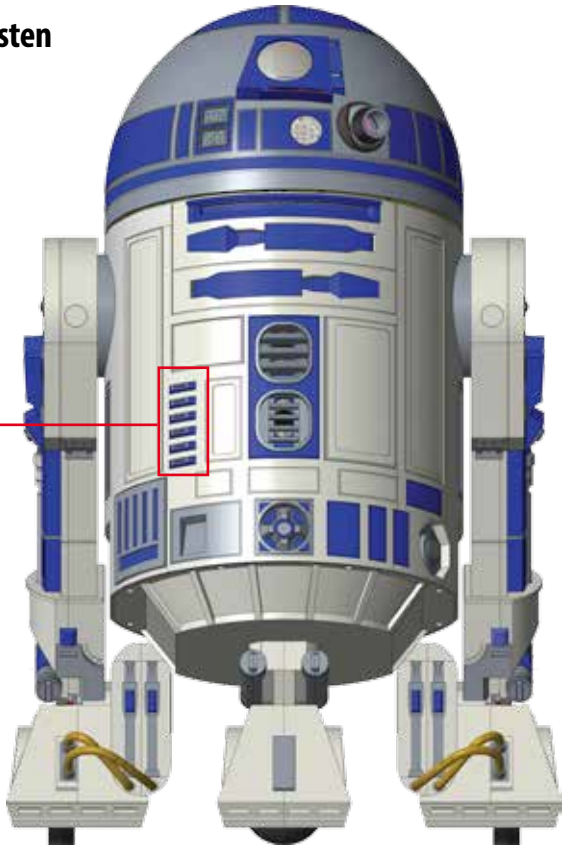
Los geht's

Schalte R2-D2 ein.

- Lege einen Satz vorbereiteter und vollständig geladener Batterien ein, und schließe das Ladegerät kurz an, wie in Ausgabe 100 (Seiten 12 bis 13) beschrieben
- R2-D2 kann sich jetzt bewegen. Stell ihn daher auf den Boden oder einen anderen sicheren Untergrund!
- Dreh R2-D2 so, dass er dir zugewandt ist, und greif unter die rechte Seite, um den Hauptschalter zu finden.
- Schalte den Hauptschalter ein (wie rechts gezeigt).
- R2-D2 ist jetzt einsatzbereit, aber es passiert nichts, bis du die Power-Taste 6 drückst, wie unten erklärt.

Kontrolltasten verwenden

Wenn R2-D2 eingeschaltet ist, kannst du ihn mit den sechs Tasten auf seiner Vorderseite in Gang setzen und ihn mit seiner App verbinden. Du kannst auch einige Funktionen direkt steuern, indem du einfach eine Taste drückst.



Taste 1 Patrouillenmodus
Status: ein/aus

Taste 2 Armsteuerung
Status: ausgefahren/eingefahren

Taste 3 Laserschwertkontrolle
Status: hoch/runter

Taste 4 Paarungsmodus/Verbindungsmodus zum Verbinden mit lokalem Wi-Fi

Taste 5 Schalterverbindung
Status: Wechsel zwischen direkter und lokaler Wi-Fi-Verbindung

Taste 6 Power
Kurzes Drücken: ein/aus
Langes Drücken: Abschalten erzwingen

Zum Einschalten deines R2-D2 drückst du kurz die Power-Taste.

- Das rote Licht auf der vorderen Statusanzeige von R2-D2 leuchtet auf, und er ruckelt vorwärts.
- Sein Kopf dreht sich erst nach links und rechts, dann in die Mitte.
- Die vordere Statusanzeige färbt sich violett, die hintere grün bzw. gelb, und R2-D2 gibt ein Geräusch von sich, um anzuzeigen, dass er bereit ist.

R2-D2 ist jetzt aktiv. Mit den oberen drei Kontrolltasten kannst du diese Funktionen ausprobieren:

- Schalte den Patrouillenmodus mit Taste 1 ein bzw. aus. R2-D2 beginnt, seine Umgebung zu erkunden und dabei Hindernissen auszuweichen*.
- Mit Taste 2 fährst die die Droidenarme ein bw. aus.
- Mit Taste 3 hebst bzw. senkst du das Laserschwert.

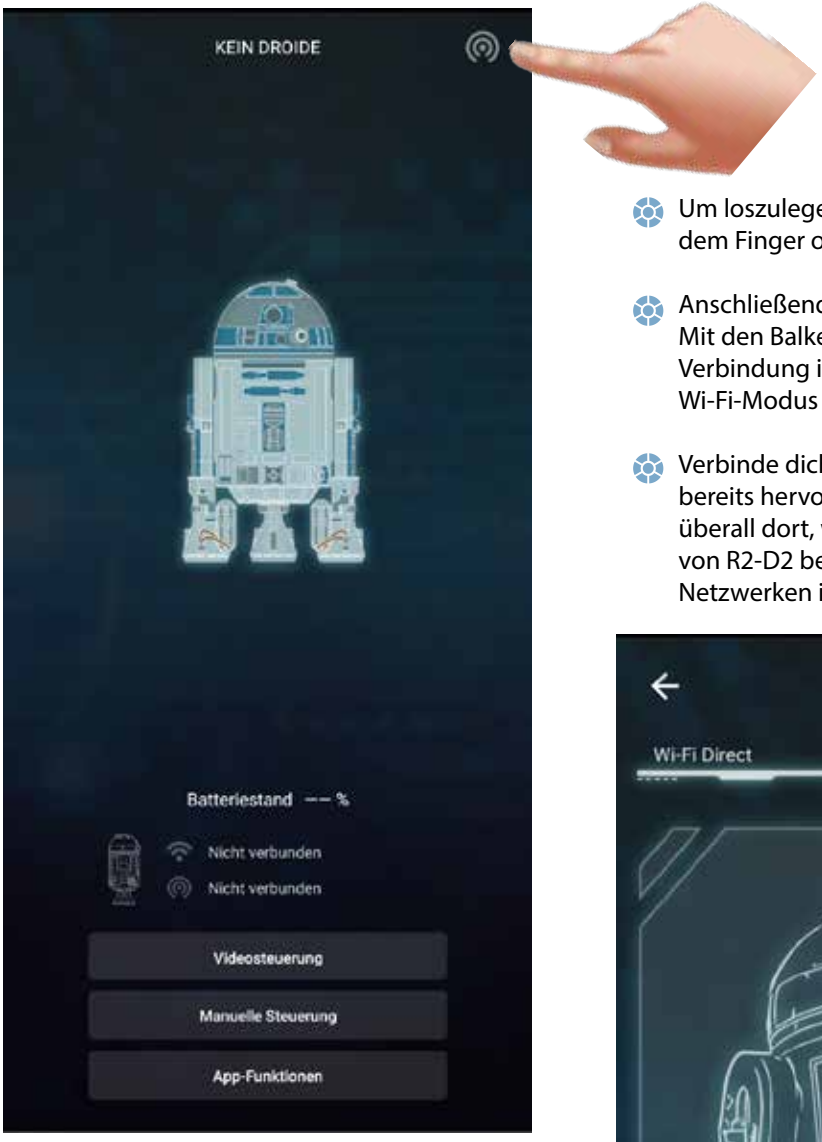
* Im Patrouillenmodus erkennt R2-D2 Wände und vertikale Hindernisse in einer Entfernung von rund 40 cm, und sein Infrarot-Treppensensor reagiert, wenn er über eine Stufe läuft. Auf dunklen Böden ist dies weniger effektiv, und auf rutschigem Untergrund kann es ihm schwerfallen, schnell umzukehren. Beachte dies, wenn du R2-D2 zum ersten Mal an einem neuen Ort laufen lässt, um sicherzustellen, dass seine Sensoren rechtzeitig reagieren.

Droidensteuerungs-App verwenden

Um die fortschrittlichen Funktionen von R2-D2 zu steuern, musst du seine spezielle App auf einem geeigneten Apple- oder Android-Gerät installieren und sie dann mit deinem Droiden koppeln.

Die Steuerungs-App für R2-D2 ist verfügbar fürApple iPhone 5S oder höher mit iOS 11 oder höher, sowie für Android-Smartphones oder -Tablets mit OS 4.4 KitKat oder höher.

- Lade die Droidensteuerungs-App für R2-D2 auf dein Gerät herunter, und öffne sie.
- Nach dem Start siehst du eine Seite wie diese, die dir mitteilt, dass die App NICHT mit R2-D2 VERBUNDEN ist.



- Um loszulegen, drück die Verbindungstaste (wie mit dem Finger oben gezeigt).
- Anschließend wird die Verbindungsseite angezeigt. Mit den Balken kannst du wählen, ob du eine Verbindung im direkten Wi-Fi-Modus oder im lokalen Wi-Fi-Modus herstellen möchtest.
- Verbinde dich zunächst im direkten Wi-Fi-Modus, der bereits hervorgehoben ist. Wi-Fi Direct funktioniert überall dort, wo sich dein Smartphone in Reichweite von R2-D2 befindet, unabhängig von anderen Netzwerken in der Umgebung.

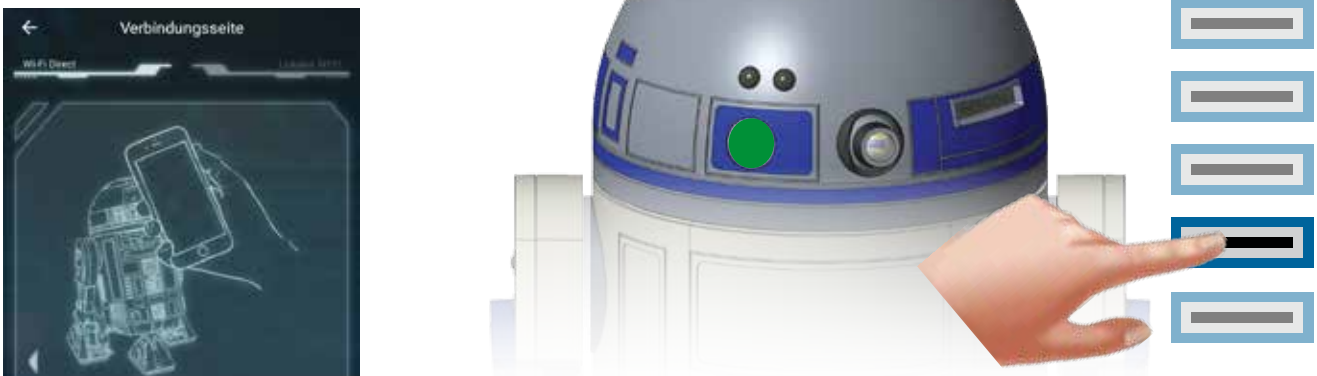
Diese App verwendet keine Cookies. Es werden keine Videos oder Bilder auf Server oder an Dritte übertragen.

Im Wi-Fi-Direktmodus verwenden

Im Folgenden wird beschrieben, wie du R2-D2 zum ersten Mal mit der App im direkten Wi-Fi-Modus verbindest. Nachdem du dies einmal gemacht hast, merkt sich die App die Einstellungen für die Router von R2-D2, und du kannst dich erneut verbinden, ohne Passwörter eingeben zu müssen (siehe Seite 9).

- Die erste Verbindungsseite teilt dir mit:
  DRÜCKE AN R2-D2 DIE TASTE SWITCH CONNECTION MODE (5), UM DEN WI-FI-MODUS ZU ÄNDERN. WENN DAS GELBE LICHT LEUCHTET, BEFINDET SICH R2-D2 IM DIREKTEN WI-FI-MODUS.

- Wenn das gelbe Licht in der hinteren Statusanzeige leuchtet, befindet sich R2-D2 bereits im direkten Wi-Fi-Modus, und nichts muss geändert werden.



- Wenn das grüne Licht in der hinteren Statusanzeige leuchtet, befindet sich R2-D2 im lokalen Wi-Fi-Modus. Du musst diesen Modus ändern, indem du Taste 5 zum Umschalten des Verbindungsmodus drückst, damit das gelbe Licht leuchtet.

- Wenn sich R2-D2 im korrekten Modus befindet, wisch nach links, um die zweite Verbindungsseite anzuzeigen.

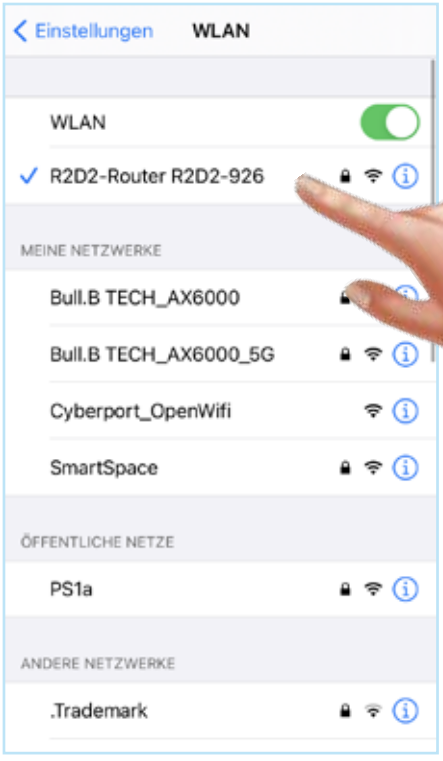
- Der Text ändert sich und lautet:
  DRÜCKE DIE WI-FI-EINSTELLUNGSTASTE, UM DIE WI-DI-VERBINDUNGSSEITE AUFZURUFEN. WÄHLE DAS R2-D2-ROUTER R2-D2-xxx (xxx liegt zwischen 100 und 999) NETZWERK UND GIB DAS PASSWORT »00000000« EIN.

Im Wi-Fi-Direktmodus verwenden *Fortsetzung*

- Drücke auf Wi-Fi-Einstellungen, um dich mit dem internen Wi-Fi-Router von R2-D2 zu verbinden.

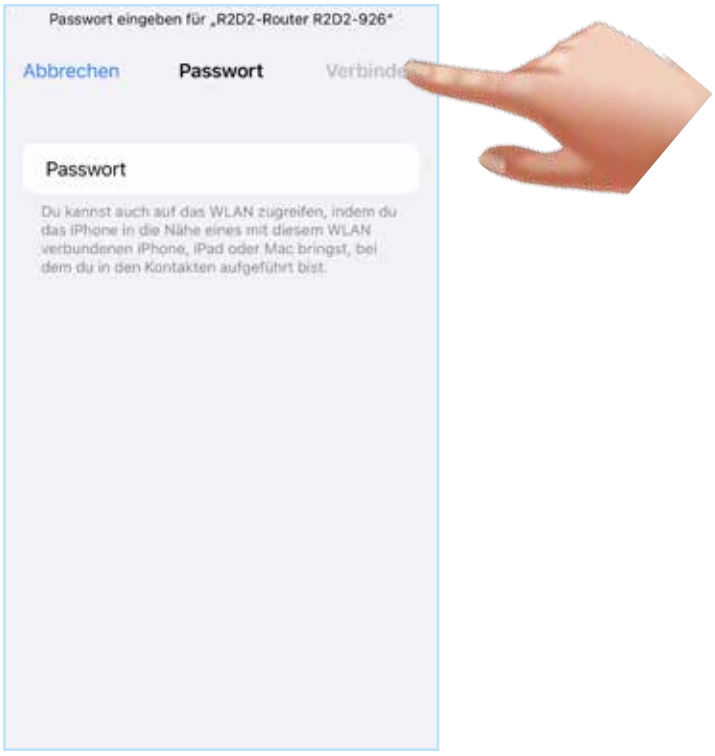
- Daraufhin wird der übliche Einstellungsbildschirm deines Smartphones angezeigt. Dies ist ein typisches Beispiel, doch im Allgemeinen variiert die Anzeige zwischen Android- oder Apple-Geräten und unterschiedlichen Versionen des Betriebssystems.

- Wähle Wi-Fi, um eine Liste der Wi-Fi-Netzwerke in Reichweite zu erhalten. Diese variieren je nach deinem Standort, aber du musst jeweils das Netzwerk auswählen, das mit »R2D2-Router ...« beginnt. (Unser Beispiel endet mit 926, doch die Zahl am Ende variiert von Droide zu Droide.)



Im Wi-Fi-Direktmodus verwenden *Fortsetzung*

- Gib das Standard-Passwort ein. Es lautet: 00000000



- Dann drückst du die Taste »Verbinden«.

- Verlass die Seite mit den Wi-Fi-Einstellungen und kehre zur Droidensteuerungs-App zurück, um die Verbindungsseite erneut aufzurufen.

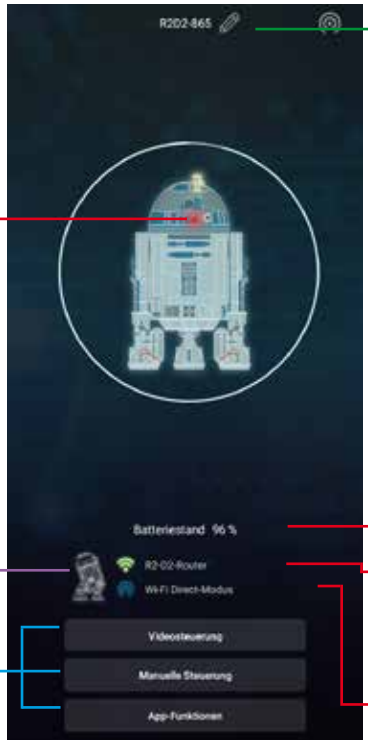
- Drück die Taste **Verbinden**. Der Bildschirm sollte nun anzeigen, dass du eine erfolgreiche Verbindung im Wi-Fi-Direktmodus hergestellt hast.

Erfolgreiche Verbindung

ROTES LICHT
Das rote Licht auf dem Hauptbild von R2-D2 leuchtet, um anzuzeigen, dass er sich im Standby-Modus befindet.
Eine Anleitung zu den anderen Statusanzeigen findest du auf Seite 22.

R2-D2-SYMBOL
Drück auf das kleine Bild von R2-D2, um die am häufigsten verwendeten optionalen Einstellungen auszuwählen.

Drück die Tasten, um zu wählen zwischen
Videosteuerung (siehe Seite 16)
Manuelle Steuerung (siehe Seite 17)
App-Funktionen (siehe Seite 18)



STIFT-SYMBOL
Die voreingestellte Nummer deines R2-D2 sollte oben auf dem Bildschirm erscheinen. Du kannst sie ändern, um einen Namen deiner Wahl anzuzeigen, indem du auf das Stiftsymbol neben der Nummer tippst.

BATTERIE-LEVEL
Anzeige des Ladezustands von R2-D2.

ROUTER
Anzeige, dass du mit dem internen Router von R2-D2 verbunden bist .

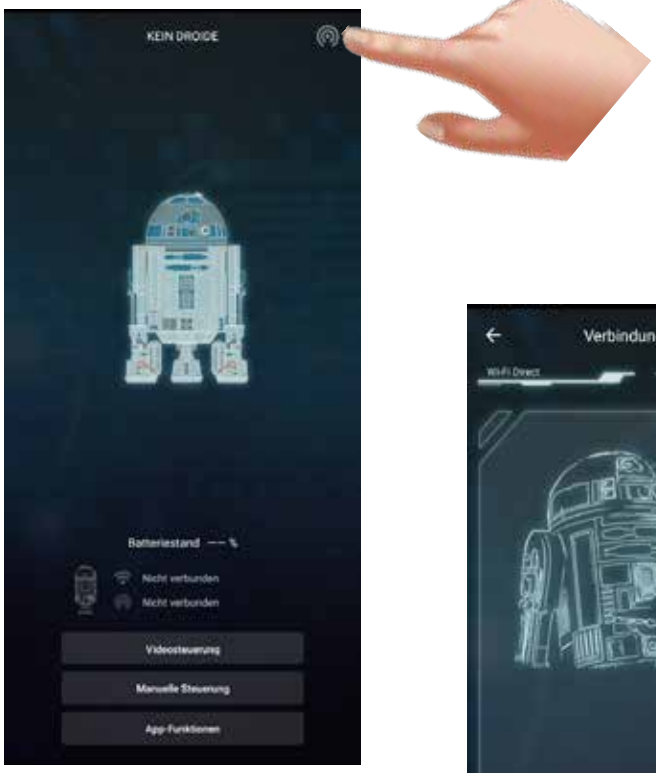
WI-FI MODUS
Anzeige, dass du dich im direkten Wi-Fi-Modus befindest.

Verbindung wiederherstellen

Wird R2-D2 oder die App ausgeschaltet, wird die Wi-Fi-Verbindung unterbrochen, aber die Einstellungen werden gespeichert, damit die Verbindung einfach wiederhergestellt werden kann.

- Vergewissere dich, dass sich dein R2-D2 im direkten Wi-Fi-Modus befindet – dies wird durch das gelbe Licht in der hinteren Statusanzeige angezeigt. Ist dies nicht der Fall, schalte wie auf Seite 12 beschrieben um.
- Möglicherweise kann die App automatisch eine Verbindung zu R2-D2 herstellen. In diesem Fall wird der Bildschirm für die direkte Wi-Fi-Verbindung wie zuvor angezeigt.

- Wenn dein Smartphone gesperrt ist oder die R2-D2 Droidensteuerungs-App im Hintergrund läuft, verbinden sich R2-D2 und die App möglicherweise nicht automatisch wieder.
- In diesem Fall drückst du die Verbindungstaste, um die Verbindung manuell wiederherzustellen.



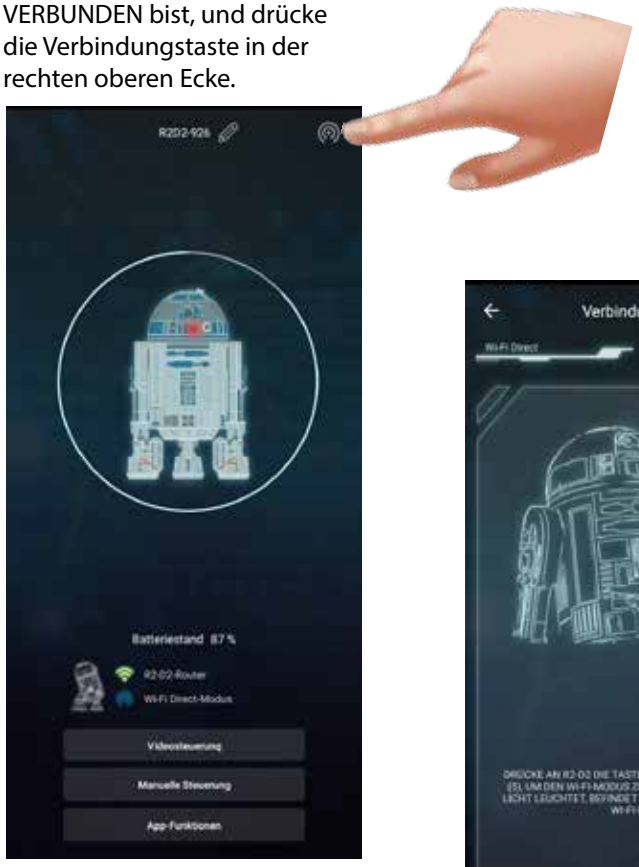
- Dann drückst du auf dem nächsten Bildschirm die Schaltfläche **Verbinden**, um die Verbindung wiederherzustellen.

Lokalen Wi-Fi-Modus vewenden

Verwende diese Methode, um sowohl dein Gerät als auch R2-D2 zum ersten Mal mit einem bestimmten Breitbandnetzwerk zu verbinden. Nachdem du dies einmal getan hast, merken sich R2-D2 und die App die Einstellungen, und du kannst die Verbindung erneut herstellen, ohne Passwörter eingeben zu müssen (siehe Seite 15).

WICHTIGER HINWEIS
R2-D2 arbeitet mit einem 2,4-GHz (Gigahertz)-Netzwerk.
Wenn du einen Dualband-Router hast, bietet dieser ein alternatives 5-GHz-Band an. Du musst also sicherstellen, dass du die korrekten Einstellungen verwendest. Falls du nicht sicher bist, wie du dies tun kannst, wende dich an den technischen Support deines Routers oder Breitbandanbieters.

- Beginne auf der Startseite, die anzeigt, dass du NICHT VERBUNDEN bist, und drücke die Verbindungstaste in der rechten oberen Ecke.



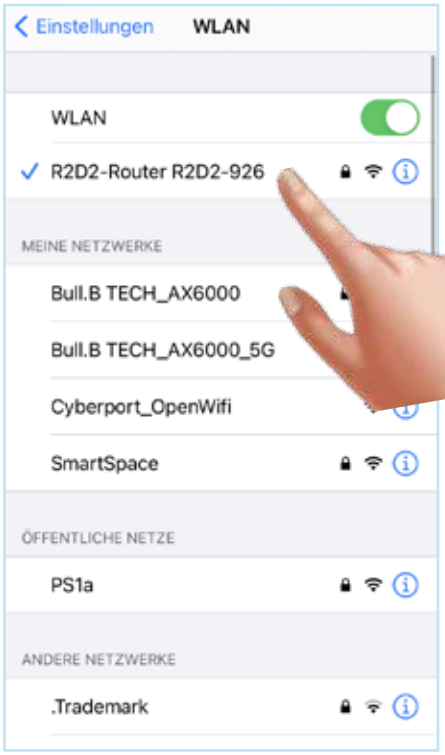
- Auf der Verbindungsseite ist der direkte Wi-Fi-Modus hervorgehoben. Drücke auf den lokalen Wi-Fi-Modus, um ihn zu ändern.

- Da die lokale Wi-Fi-Verbindung noch nicht hergestellt wurde, siehst du diese Meldung: **NEUER DROIDE – SUCHE**

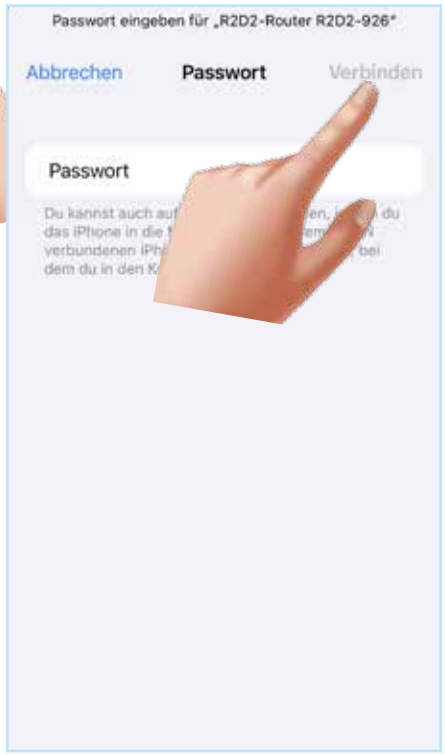
- Drücke die Taste **Wi-Fi-Einstellungen**.

Lokalen Wi-Fi Modus verwenden *Fortsetzung*

- Nun werden die Wi-Fi-Einstellungen für dein Smartphone aufgelistet. Dieser Bildschirm zeigt ein typisches Beispiel, variiert aber zwischen Android- oder Apple-Geräten und bei unterschiedlichen Versionen des Betriebssystems.



- Wähle dein lokales Wi-Fi-Netzwerk aus. In diesem Beispiel heißt es **R2D2-Router R2D2-926**.



- Tipp dein lokales Wi-Fi-Passwort dort ein, wo wir *mypassword* eingegeben haben. Drücke dann die Schaltfläche »Verbinden«.
- Verlass die Seite mit den Wi-Fi-Einstellungen, und kehre zur Verbindungsseite zurück.

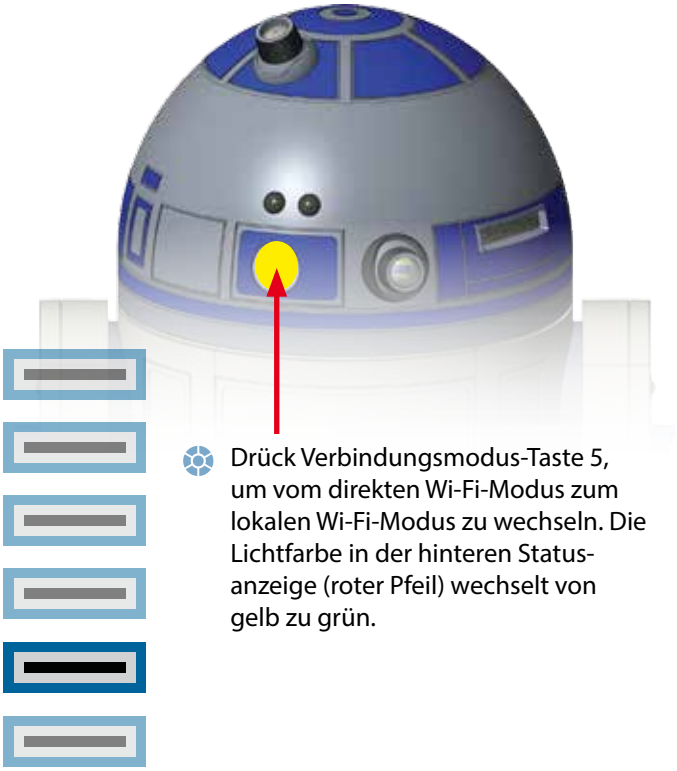
- Drücke die Taste **DRÜCKEN FÜR DIE ERSTMALIGE VERBINDUNG ODER WENN KEIN DROIDE GEFUNDEN WIRD**

- Daraufhin wird die Seite TUTORIAL KOPPELN angezeigt.
- Der Text lautet: **DRÜCKE DIE TASTE »SWITCH CONNECTION MODE« (5) AN R2-D2 FÜR 2 SEKUNDEN, UM DEN WI-FI-MODUS ZU ÄNDERN. WENN DAS GRÜNE LICHT LEUCHTET, BEFINDET SICH DEIN R2-D2 IM LOKALEN WI-FI-MODUS.**

Lokalen Wi-Fi Modus verwenden *Fortsetzung*

- Wenn das grüne Licht in der hinteren Statusanzeige leuchtet, befindet sich R2-D2 im lokalen Wi-Fi-Modus, und es ist nicht nötig, diesen zu ändern.

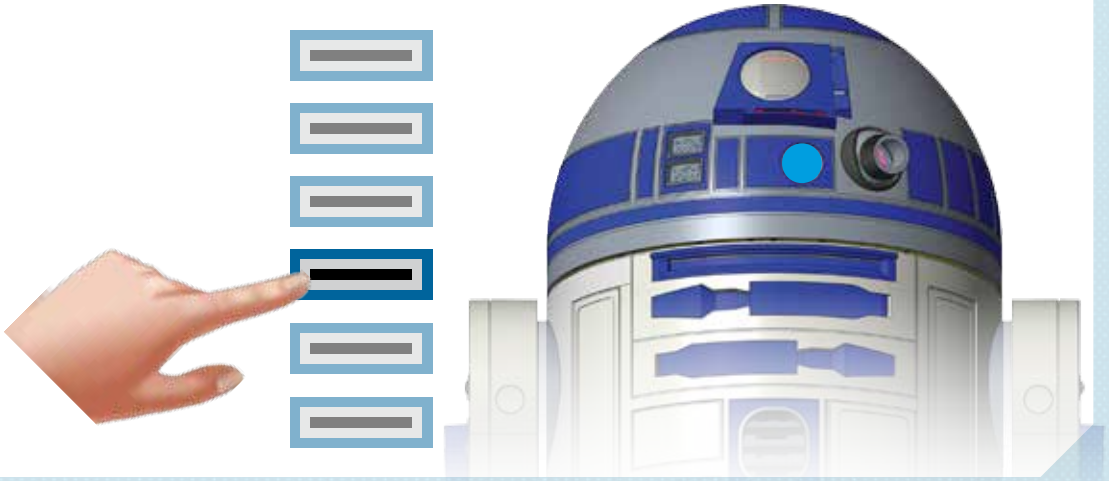
- Wenn das gelbe Licht in der hinteren Statusanzeige leuchtet, befindet sich R2-D2 im direkten Wi-Fi-Modus, und du musst den Modus wechseln.



- Drück Verbindungsmodus-Taste 5, um vom direkten Wi-Fi-Modus zum lokalen Wi-Fi-Modus zu wechseln. Die Lichtfarbe in der hinteren Statusanzeige (roter Pfeil) wechselt von gelb zu grün.

- Wenn das grüne Licht leuchtet, wischst du nach links, um die zweite Seite der Kopplungsanleitung anzuzeigen. Der Text lautet: **DRÜCKE DIE TASTE FÜR DEN KOPPLUNGSMODUS (4) AN R2-D2, UM EINE WI-FI-VERBINDUNG HERZUSTELLEN. DAS BLAUE LICHT SOLLTE 30 SEKUNDEN LANG SCHNELL BLINKEN. JETZT KANNST DU DIE TASTE DRIESES TUTURIAL ÜBERSPRINGEN UNTEN DRÜCKEN, UM EINEN LOKALEN WI-FI-QR-CODE FÜR DEN R2-D2 ZU GENERIEREN.**

- Drück die Kopplungstaste 4. Das blaue Licht in der vorderen Statusanzeige von R2-D2 sollte nun schnell blinken. Dies zeigt an, dass R2-D2 darauf wartet, einen QR-Code zu scannen, den du auf der nächsten Seite erstellen kannst.



Lokalen Wi-Fi Modus verwenden *Fortsetzung*

Um deinen R2-D2 mit dem lokalen Wi-Fi zu verbinden, drückst du die Taste **Verbinden**.

- Drücke die Taste **Weiter**, um zum nächsten Schritt zu gelangen.

- Dadurch wird ein eindeutiger QR-Code mit den Details deiner Wi-Fi-Verbindung generiert, der in dem Quadrat oben auf dem Bildschirm angezeigt wird.

- Darunter befindet sich die Anweisung: **Lass deinen R2-D2 den obigen QR-Code scannen, wenn das schnell blinkende blaue Licht eingeschaltet ist.**

- Vergewissere dich, dass das blaue Licht blinkt (wie auf Seite 12 erklärt), und halte den QR-Code vor die Kamera von R2-D2, wie auf dem Bildschirm gezeigt. Das Scannen fällt leichter, wenn die Beleuchtung im Raum nicht zu hell ist, da sich die Empfindlichkeit der Kamera an die Umgebung anpasst.

Lokalen Wi-Fi Modus verwenden *Fortsetzung*

Wenn R2-D2 den QR-Code erfolgreich gelesen hat, zeigt der Bildschirm an, dass eine Verbindung im lokalen Wi-Fi-Modus hergestellt wurde.

STIFT-SYMBOL
Die voreingestellte Nummer deines R2-D2 sollte oben auf dem Bildschirm erscheinen. Du kannst sie ändern, um einen Namen deiner Wahl anzuzeigen, indem du auf das Stiftsymbol neben der Nummer tippst.

ROTES LICHT
Das rote Licht auf dem Hauptbild von R2-D2 leuchtet, um anzuzeigen, dass er sich im Standby-Modus befindet.

Eine Anleitung zu den übrigen Statusanzeigen findest du auf Seite 22.

BATTERIE-LEVEL
Diese Zeile zeigt den Ladezustand der Batterie von R2-D2 an.

R2-D2-SYMBOL
Drücke auf das kleine Bild von R2-D2, um die am häufigsten verwendeten optionalen Einstellungen auszuwählen (siehe Seite 18).

WI-FI-VERBINDUNG
Diese Zeile zeigt den Namen des Wi-Fi-Netzwerks an.

WI-FI-MODUS
Diese Zeile zeigt an, dass du dich im Wi-Fi Direct-Modus befindest.

Drück die Tasten, um zu wechseln zwischen:
Videosteuerung (siehe Seite 16)
Manuelle Steuerung (siehe Seite 17)
App-Funktionen (siehe Seite 18)

Fehlerbehebung

Wenn die vordere Statusanzeige von R2-D2 rot leuchtet, kann er keine Verbindung zum Wi-Fi herstellen oder der QR-Code ist ungültig.

Überprüfe, ob das Kennwort, das du für dein lokales Wi-Fi-Netzwerk eingegeben hast, korrekt ist und ob du es manuell eingegeben hast. (Möglicherweise musst du die Verbindung zu deinem WLAN trennen und dich dann erneut anmelden.)

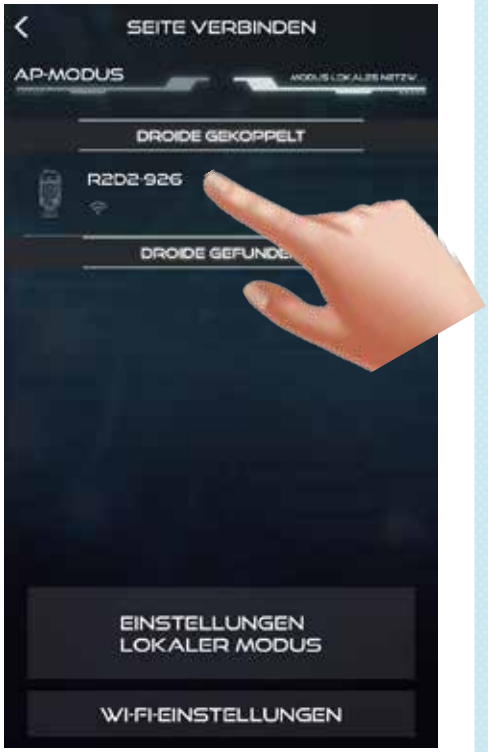
Denk daran, dass R2-D2 sich nur in einem 2,4-GHz-Netzwerk anmelden kann. Falls du einen Dualband-Router hast, stelle sicher, dass du nicht versucht hast, dich mit einem 5-GHz-Netzwerk zu verbinden. Möglicherweise musst du die Einstellungen am Router ändern.

Für einen erneuten Versuch, drückst du die Kopplungs-/Verbindungstaste, damit die vordere Statusanzeige von R2-D2 blau blinkt und anzeigt, dass R2-D2 darauf wartet, den QR-Code zu scannen.

Zurück im lokalen Wi-Fi Modus

Wird R2-D2 oder die App ausgeschaltet, wird die Wi-Fi-Verbindung unterbrochen. Solange du dich jedoch im selben Wi-Fi-Netzwerk befindest, werden die Einstellungen gespeichert, damit du die Verbindung einfach wiederherstellen kannst.

- Vergewissere dich, dass R2-D2 sich im lokalen Wi-Fi-Modus befindet (grünes Licht in der hinteren Statusanzeige).
- Navigiere in der App zur Verbindungsseite für den lokalen Wi-Fi-Modus.
- Der Name deines R2-D2 wird unter GEKOPPELTER DROIDE angezeigt. Tipp darauf.
- Nun sollte angezeigt werden, dass du eine erfolgreiche Verbindung im lokalen Wi-Fi-Modus hergestellt hast, wobei die Nummer von R2-D2 oben auf dem Bildschirm und die anderen Statusmeldungen wie zuvor erscheinen.



Verbinden von mehr als einem R2-D2 im lokalen Wi-Fi-Modus

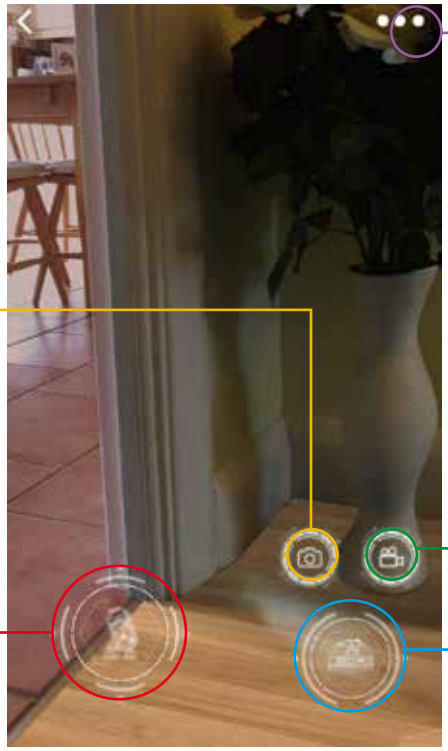
Es ist möglich, mehr als einen R2-D2 (etwa den eines Freundes) mit demselben Netzwerk zu verbinden, allerdings kann jedes Smartphone nur mit einem R2-D2 gleichzeitig verbunden werden.

- Richte den neuen R2-D2 auf die gleiche Weise wie den ersten für die Verbindung ein (siehe Seite 12).
- Der zweite Droide sollte eine andere voreingestellte Nummer haben (obwohl die Chance, dass sie gleich ist, bei eins zu tausend liegt).
- Nachdem du den Kopplungsvorgang durchgeführt hast, wird auf der Verbindungsseite der Name des zweiten Droiden im Abschnitt »Neuer Droide« angezeigt. Du musst die Taste »Koppeln/Verbinden« auf dem zweiten R2-D2 drücken und ihn dann in der App auswählen, um ihn zu koppeln.
- Sobald der zweite Droide über die App verbunden ist, hast du die volle Kontrolle über ihn. Wenn du R2-D2 oder die App ausschaltest, wird die Verbindung auf die übliche Weise unterbrochen.
- Wenn du dich das nächste Mal mit R2-D2 verbinden willst, kannst du einen der beiden Droiden auswählen, sofern er sich im selben Wi-Fi-Netzwerk befindet und im lokalen Wi-Fi-Kopplungsmodus ist (das grüne Licht leuchtet).
- Wenn du das nächste Mal die Verbindungsseite für den lokalen Wi-Fi-Modus aufrufst, werden die Namen der beiden Droiden aufgelistet, wie rechts dargestellt.

Videosteuerung

Die Videosteuerung funktioniert im direkten Wi-Fi-Modus und im lokalen Wi-Fi-Modus auf die gleiche Weise.

- Wenn die Startseite anzeigt, dass du mit R2-D2 im direkten Wi-Fi-Modus bzw. im lokalen Wi-Fi-Modus (wie hier gezeigt) verbunden bist, drückst du die Taste **Videosteuerung**.
- Der Bildschirm der Videosteuerung erscheint, überlagert mit der Ansicht von der Droidenkamera.



TASTE STANDBILD
Ein Bild in der Galerie der App speichern (siehe Seite 20)

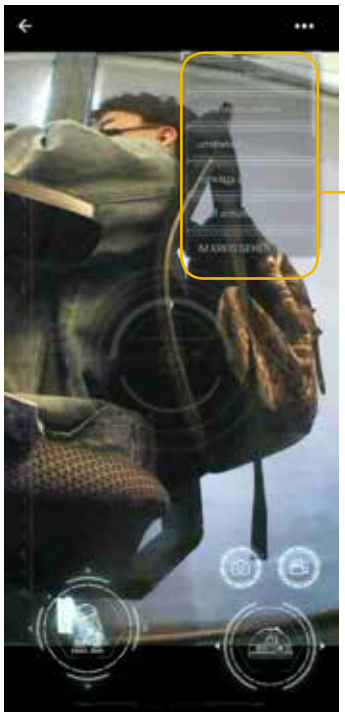
TASTE RICHTUNG
Geh vorwärts/ Geh rückwärts/ Nach links drehen / Nach rechts drehen

ANZEIGE UMSCHALTEN
Ein- und Ausschalten der auf dem Bild eingeblendeten Steuerelemente

TASTE VIDEO-AUFNAHME
Speichern eines Clips im Album der App

TASTE KOPFDREHUNG
Dreh den Kopf von R2-D2 nach links bzw. rechts

Schalt die Anzeige mit den drei Punkten oben rechts um, um diesen Bildschirm zu sehen.



SCROLLBARE AUFGABEN

nach links drehen
nach rechts drehen
umdrehen
vorwärts gehen
Kopf schütteln
im Kreis gehen
tanzen
Laserschwert
Status: hoch/runter
Hologramm
Status: Zeige Hologram 1
Zeige Hologram 2
sprechen
Abspielen ausgewählter Audioclips
Arme
Status: einziehen/ausfahren
LCD kurz
Status: ein/aus
LCD lang
Status: ein/aus
patrouillieren
Status: ein/aus

Bitte beachten

Im **Patrouillenmodus** erkennt R2-D2 Wände und vertikale Hindernisse in einer Entfernung von etwa 40 cm. Sein Infrarot-Treppensensor reagiert auch, wenn er anfängt, über eine Kante zu laufen, ist aber auf dunklen Böden weniger effektiv. Außerdem kann es ihm schwerfallen, auf rutschigen Oberflächen schnell umzukehren. Wenn du R2-D2 zum ersten Mal an einem neuen Ort laufen lässt, stelle sicher, dass seine Sensoren rechtzeitig reagieren.

Steuerst du R2-D2 manuell, sind seine Sensoren ausgeschaltet, um enge Manöver zu erleichtern. Vermeide es, ihn gegen Wände oder über einen Abhang zu fahren, wo er fallen und Schaden nehmen könnte.

Manuelle Steuerung

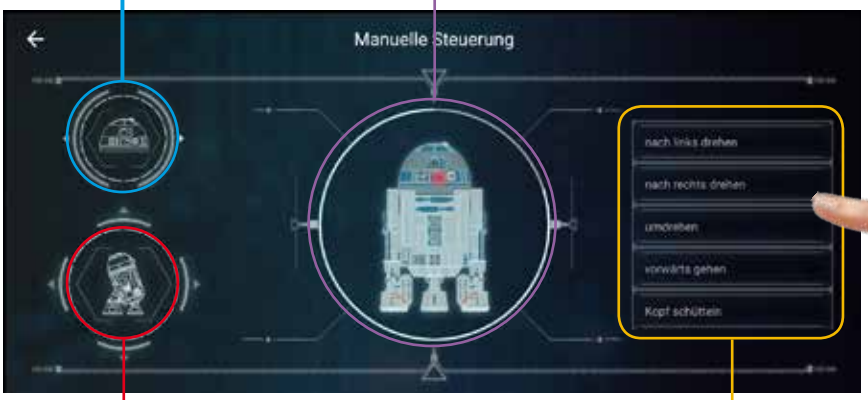
Die manuelle Steuerung funktioniert im direkten Wi-Fi-Modus und im lokalen Wi-Fi-Modus gleich.

- Wenn die Startseite anzeigt, dass du mit R2-D2 im direkten Wi-Fi-Modus bzw. im lokalen Wi-Fi-Modus (wie hier gezeigt) verbunden bist, drückst du die Taste **Manuelle Steuerung**.

- Das Bedienfeld für die manuelle Steuerung wird aufgerufen.

TASTE KOPFDREHUNG
Dreh den Kopf von R2-D2 nach links bzw. rechts

R2-D2-STATUS (Seite 18)
STANDBY-MODUS
LASERSCHWERT
Status: hoch/runter
HOLOGRAMM
Status: Zeige Hologramm 1
Zeige Hologramm 2
DISPLAY LCD KURZ
Status: ein/aus
PATROUILLENMODUS
Status: ein/aus
ARME
Status: einziehen/ausfahren



TASTE RICHTUNG
geh vorwärts / geh rückwärts / nach links drehen / nach rechts drehen

SCROLLBARE AUFGABEN
Geh nach links
Geh nach rechts
Weitergehen
Negativ
Lauf im Kreis
Bitte tanzen
Lichtschwert
Status: hoch/runter
Hologramm
Status: Zeige Hologram 1
Zeige Hologram 2
Sprechen
Abspielen ausgewählter Audioclips
Arme
Status: einziehen/ausfahren
LCD kurz
Status: ein/aus
LCD lang
Status: ein/aus
Patrouilliere
Status: ein/aus

Bitte beachten!

Im **Patrouillenmodus** erkennt R2-D2 Wände und vertikale Hindernisse in einer Entfernung von etwa 40 cm. Sein Infrarot-Treppensensor reagiert auch, wenn er anfängt, über eine Kante zu laufen, ist aber auf dunklen Böden weniger effektiv. Außerdem kann es ihm schwer fallen, auf rutschigen Oberflächen schnell umzukehren. Wenn du R2-D2 zum ersten Mal an einem neuen Ort laufen lässt, stelle sicher, dass seine Sensoren rechtzeitig reagieren.

Steuerst du R2-D2 manuell, sind seine Sensoren ausgeschaltet, um enge Manöver zu erleichtern. Vermeide es, ihn gegen Wände oder über einen Abhang zu fahren, wo er fallen und Schaden nehmen könnte.

App-Funktionen

Es gibt zwei Möglichkeiten, auf die Einstellungen von R2-D2 zuzugreifen und einige seiner Spezialfunktionen zu steuern.

- Drück die R2-D2-Taste auf der Startseite.
- So kommst du zu Verknüpfungen mit den am häufigsten verwendeten Einstellungen.

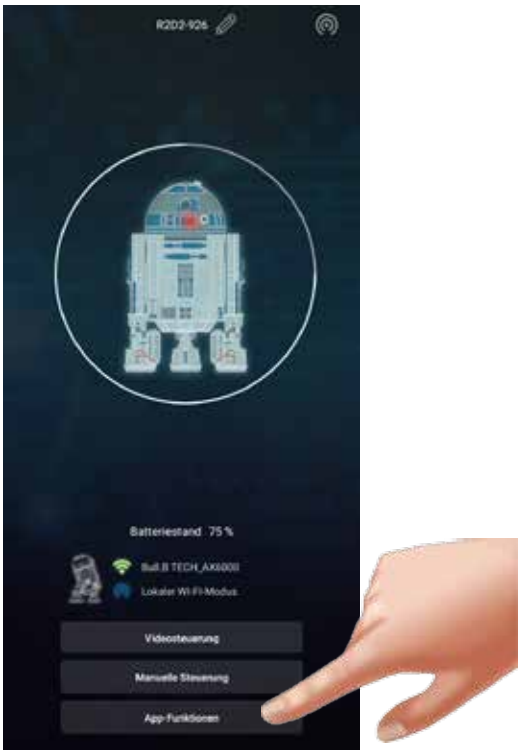
AUSSCHALTTASTE
R2-D2 herunterfahren

STUMMTASTE
Lautsprecher aus

TASTE SPRACHERKENNUNG
Spracherkennung ein- bzw. ausschalten

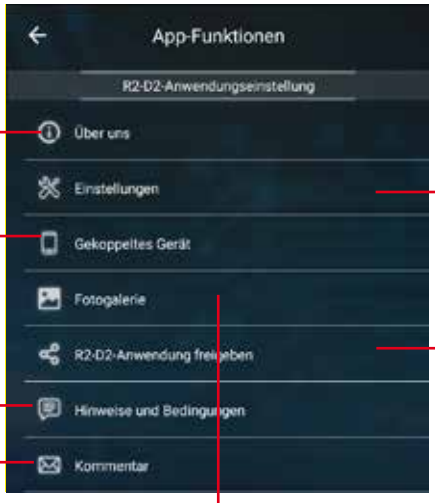
TASTE GESICHTS-ERKENNUNG
Gesichtserkennung ein- bzw. ausschalten

- Drück auf der Startseite die Taste **App-Funktionen**.
- So gelangst du zur Hauptseite der App-Funktionen, die einen weiteren Weg zu den Einstellungen bietet.



Schaltfläche für weitere Informationen.

Auf Tastendruck erscheinen die Einstellungen links.



Anzeige der von dir hergestellten Verbindungen

Anzeige der gespeicherten Fotos

Kopieren der App für einen Freund oder ein anderes Gerät

Gesichtserkennung

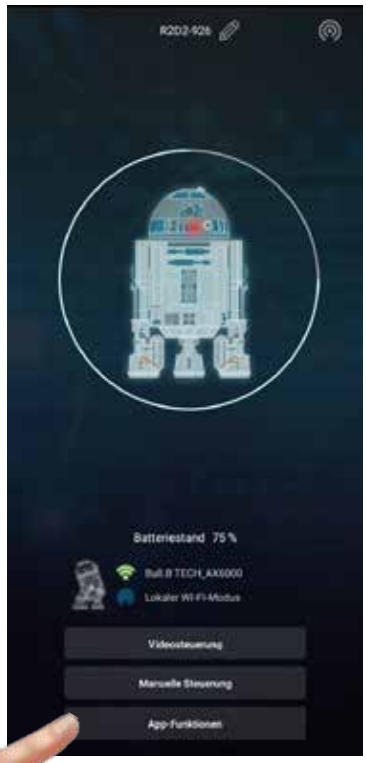
- Wenn die Gesichtserkennung eingeschaltet ist, kann R2-D2 dein Gesicht erkennen und darauf reagieren. Sobald er dein Gesicht erkannt hat, gibt der Droide ein Geräusch von sich, seine vordere Statusanzeige leuchtet blau auf und bleibt eingeschaltet. Wenn du dein Gesicht langsam in seinem Blickfeld bewegst, dreht R2-D2 seinen Kopf, um dich zu verfolgen.
- Falls R2-D2 Schwierigkeiten hat, dich zu sehen, denk daran, dass er dich nur innerhalb seines relativ kleinen Sichtfelds registrieren kann.
- Du kannst experimentieren, in dem du die Videosteuerung einschaltest, um sicherzustellen, dass sich dein Gesicht im Sichtfeld befindet. Beobachte den Bildschirm, damit du siehst, was passiert, wenn du dich bewegst. Wenn du eine Brille trägst, kann es hilfreich sein, sie abzunehmen. Zudem solltest du dir bewusst sein, dass die Helligkeit des Hintergrunds die Fähigkeit von R2-D2 beeinträchtigt, dich von deiner Umgebung zu unterscheiden.

Spracherkennung

- Wenn die Spracherkennung eingeschaltet ist, reagiert R2-D2 auf diverse Sprachbefehle, sobald er das Triggerwort »Hey« hört, um diese Funktion zu aktivieren.
- Sobald R2-D2 das Wort erkennt, gibt er sein fröhliches dreimaliges Zwitschern von sich und dreht seinen Kopf um etwa 15 Grad nach links und rechts. Dann blinkt die hintere Statusanzeige gelb und grün, um anzuzeigen, dass er auf den nächsten Befehl wartet.
- Wenn er das nächste Kommando erkennt, gibt er eine freundliche Bestätigung von sich und führt die gewünschte Aktion aus. Auf Seite 23 findest du eine vollständige Liste der Sprachbefehle, die er erkennen kann.
- Falls R2-D2 einen Befehl nicht innerhalb von 30 Sekunden erkennt, hört er nicht auf einen Befehl (die hintere Statusanzeige hört dann auf, grün und gelb zu blinken). Du musst dann das Triggerwort wiederholen, damit der Droide wieder auf einen Befehl hört.
- Falls R2-D2 Probleme hat, dich zu hören, ändere Lautstärke oder Geschwindigkeit des Befehls oder sprich aus einer anderen Entfernung. Denk daran, dass sich das Mikrofon auf seinem Kopf befindet. Der Droide reagiert auf eine normale Lautstärke und Geschwindigkeit (als ob du mit jemandem in einem Abstand von etwa einem halben Meter sprichst). Ein weiterer Faktor, der seine Fähigkeit beeinträchtigen kann, dich zu verstehen, können Hintergrundgeräusche sein.

Fotogalerie

Bilder und Videoclips, die du mit der Kamera von R2-D2 aufgenommen hast, werden in der Fotogalerie der App gespeichert.



- Klick auf der Startseite auf die Schaltfläche APP-FUNKTIONEN, um die zugehörige Seite aufzurufen, wie auf Seite 18 beschrieben.
- Wähle die Option **Fotogalerie**. Daraufhin werden Miniaturansichten der gespeicherten Bilder eingeblendet.
- Wähle ein Foto aus, um es im Vollbildmodus anzuzeigen. Mit den Schaltflächen am unteren Rand kannst du das Bild in der Hauptfotobibliothek deines Smartphones speichern oder in den Papierkorb verschieben.

Aufladen der Batterien

Nach längerem Gebrauch müssen die Batterien von R2-D2 mit dem Netzadapter aufgeladen werden. Lies auch Seite 23 mit Informationen über die Auswirkungen von Alterung und Lagerung auf Batterien.

- Die App zeigt den Batteriestand von R2-D2 kontinuierlich an, entweder grafisch oder als Zahl.

- Liegt der Ladestand unter 20 %, färbt sich die vordere Statusanzeige rot. Du solltest die Batterien nicht vollständig entladen oder R2-D2 so aufbewahren, wenn er länger nicht benutzt werden soll, da die Batterien dann nicht mehr die volle Ladekapazität erreichen können.

- Du kannst R2-D2 aufladen, wenn sein Netzschalter ein- oder ausgeschaltet ist. Ist er eingeschaltet, ändert sich die Farbe seiner vorderen Statusanzeige, um den Fortschritt des Ladevorgangs anzuzeigen (siehe unten). R2-D2 kann sich beim Laden nicht bewegen.

- Dreh R2-D2, um an den Anschluss direkt vor seinem mittleren Bein zu gelangen.
- Steck den Netzadapter in die Öffnung, und lass ihn dort, bis R2-D2 vollständig geladen ist.

- Wird R2-D2 während des Ladevorgangns eingeschaltet, blinkt die vordere Statusanzeige langsam violett.

- Wenn der Droide vollständig aufgeladen ist, färbt sich seine vordere Statusanzeige blau.

Anzeigen

Die Bedeutung der Leuchtanzeigen von R2-D2

Die vordere und hintere Statusanzeige von R2-D2 leuchtet in verschiedenen Farben auf.

Display	Farbe	Muster und Dauer	Bedeutung
Vorne		An	Starten (Phase 1)
		Blinkt schnell	Starten (Phase 2)
		An	Starten (Phase 3)
Vorne		An	Batterieladung unter 20 %
Vorne		Blinkt angsam	R2-D2 lädt
Vorne		Blinkt	R2-D2 ist aufgeladen
Vorne		Blinkt langsam: 30 Sek.	Kopplungsmodus
Vorne		Blinkt schnell: 2 Sek.	Scannt QR-Code und verbindet mit dem lokalen Wi-Fi-Modus
Vorne		Blinkt langsam	Verbindung im lokalen Wi-Fi-Modus fehlgeschlagen
Vorne		Blinkt langsam: 15 Sek.	Patrouillenmodus
Vorne		Blinkt schnell	Ausschalten
Vorne		An: 1,5 Sek. (Timeout)	Gesicht erkannt
Hinten		Blinkt langsam: 1,5 Sek.	Spracherkennungsmodus
Hinten		Blinkt langsam	Ruhemodus (Direkter Wi-Fi-Modus)
Hinten		Blinkt langsam	Ruhemodus (Lokaler Wi-Fi-Modus)
Hinten		An	Direkter Wi-Fi-Modus
Hinten		Blinkt schnell	Umschalten in direkten Wi-Fi-Modus
Hinten		An	Lokaler Wi-Fi-Modus
Hinten		Blinkt schnell	Im lokalen Wi-Fi-Modus, aber keine Routerverbindung

Bedeutung der Statusanzeigen

Die Grafik von R2-D2 im Kreis auf der Startseite bzw. der Seite für manuelle Steuerung leuchtet auf, um anzuzeigen, welche Aktivität ausgeführt wird.

STANDBY-MODUS

Der beleuchtete Teil des äußeren Kreises ändert seine Länge, um den Ladezustand der Batterie anzuzeigen. Ein voller Kreis bedeutet 100 % Ladung.

LICHTSCHWERT Status: oben

HOLOGRAMM Status: Projektion

ARME Status: aus

DISPLAY-LCD KURZ Status: an

PATROUILLENMODUS Status: an

Sprachbefehle für R2-D2

Diese Wörter erkennt R2-D2, wenn die Spracherkennung aktiviert ist (siehe Seite 19).

TRIGGERWORTE	Hey
NACH LINKS GEHEN	Geh nach links
NACH RECHTS GEHEN	Geh nach rechts
VORWÄRTSGEHEN	Weitergehen
DEN KOPF SCHÜTTELN	Negativ
IM KREIS LAUFEN	Lauf im Kreis
TANZEN	Bitte tanzen
LICHTSCHWERT EIN- UND AUSZIEHEN	Lichtschwert
ARME HEBEN ODER SENKEN	Arme
ERKUNDUNGS-/PATROUILLENMODUS	Patroulliere

Vergiss nicht, dass R2-D2 ein eigenwilliger Droide ist, der seinen eigenen Kopf hat. Es kann vorkommen, dass er dich ignoriert oder auf einen Befehl auf seine eigene Art und Weise reagiert!

Alterung und Lagerung von Batterien

Lithium-Ionen-Batterien bauen bei normalem Gebrauch allmählich ab. Dies führt zu einer Verringerung ihrer Kapazität, bis sie schließlich unbrauchbar werden und ersetzt werden müssen. Die Anzahl der theoretisch möglichen Ladezyklen hängt davon ab, wie stark sie entladen werden. Eine Zelle mit einer Entladetiefe von 100 % sollte etwa 300 bis 500 Zyklen überstehen, eine Zelle mit einer Entladetiefe von nur 50 % kann dagegen 1200 bis 1500 Zyklen überstehen.

Die Alterung der Zellen wird auch durch die Verwendung bei hohen Temperaturen und die Lagerung in einem hohen Ladezustand beschleunigt. Wenn du R2-D2 über einen längeren Zeitraum nicht benutzt, solltest du die Batterien in einem teilweise geladenen Zustand halten. Belasse die Akkus nie in einem vollständig entladenen Zustand oder lass sie sich selbst vollständig entladen, da dies zu ihrer Zerstörung führen kann.

Lies immer alle Sicherheitshinweise, die neuen Zellen beiliegen, und bewahre die Zellen in Isolierbehältern auf (die oft beim Kauf mitgeliefert werden), bis sie in die R2-D2-Batteriebox eingesetzt werden. Lithium-Ionen-Batterien sollten niemals zerdrückt, Flammen oder übermäßiger Hitze ausgesetzt werden. Sie können beschädigt werden, wenn sie auf den Boden fallen, und können auslaufen oder durch eine Beschädigung einen internen Kurzschluss verursachen. Verwende niemals beschädigte Zellen, sondern entsorge sie und alte Batterien ordnungsmäß.

Individuelle Gestaltung

Im fertig gestellten Zustand hat R2-D2 ein fabrikneues Finish. Eventuell möchtest du, dass er so aussieht, wie er in den meisten Filmen zu sehen ist. Das hier gezeigte Exemplar wurde nach dem Zusammenbau und Testen mit einer speziellen Verwitterungsfarbe lackiert. Das Verwitterungs-Kit ist auf der Website erhältlich, zusammen mit Hinweisen und Tipps, wie man es verwendet.

Farbkastenmit Verwitterungsfarbe, erhältlich auf unserer Website