

# REVOLUTION



SmartHome für deinen Camper

# Die Vision

Alles in einem System



## All-in-One Steuerungssystem

Das REVOTION Smart System ist ein All-in-One Steuerungssystem, das alle Geräte an Bord herstellerübergreifend vernetzt, besonders intuitiv darstellt und letztlich das Leben an Bord vereinfacht. Statt komplizierten Knöpfen, altmodischen 8-Segment-Anzeigen und vielen Einzelapps wird alles per Touchdisplay und App gesteuert.

## Mehr Komfort

Die selbsterklärende und einfache Benutzeroberfläche erleichtert den Umgang mit dem Fahrzeug. Mit dem Smartphone schnell das Licht ausmachen und Füllstände auf den % auslesen zu können, bietet kompromisslosen Komfort.

## Mehr Kontrolle

Mit den präzisen Füllständen im Blick hat man jederzeit die Kontrolle über Batterien und sämtliche Wassertanks. Die Strommesser verraten, wie viel Strom woher kommt und wohin er fließt. Es gibt also keine bösen Überraschungen mehr.



# Das System

Mehr Modularität geht nicht



Alle Geräte an Bord

## Passend für nahezu jedes Fahrzeug

Unsere Steuerung muss nicht an dein Fahrzeug angepasst werden, es passt sich schon automatisch an. Durch die Art und Anzahl der NODES bestimmst du, welche Geräte smart ausgelesen oder gesteuert werden sollen, und somit kannst du deine Funktionen frei konfigurieren. Es entstehen viele verschiedene Kombinationsmöglichkeiten, auf deinen Camper maßgeschneidert.

## Kabellose Verbindung

Der Hauptcomputer des REVOTION Systems - das BRAIN - baut ein drahtloses, lokales Netzwerk auf, mit dem sich alle Module verbinden. Dies vereinfacht den Einbau um ein Vielfaches und ermöglicht es jederzeit weitere NODES hinzuzufügen. Es müssen weder neue Kabel verlegt werden, noch Internet vorhanden sein.

## Für jedes Gerät ein eigenes Modul

Pro Gerät an Bord wird eine NODE von uns zwischengeschaltet. Somit können alle bestehenden Geräte gleich bleiben, wir schalten uns mit den NODES lediglich davor und machen sie somit nachträglich smart. Egal welches Gerät an Bord verbaut ist, egal von welchem Hersteller, wir haben die passende NODE dafür. Wenn noch nicht, werden wir sie entwickeln.



# Das BRAIN

Der Hauptcomputer

599€



REVOTION

## ✓ Keine (Bus-)Kabel

Alle unsere Module - die NODES - kommunizieren drahtlos mit dem BRAIN und brauchen daher kein weiteres Kabel. Man benötigt lediglich Strom.

## ✓ Bluetooth zur lokalen Steuerung

Für die lokale Steuerung per Display oder Smartphone. Ganz ohne Internet und 100% autark nutzbar.

## ✓ LTE-M Internet (SIM integriert)

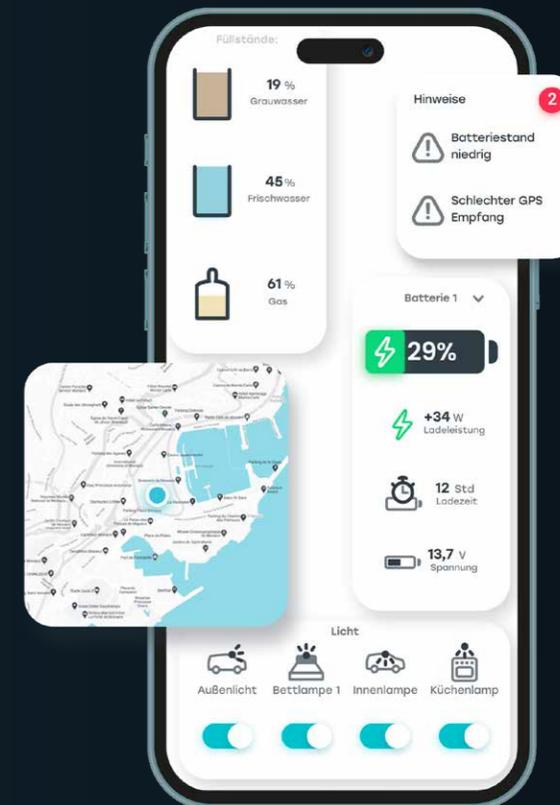
Damit dein REVOTION System immer auf dem neuesten Stand ist und sich die Funktionalität mit der Zeit erweitert (Over-the-Air-Updates) 2024 wird der Fernzugriff freigeschaltet.

## ✓ GPS Position

Präzises GPS zum Überwachen der Position oder zum Aufzeichnen von gefahrenen Routen auf der Karte.

## ✓ Nivellierungssensor

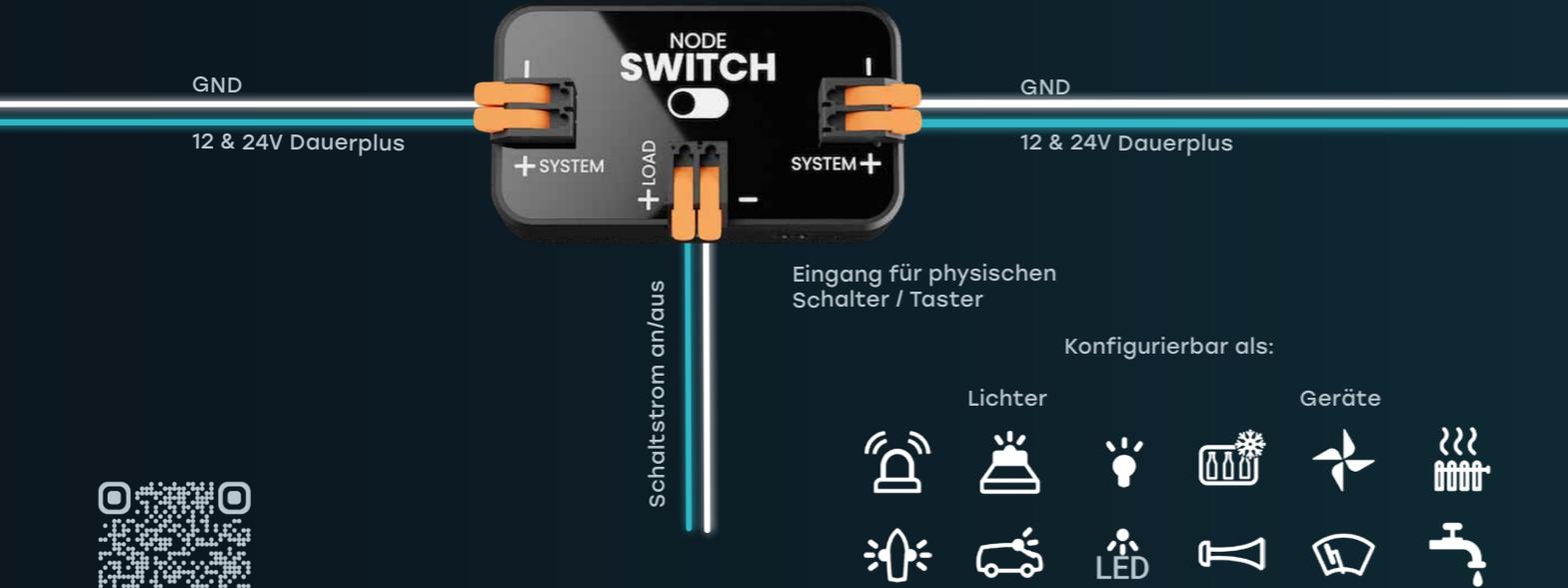
In dem BRAIN ist bereits ein Nivellierungssensor eingebaut, der dir genau anzeigt, ob dein Camper gerade steht.



# NODE Switch

Der digitale Schalter

149€



REVOTION

## ✓ Digitaler Schalter 20A

Die NODE Switch ist ein digitaler Schalter, der jedes Gerät an- und ausschalten kann. In der App wird die NODE dann konfiguriert, frei benannt und mit einem Icon versehen.

## ✓ Integrierte Sicherung

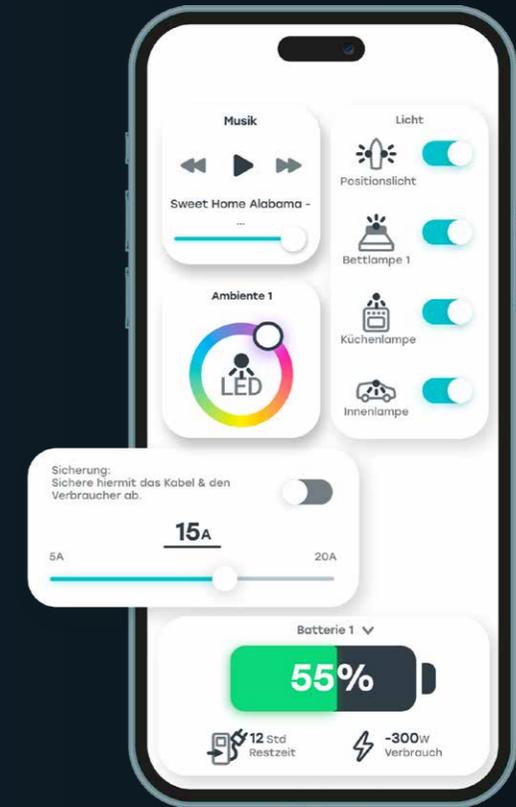
Jedes angeschlossene Gerät wird über die integrierte E-Fuse abgesichert. Der Sicherungswert ist stufenlos einstellbar (1-20A) und löst wesentlich schneller aus als normale Stecksicherungen, sodass nicht gleich die gesamte NODE-Kette ausfällt.

## ✓ Stromverbrauch pro Gerät messen

In jeder Switch ist ein eigener Messshunt verbaut, der von jedem Gerät einzeln den Stromverbrauch misst und somit Kriechströme aufdeckt.

## ✓ Physischer Schalter

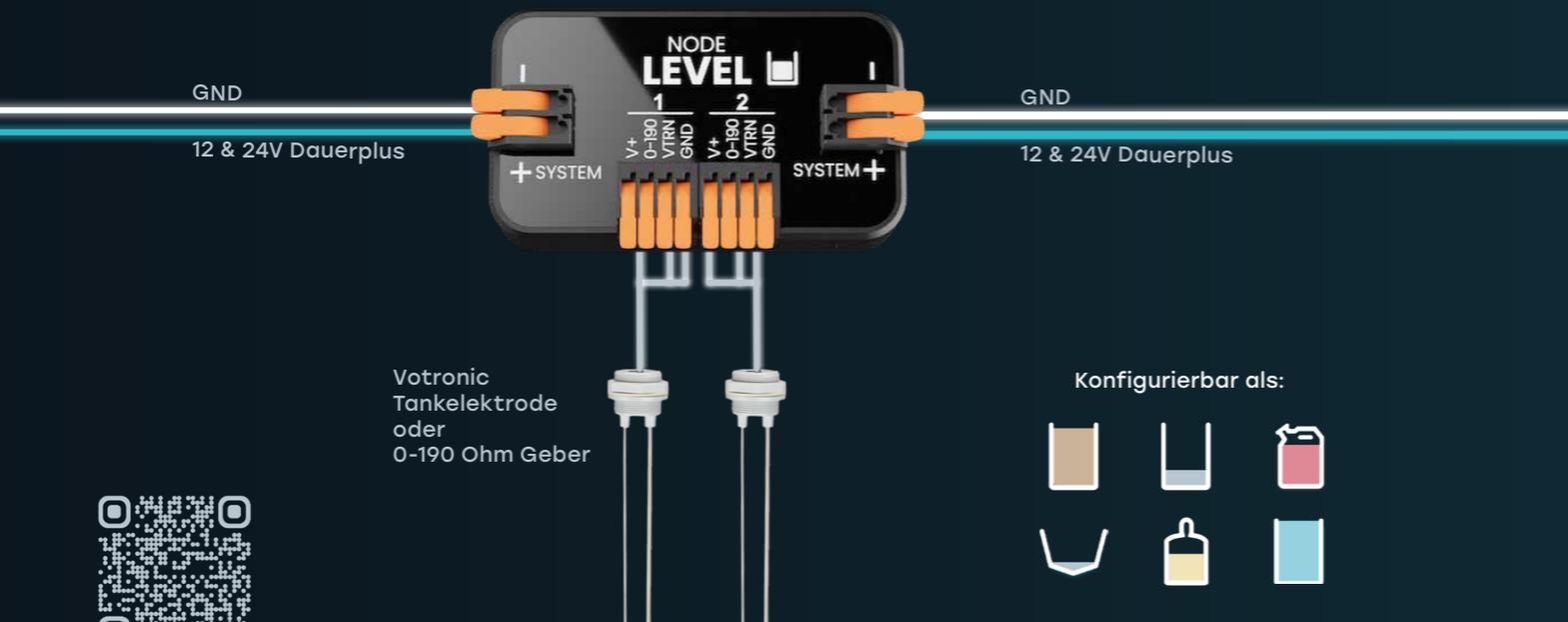
Zusätzlich zu der Steuerung per App und Display kann ein physischer Schalter/ Taster angeschlossen werden, über den sich die NODE unabhängig von der App schalten lässt.



# NODE Level

Präzise Füllstände

149€



REVOTION

## ✓ Füllstände stufenlos in %

Mit der NODE Level werden Tanks sehr präzise ausgelesen und stufenlos dargestellt. Darüber hinaus rechnet die NODE direkt das verbleibende absolute Volumen in L aus.

## ✓ Votronic Tankelektrode

Um präzise Füllstände auslesen zu können, empfehlen wir die sehr genauen Sensoren von Votronic. Diese sind variabel in der Länge und passen damit in fast jeden Tank.

## ✓ Benachrichtigungen & Warnungen

Wenn ein Tank ein selbstgewähltes Limit über- oder unterschreitet, gibt das System eine Push-Notification aus und warnt z.B. vor einem leeren Frischwassertank oder benachrichtigt, wenn der Grauwassertank zu voll wird.

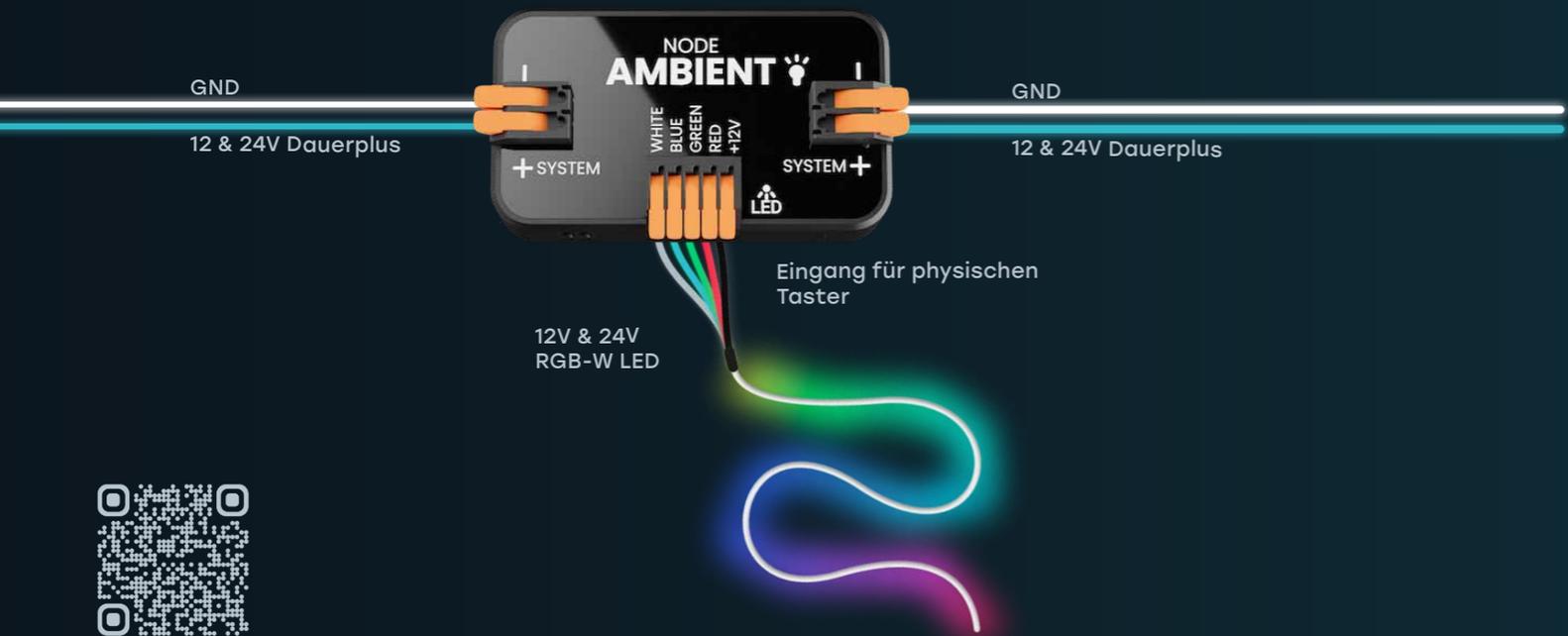
## ✓ Pro NODE Level können bis zu zwei Tanksensoren betrieben werden



# NODE Ambient

Extravagante Beleuchtung

149€



REVOTION

## ✓ Mit der NODE Ambient lassen sich RGB-LEDs steuern und dimmen

Durch die NODE Ambient können RGB, RGB-W sowie weiße LED's gesteuert werden, um Farben zu ändern oder zu dimmen.

## ✓ Einfaches Setup

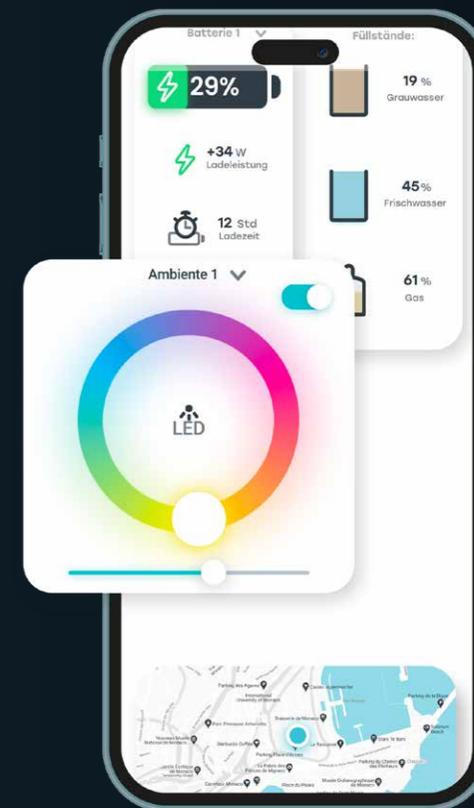
Du musst lediglich deinen LED-Strip mit der NODE verbinden, diese an den Strom anschließen und dann ist sie in der App konfigurierbar.

## ✓ Eine Lichtzone pro NODE

Alle LED's die an eine NODE Ambient angeschlossen werden, werden gleichermaßen geschaltet. Mit beliebig vielen weiteren NODE Ambients können auch beliebig viele verschiedene Farbzonen entstehen.

## ✓ Intuitive Steuerung

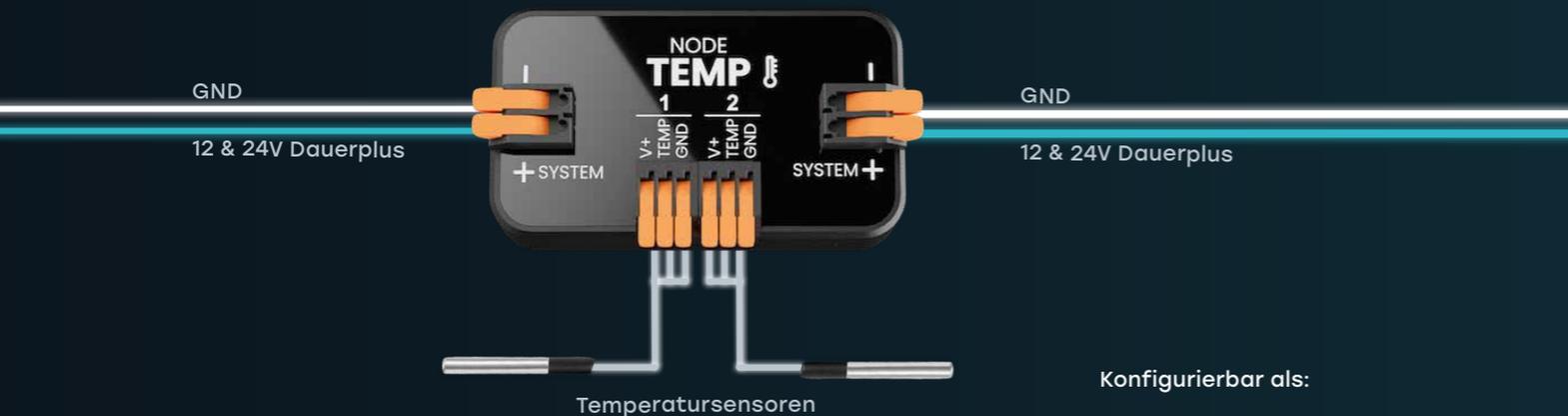
Durch das Dimmrad für farbige LEDs und einen einfachen Streifen zum Dimmen von weißen LEDs können die Lichter intuitiv gesteuert werden.



# NODE Temp

Exakte Temperaturen

149€



Konfigurierbar als:



## ✓ Freie Temperatursensoren

Durch die NODE Temp werden Temperaturen präzise gemessen. Die Fühler können sowohl in Geräten, im Außenbereich oder sogar unter Wasser befestigt werden, um unterschiedlichste Temperaturen zu messen. In der App wird die Umgebung dann mit eigenem Namen und Icon konfiguriert.

## ✓ Zwei Sensoren pro NODE

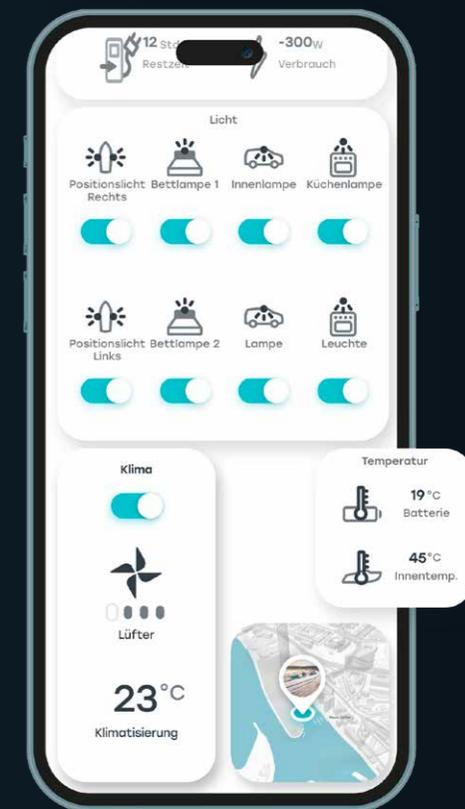
Mit der NODE Temp können bis zu zwei Temperatursensoren angeschlossen und ausgelesen werden.

## ✓ Benachrichtigungen & Warnungen

Wenn eine Temperatur selbstgewählte Limits über- oder unterschreitet, gibt das System eine Push-Benachrichtigung raus und warnt z.B. vor zu kalten oder zu heißen Umgebungen.

## ✓ Einfaches Setup

Du musst nur deinen Temperatursensor an die NODE anschließen und an deinem gewünschten Ort platzieren. Sobald die NODE am Strom angeschlossen ist kann sie in der App konfiguriert werden.



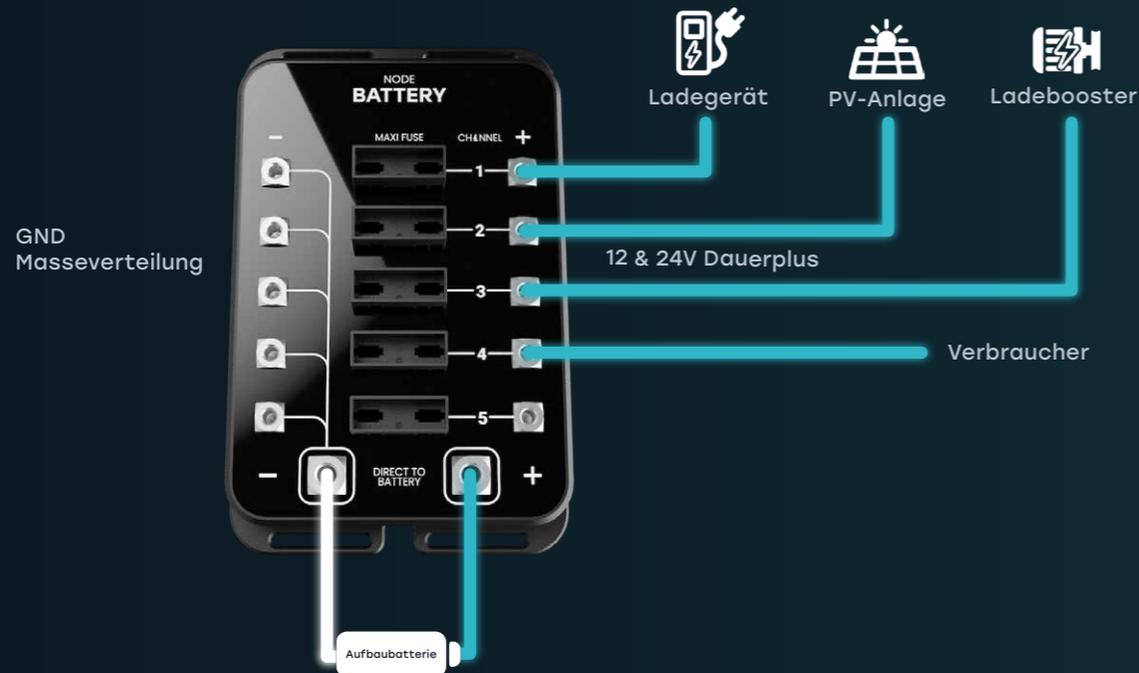
REVOTION



# NODE Battery

Das Batteriemodul

299€



## ✓ Präzise Batterieüberwachung

Mit der NODE Battery wird jede Batterie smart gemacht und überwacht. Egal welcher Hersteller, egal ob Lithium oder AGM, egal ob in Reihe oder parallel geschaltet.

## ✓ Stromflüsse verfolgen

Jeder Channel misst den Strom einzeln und kann so zur Überwachung von der PV-Anlage, dem Ladegerät oder dem Ladebooster verwendet werden. Das Widget zeigt dann nicht nur den allgemeinen Stromfluss, sondern auch woher der Strom kommt und wohin er fließt.

## ✓ 5 Channels je 60A

Die Ein-/Ausgänge sind frei wählbar und auch kombinierbar, um die Stromstärke zu erhöhen. Bsp:  
100A Ladebooster = 2 Channels (50A+50A)  
30A Ladegerät = 1 Channel  
300W PV-Anlage = 1 Channel  
Verbraucher insg. = 1 Channel

## ✓ Benachrichtigungen & Warnungen

Wenn die Batterie selbstgewählte Limits über- oder unterschreitet, gibt das System eine Push-Notification aus und warnt z.B. vor leeren Batterien oder benachrichtigt, wenn der Ladevorgang abgeschlossen ist.



REVOTION



# NODE Battery

High Current 500A Messshunt

199€



REVOTION

## ✓ Präzise Batterieüberwachung

Mit der NODE Battery High Current wird jede Batterie smart gemacht und überwacht. Egal welcher Hersteller, egal ob Lithium oder AGM, egal ob in Reihe oder parallel geschaltet.

## ✓ Ein Channel mit 500A

Im Gegensatz zur NODE Battery hat die NODE Battery High Current nur einen Kanal, der dafür Ströme bis zu 500A unterstützt. Über diesen können problemlos Wechselrichter mit über 3kW o.ä. angeschlossen werden.

## ✓ Kombination mit NODE Battery

Die NODE Battery High Current kann auch mit einer NODE Battery kombiniert und somit ganz einfach in die Grafik der verschiedenen Ströme eingegliedert werden.

## ✓ Benachrichtigungen & Warnungen

Wenn die Batterie selbstgewählte Limits über- oder unterschreitet, gibt das System eine Push-Notification aus und warnt z.B. vor leeren Batterien oder benachrichtigt, wenn der Ladevorgang abgeschlossen ist.



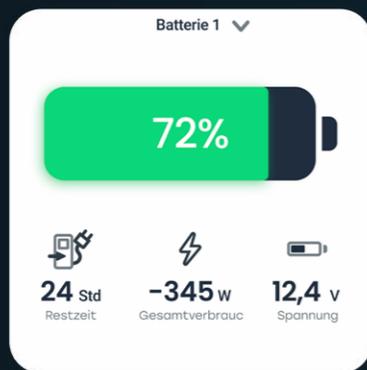
# Integrationen

Neue Funktionen 2024

REVOTION



ECOFLOW

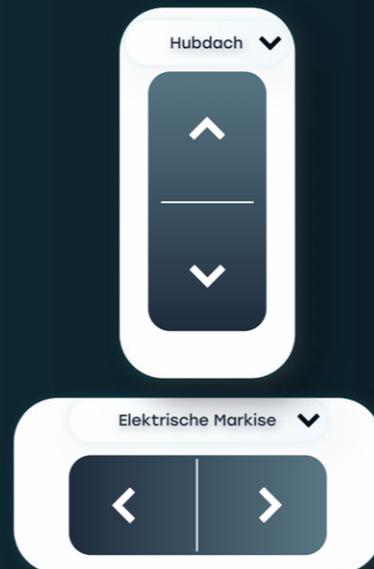


Energie-Integration



Alarmanlagen

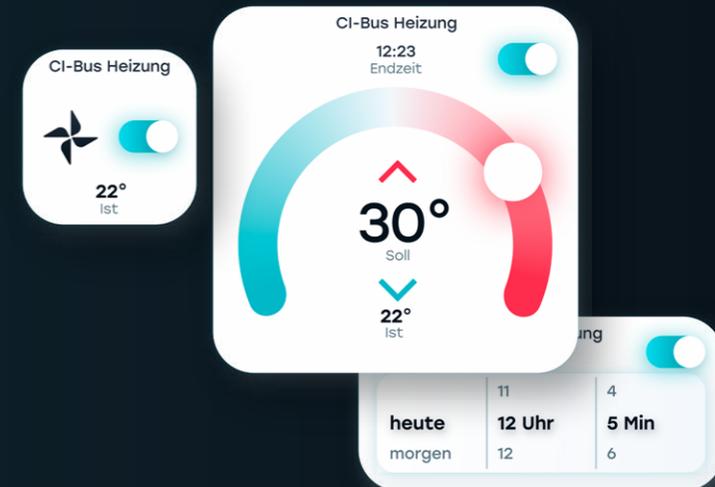
REVOTION



NODE TwoWay  
Zwei-Wege-Schalter



... und weitere Geräte mit CI-Bus-Kompatibilität



CI-Bus

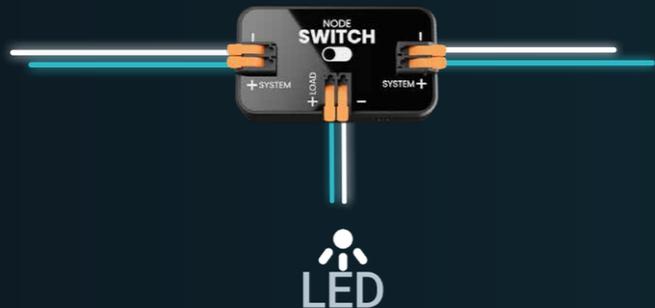
Integration von Heizungen und  
Klimageräten durch den CI-Bus



# Konfiguration

Personalisierung ohne Programmieren

Neue NODE gefunden! Jetzt konfigurieren und hinzufügen



## Eine NODE anlernen

Um eine NODE zum System hinzuzufügen, muss sie lediglich mit Strom versorgt werden und vor das zu schaltende Gerät angeschlossen sein. Durch den Pairing-Mode des BRAINS wird die neue NODE automatisch gefunden und zum Konfigurieren angezeigt.



## Konfiguration

Sobald die NODE verbunden wurde, erscheint das Konfigurationsmenu in der App. Hier werden dann individuell die Parameter des angeschlossenen Gerätes für das jeweilige Fahrzeug festgelegt und Name, Icon, etc. können frei ausgewählt werden.



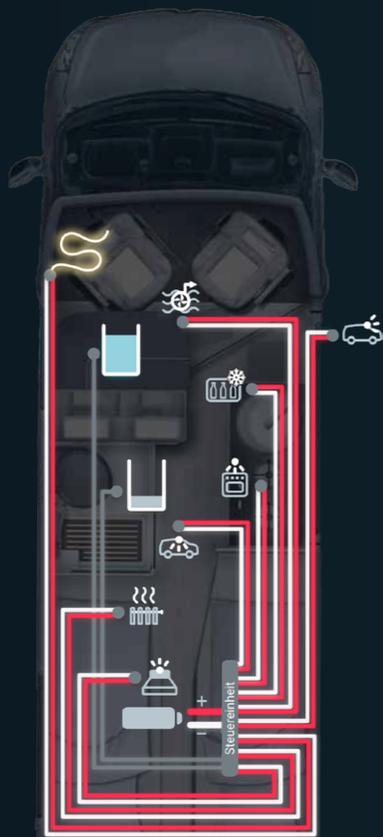
## Automatische Zuordnung in Widgets

Nach der Konfiguration sortiert unsere App das Gerät automatisch in das richtige Widget ein. Je nach NODE-Typ entstehen auch ganz neue Widgets mit anderen Funktionen. Die einzelnen Widgets können dann nach Belieben neu arrangiert werden.



# Verkabelung

Vereinfacht die Produktion



Sehr vereinfachte Darstellung. Beinhaltet nicht alle technischen Geräte

## Standard Verkabelung

### Jeder Verbraucher hat sein eigenes Kabel

Aktuell werden alle Geräte über eine zentrale Steuerung geschaltet, sodass von dort aus jeder Verbraucher ein eigenes Kabel benötigt. Dadurch entstehen sehr viele doppelte Kabelwege:  
z.B. 3 Lampen vorne, Batterie jedoch hinten.

## Verkabelung mit REVOLUTION SMART SYSTEMS

### Wir bringen die Steuerung direkt zum Verbraucher

Dadurch, dass jede NODE den Dauerstrom durchschleift und erst in der NODE selber schaltet, reicht i.d.R. ein einziges Kabel, um alle NODES und damit alle Geräte miteinander zu verbinden. Das spart viel Zeit beim Einbau, Material im Einkauf und auch Gewicht.

Einsparpotenzial Kabel:  
bis zu **80%**



Sehr vereinfachte Darstellung. Beinhaltet nicht alle technischen Geräte



# Projekte





Willkommen in der Zukunft.