



Mount. - Smarte Dörfer

Joel Wolf (@joel-wlf) · Jannes Quade (@code-jq) · Tymofii Nekhaichyk (@Forbium)

Mount ist eine Plattform, die smarte Dörfer und die Communities, die in ihnen wohnen, miteinander verbindet. Mount ist keine normale Smart Home Steuerung, vielmehr verbindet es viele Smart Homes zu einem smarten Dorf zusammen und bietet Features, die sich auf Energieeffizienz und Hilfsbereitschaft in der Community fokussieren.

Demo

Mount ist als Frontend-Demo im Netz verfügbar. Das heißt, dass Funktionen getestet werden können, dies aber keine Auswirkungen auf andere Nutzer oder Objekte im echten Leben haben wird. Die App kann über folgende URL aufgerufen werden:

<https://mount-control.vercel.app>

Für eine bessere Nutzererfahrung auf mobilen Endgeräten empfehlen wir, die Webseite zum Startbildschirm/Homescreen hinzuzufügen, um störende Browser-Elemente zu entfernen.

Code

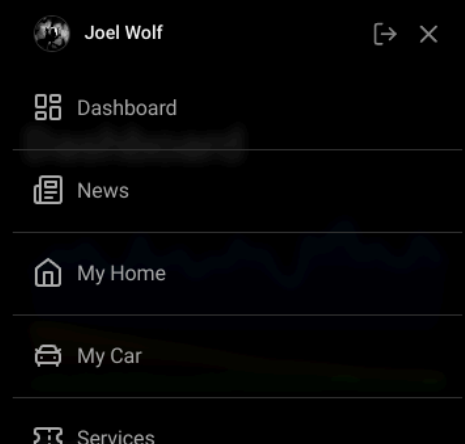
Die Mount App wurde mithilfe des React-Frameworks gebaut. Sie macht sich unter anderem Techniken wie React Router, Tailwindcss, Vite, u.a. zunutze. Für User Interface und Grafiken wurden auch Bibliotheken wie Geist UI, Tremor und lucide-react verwendet. Die App ist unter Apache 2.0 lizenziert und der Source Code kann auf GitHub aufgerufen werden:

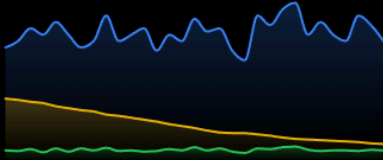
<https://github.com/joel-wlf/mount>

Menü

Das Menü bietet eine schnelle und effiziente Möglichkeit, zwischen den verschiedenen Modulen zu wechseln. Es kann ganz einfach über den Menü-Button aufgerufen werden. Verfügbare Module sind:

- Dashboard
- News
- My Home
- My Car
- Services





My Home →

51% in Battery



Wireless Charging ☐

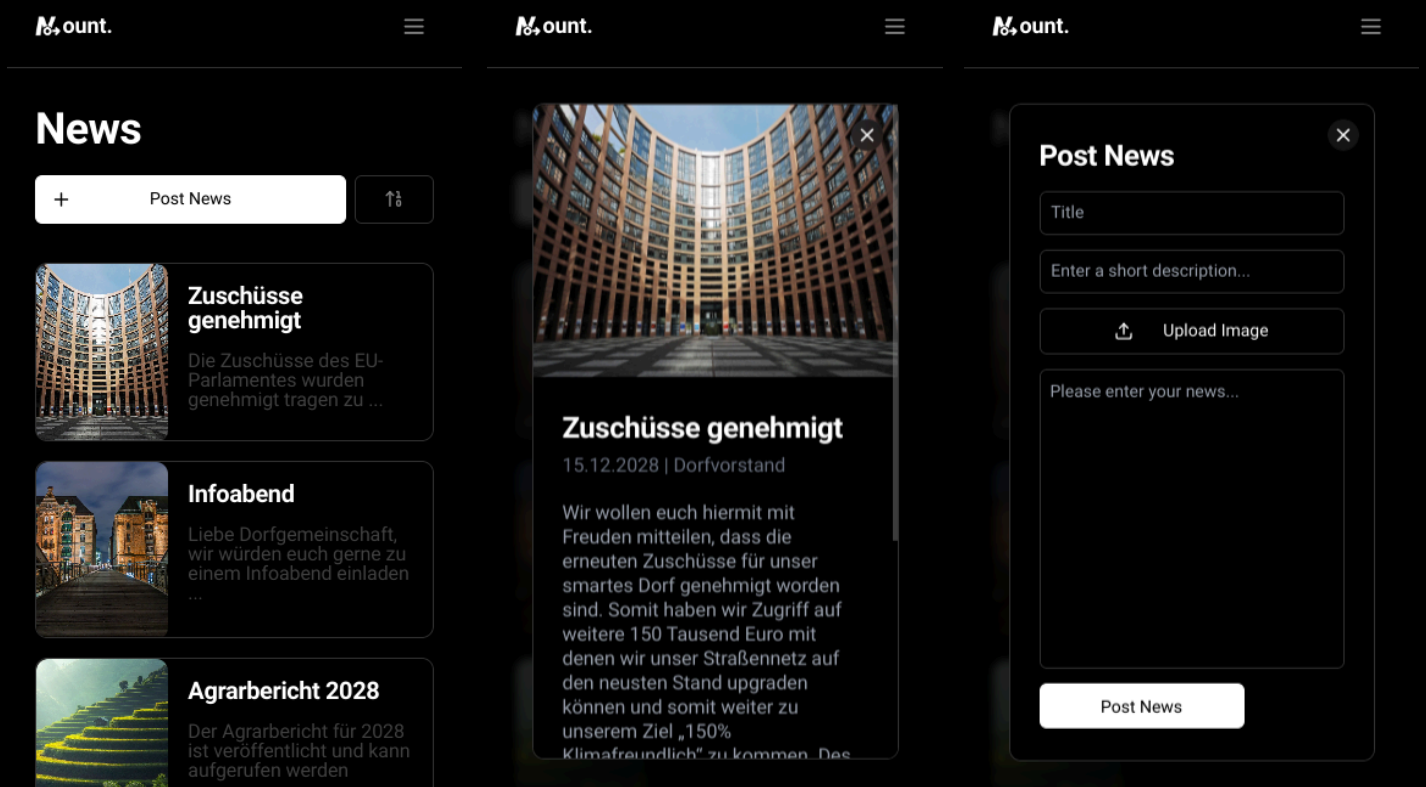
My Car →

Dashboard

Auf dem Dashboard können relevante Informationen schnell aufgerufen und wichtige Aktionen effizient erreicht werden. Das Dashboard bietet zudem auch die Möglichkeit, alle App-Module schnell zu erreichen. So kann z.B. sofort das Energiediagramm oder der Akkustand des Autos abgelesen werden. Auch einige der Smart-Features können von hier aktiviert werden.

News

Im News-Modul können aktuelle News aus der Dorf-Community aufgerufen werden (Bild 1). Dazu zählen sowohl offizielle News als auch News von den Mitgliedern der Community selbst. Durch das Klicken auf einen Artikel kann dieser geöffnet werden. In der Artikelansicht (Bild 2) werden dann auch noch weitere Informationen wie den Verfasser und das Verfassungsdatum angezeigt. Wenn der Nutzer einen eigenen Artikel / eine eigene Anzeige für sein Dorf erstellen möchte, kann er dies über die Funktion "Post News" tun (Bild 3).



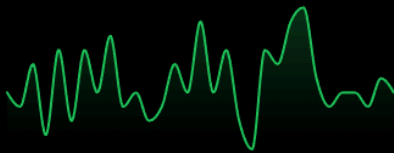
My Home



Auto Lüften

Double
Gardenhouse

Electricity



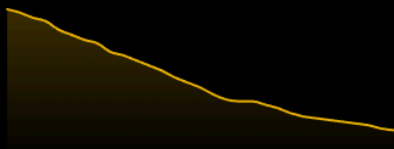
↘ 30.5%

611 kWh this Month

Energy Sharing



Wood Pellets

**29%** in Storage

Auto Restock



My Home

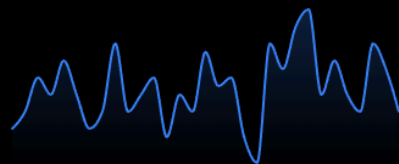
Im Modul "My Home" können Informationen über die Energienutzung des eigenen Hauses abgerufen und Haus relevante Smart-Features aktiviert werden.

Ganz oben können die Smart-Features "Auto Lüften" (Selbst erklärend ;)) und "Double Gardenhouse" gesteuert werden. Bei letzterem Feature kann das eigene smarte Gartenhaus und das des Nachbarn für eine effizientere Nutzung kombiniert werden.

Im nächsten Bereich kann der Verbrauch von Elektrizität im aktuellen Monat abgelesen werden. Auch wird angezeigt, ob der Verbrauch im Vergleich zum letzten Monat gestiegen oder gesunken ist. Das Smart-Feature "Energy Sharing" leitet eigens produzierte Energie je nach Bedarf entweder in die hauseigene Batterie oder das Community-Stromnetz um. Dies wird in Euro Coins vergütet (sh. Services).

Hier kann der aktuelle Stand und der Verbrauch der Holzpellets abgelesen werden. Das Smart-Feature "Auto Restock" sorgt dafür, dass immer genug Holzpellets auf Vorrat sind.

Water



190 L today



Water Plants



Auch der Wasserverbrauch des letzten Monats und des heutigen Tages kann abgelesen werden. Dieser wird auch nach Nachhaltigkeit mit einem Stufensystem bewertet. Das Smart-Feature "Water Plants" kontrolliert die automatische Bewässerung der Pflanzen im smarten Gewächshaus.

My Car

Ähnlich wie bei "My Home" kann beim Modul "My Car" der aktuelle Akkustand des Autos und der Verbrauch über den heutigen Tag hinweg abgelesen werden.

Das Smart-Feature "Wireless Charging" erlaubt es dem Auto, sich drahtlos über Parkplätze und Straßen aufzuladen, die diese Ladetechnologie unterstützen.

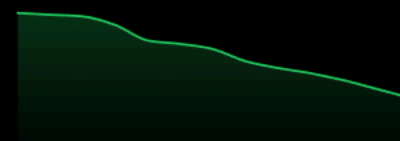
Ganz unten findet sich ein direkter Link zum Service "Car Sharing" (sh. Services).

Mount.



My Car

Battery usage



51% in Battery



Wireless Charging



Car Sharing →

Mount.



Services

€ 851

Send Coins

Services

Bei den Mount Services handelt es sich definitiv um den spannendsten Teil der Plattform. Dieser fokussiert sich auf das gegenseitige Unterstützen und Mitwirken innerhalb der Community. Die Mithilfe wird jeweils mit Euro Coins belohnt. Jeder Nutzer erhält zu Beginn 120 Euro Coins.



Ride Share

Discover Drivers

Share Your Ride

Der Service "Ride Share" ermöglicht es Mitgliedern der Community, andere Mitglieder auf Autofahrten mitzunehmen oder selbst zu seinem Ziel mitgenommen zu werden, um Emissionen zu sparen.



Package pickup

Send Package

Pickup Package

Der Service "Package Pickup" ermöglicht einen einfachen Paketversand durch die Community. Wenn man ein Paket versendet, erhält man einen Code, den man auf das Paket schreibt. Nun kann man das Paket vor seinem Haus ablegen. Wenn nun ein anderes Community-Mitglied dieses Paket sieht, kann es den Code eintippen und erhält die Versandadresse, um das Paket zustellen zu können.



Car Rent

Temporarily

Unavailable

Beim Service "Car Rent" kann man sein eigenes Auto für einen festgelegten Zeitraum an andere Community-Mitglieder vermieten, wenn man es selbst gerade nicht braucht.