

Auf geht's!

Interessiert dich die Herstellung eigener Hardwarelösungen, weißt aber nicht, wo und wie du anfangen sollst? Wir glauben, dass individuelle Hardware für jeden zugänglich sein sollte!

Entdecke mit uns unsere leistungsstarken Tools, mit denen du einfach individuelle Hardware entwerfen, bauen und anpassen kannst. Egal, ob du ein Hardware-Enthusiast, Elektriker oder Entwickler bist, unsere intuitiven Erweiterungen machen es für jedermann möglich, Tools für die eigenen persönlichen, alltägliche Aufgaben selbst herzustellen.

Hol dir deine eigene Hardware und erschaffe Lösungen mit unseren Softwarebausteinen. Unsere Entwicklungstools und die Community bringen dein Möglichkeiten auf ein neues Level und lassen dich ganz einfach einzigartige Ideen zum Leben erwecken.

Hardware Empfehlungen

Unser empfohlenes Hardware-Sortiment reicht von Raspberry Pi über Arduino bis hin zu Komponenten und Modulen wie Sensoren, Displays und Aktoren. Egal, ob du einen Verkaufsautomaten, einen LNPoS oder eine andere Art von individueller Lightning-Hardwarelösung bauen möchtest - wir liefern für viele Ideen die jeweils passenden Softwarekomponenten, um loszulegen.

Mit unseren Bausteinen und der empfohlenen Hardware kannst du schnell und mühelos eigene maßgeschneiderte Hardwarelösungen entwickeln, die genau auf deine Bedürfnisse zugeschnitten sind.

Was ist LNbits?

LNbits ist eine kostenlose Open-Source-App, die auf einer LN-Node installiert werden kann. LNbits fungiert dabei als Schnittstelle zwischen dem Benutzer und der Node und bietet eine einfache und benutzerfreundliche Möglichkeit, diverse Funktionen zur Interaktion mit dem Zahlungsnetzwerk zu verknüpfen.



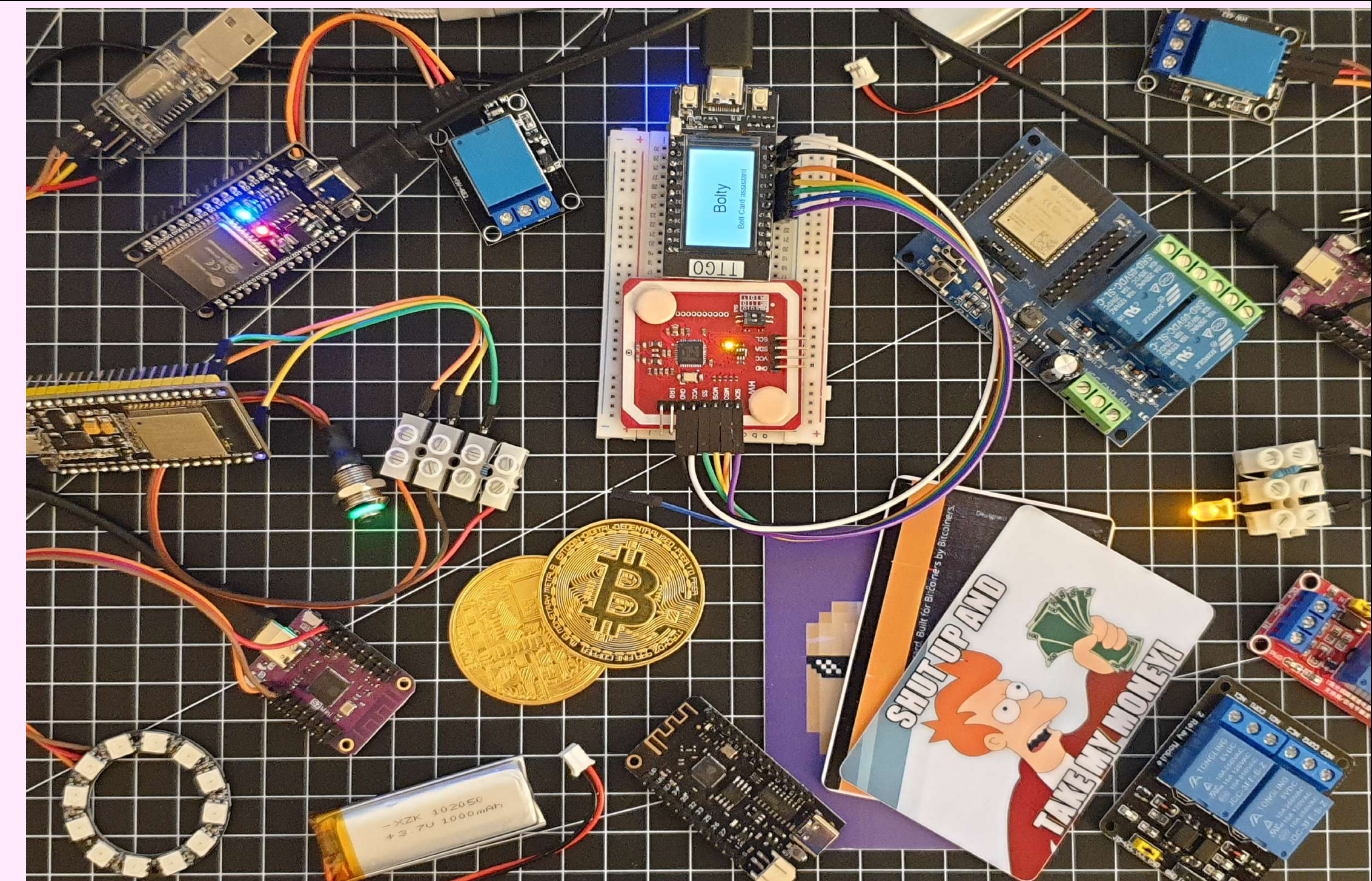
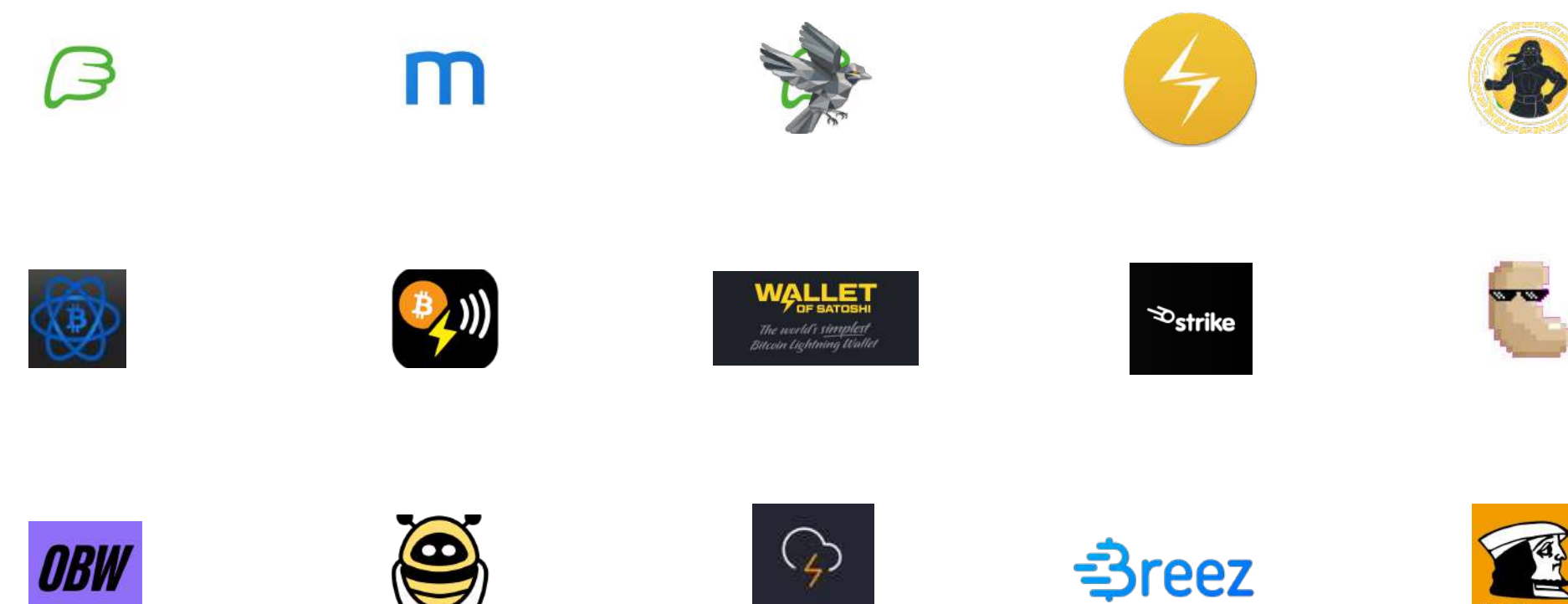
Entdecke und erlebe Lightning und LNbits auf unserem Demo-Server

Komm in die MakerBits-Gruppe für Infos oder bei Fragen zu einem Projekt



LNbits ist eine leistungsstarke und zuverlässige Plattform, die sich perfekt für Händler eignet, die von den Vorteilen von Bitcoin Lightning Network-Zahlungen profitieren möchten. Warum also nicht einfach mal ausprobieren und dich der wachsenden Gemeinschaft von Unternehmen und Entwicklern anschließen, die den Weg zu einer freieren und dezentraleren finanziellen Zukunft ebnen?

Unterstützt alle bekannten Wallets

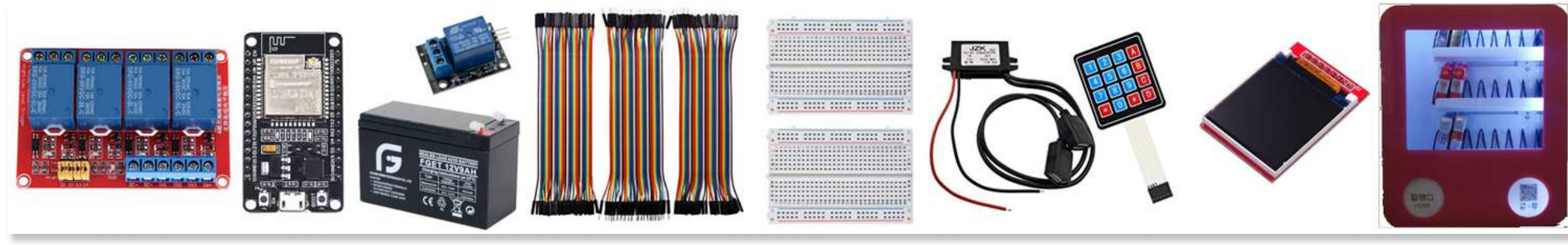


Build & Create Individuelle Hardware Lösungen

“Cypherpunks schreiben Code. Wir wissen, dass irgendjemand die Software schreiben muss, um die Privatsphäre zu erhalten und genau das werden wir tun.” - Eric Hughes, Cypherpunk Manifest

Ein Schritt nach dem anderen

Ganz gleich, welche Hardware du besitzt - sei es ein ESP32, ein Raspberry Pi oder andere - bei LNbits findest du die benötigten restlichen Bausteine, um deine individuellen Hardwareprojekte zum Leben zu erwecken. So kannst du deine Ziele erreichen und maßgeschneiderte Hardwarelösungen entwickeln, die genau auf deine Bedürfnisse zugeschnitten sind.



Durch eine Vielzahl von Skizzen und Anleitungen begleiten wir dich durch den gesamten Prozess, vom Hardwarekauf über die Verkabelung bis hin zum Programmieren deines Geräts.

Keine Programmierkenntnisse ?

Du musst kein Programmierer sein, um deine individuellen Hardwareprojekte zum Leben zu erwecken. Unser webbasierter Installer ermöglicht es dir, vorgefertigte Sketche auf deine Hardware hochzuladen und um direkt mit deinem Projekt zu starten.

Egal, ob du ein erfahrener Entwickler oder ein absoluter Anfänger bist, unser webbasierter Installer macht es dir leicht, deine eigenen Ideen umzusetzen. Mit den kostenlosen LNbits Tools kann jeder eigene Hardwareprojekte entwickeln, die den einzigartigen Ideen und Bedürfnissen entsprechen. Auch bei neuen Ideen hilft eine große Community, diese umzusetzen.

Was du brauchst

Wir haben eine Auswahl an dedizierten Hardwarekomponenten getestet und empfehlen vor allem jene in Kombination mit unseren Softwarebausteinen, die in vielen Haushalten verfügbar bzw leicht zu bestellen sind. Hier sind einige Beispiele für gängig verwendete Hardwarekomponenten:

- ESP32: Beliebtes Board mit integrierter WLAN-Funktion, geringem Stromverbrauch und erschwinglichem Preis.
- LilyGo TTGO ESP32: Weitere populäre ESP32-Platine mit OLED-Display und microSD-Kartensteckplatz.
- LILYGO T-Display: Vielseitiges Display-Modul mit 1,14-Zoll-LCD-Bildschirm und integriertem Akku.
- 5V-Relais: Häufig zur Aktivierung von Zahlungen verwendet.
- Münz- und Geldscheinakzeptoren: Ideal für individuelle Geldautomaten oder Verkaufsautomaten.
- Step-Down-Wandler: Gelegentlich erforderlich für bestimmte Komponenten in unseren Lösungen.
- Raspberry Pi: Beliebter Einplatinencomputer für umfangreichere individuelle Hardwareprojekte.

Mit diesen Komponenten lässt sich bereits ein Großteil unserer Projekte umsetzen.

LNPOS Terminal



Unser Bitcoin LNPOS-Gerät ist ein Point-of-Sale-System, mit dem du ganz einfach Bitcoin und Lightning-Zahlungen für dein Unternehmen akzeptieren kannst - online und offline! Mit seiner einfach gehaltenen Oberfläche und der robusten Hardware ist das LNPOS-Gerät ideal, um den Verkauf deiner Produkte direkt zu starten.

Hardware Wallet



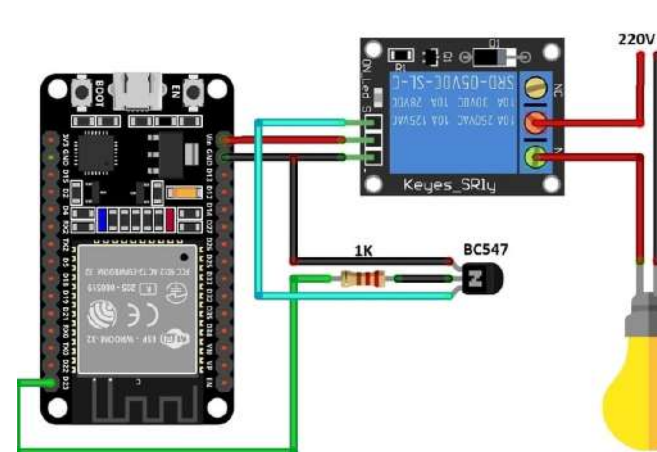
Die LNbits Bitcoin-Hardware-Wallet ist eine sichere und bequeme Möglichkeit, deine Bitcoin zu sichern. Mit unserer Hardware-Wallet kannst du deine privaten Schlüssel offline speichern und deine Bitcoin vor Online-Bedrohungen schützen.

Gerty



Gerty ist ein einzigartiger Bitcoin-Assistent, der dir dabei hilft, dein LNbits-Wallet zu verwalten, deine Bitcoin-Transaktionen zu verfolgen und dich über die neuesten Nachrichten und Trends in der Welt von Bitcoin auf dem Laufenden zu halten.

Relais-Automation



Der sogenannte BitcoinSwitch ist eine Einrichtung, die es dir ermöglicht, physische Aktionen basierend auf verschiedenen Ereignissen wie Zahlungen oder Authentifizierungen auszulösen.

Wenn du mutig bist, kannst du in einem nächsten Schritt auch NFC-Funktionalität hinzufügen.

Verkaufsautomat



BitcoinVend ist ein Open-Source-Projekt, mit dem du mithilfe eines Raspberry Pi und einiger grundlegender Hardwarekomponenten einen Offline-Bitcoin-Verkaufsautomaten erstellen kannst.

Es gibt ihn ausserdem in einer online-Variante über den BitcoinSwitch.

Spielautomat

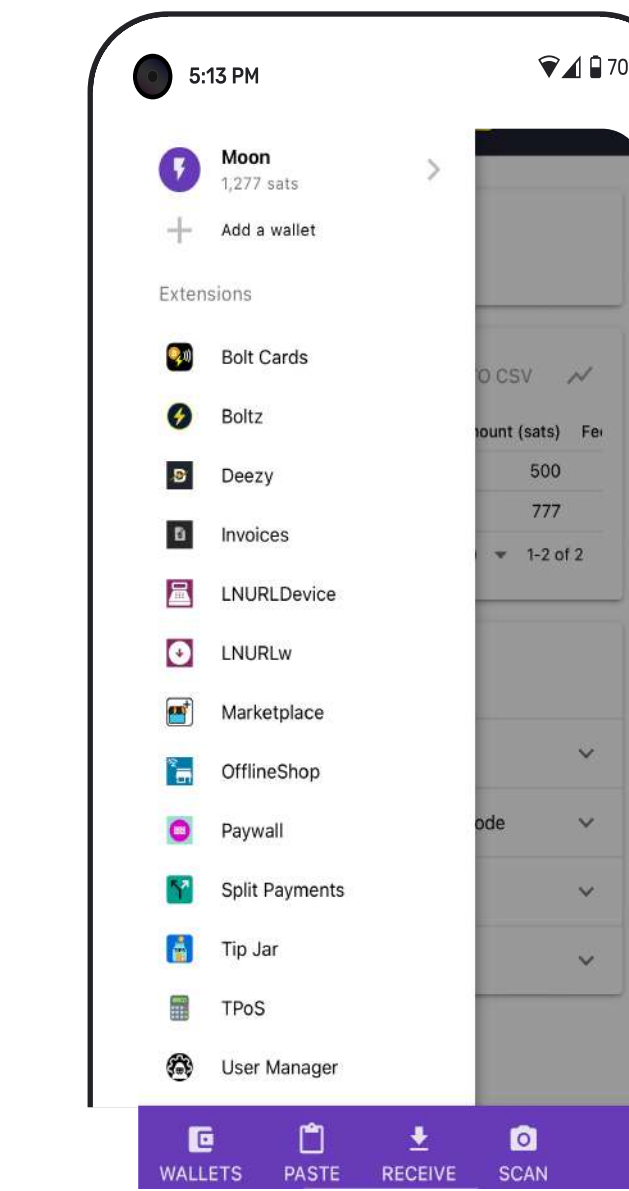


Unser LNbits Arcade-Bausatz ist ein unterhaltsames und lehrreiches DIY-Projekt für Kinder und Erwachsene gleichermaßen. Mit seinen integrierten Spielen und der Integration von Bitcoin-Lightning-Zahlungen bietet die LNbits Arcade-Konsole eine einzigartige und fesselnde Möglichkeit, über Elektronik, Programmierung und Bitcoin-Technologie zu lernen.

Extensions

Passe deine LNbits-Konten individuell an deine Abläufe und Produkte an, indem du unsere Erweiterungen verwendest, die ähnlich funktionieren wie Plugins in WordPress - nur für dein Bitcoin-Konto. Sie bieten eine Vielzahl zusätzlicher Funktionen wie automatische Weiterleitung von Zahlungen an deine Hardware-Wallet, NFC-Karten und vieles mehr.

Am besten ist, unsere Plattform ist kostenlos, einfach zu bedienen, frei von Inflation und Open Source! Probiere das mal mit deiner Bank aus.

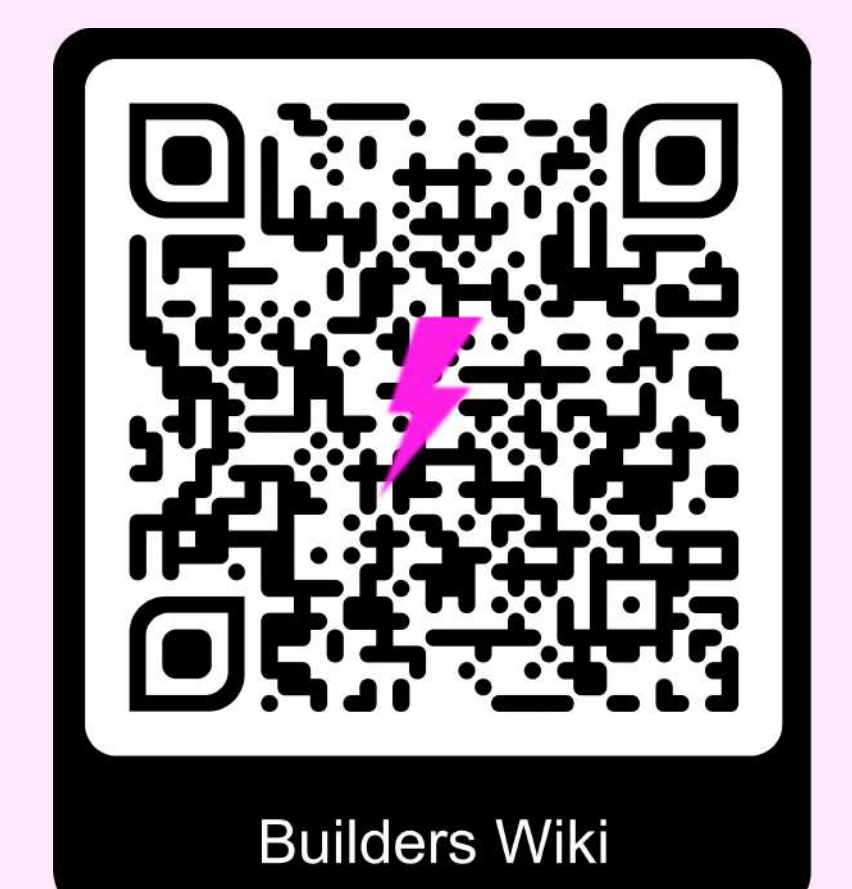


Lass dich inspirieren

In unseren Anleitungen und der Galerie findet sich eine breite Palette an einfach zu installierenden, spannenden und unterhaltsamen Projekten, die von der LNbits-Community entwickelt wurden. Sieh dir unsere ausführlichen Anleitungen für diese und viele andere Projekte an und fange an, deine eigenen individuellen Hardware-Werkzeuge zu herzustellen ! Es ist viel leichter, als du denkst.



Builders Gallery



Builders Wiki