

cleverStrom - Erneuerbare Energie in Echtzeit

Produktbeschreibung

Zu jedem Zeitpunkt genau zu wissen, aus welchem Mix der gerade verbrauchte Strom kommt, ist mit dem Produkt «cleverStrom» der IBW Energie AG möglich – und das auf die Sekunde genau. Bisher erfuhren die Kund:innen die Zusammensetzung ihres Stroms nur über die Stromkennzeichnung (Jahresbilanz). Neben der neu gewonnenen Transparenz verfolgt der Energieversorger auch die Idee, bei den Verbraucher:innen ein stärkeres Bewusstsein zu schaffen, wann Strom aus welcher Quelle produziert wird respektive produziert werden kann, um den eigenen Verbrauch danach auszurichten.

Zum Produkt «cleverStrom» gehören die «aliunid Home»-App und ein kleines Gerät (Gateway). Das Gerät wird direkt beim Stromzähler angebracht und sendet in Echtzeit den Verbrauch an die App. So haben die «cleverStrom»-Kund:innen über ihre App jederzeit den Überblick, wieviel Strom sie verbrauchen und wie gross der aktuelle CO₂-Fussabdruck ist.

Die Applikation stammt vom Schweizer Start-up aliunid und ist kostenlos, das Gerät Gateway für «cleverStrom»-Kund:innen ebenfalls. Die IBW Energie AG konnte seit Beginn des Start-ups über die Mitarbeit in Arbeitsgruppen die entscheidenden Grundsteine mitentwickeln. Das Produkt «cleverStrom» wurde anfänglich bei ausgewählten Kund:innen getestet und ist seit Mai 2022 für alle Strom-Kund:innen der IBW Energie AG erhältlich.

 aliunid

aliunid ist ein 2018 gegründetes Schweizer Start-up. Die Vision von aliunid ist ein «atmendes» Energiesystem. Dabei werden Verbrauch, Speicherung und Produktion von Energie aufeinander abgestimmt.

Das Start-up arbeitet mit Forschungseinrichtungen zusammen, deren gemeinsame Forschungsprojekte durch das BFE und das EU Horizon 2020 Programm gefördert werden. 2023 bilden über 30 Energieversorger, zwei grosse Wasserkraftwerke und ein IoT-Entwickler die so genannte aliunid-Community.

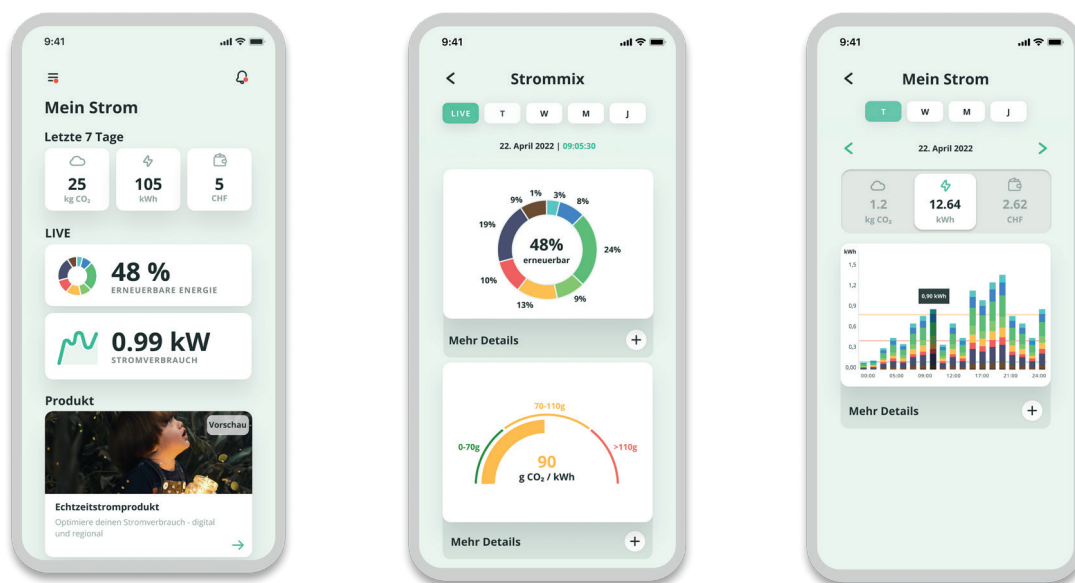


Abbildung 1: Über die App «aliunid Home» sehen die Kund:innen ihren Echtzeitstromverbrauch sowie den damit verbundenen CO₂-Fussabdruck. Die App wurde von aliunid entwickelt und lässt sich für Stromprodukte personalisieren. (Bild: aliunid)



Erste Erfahrungen

Seit dem Roll-out im Mai 2022 haben 34 IBW-Kund:innen «cleverStrom» abonniert. Die Applikation hingegen wurde in Wohlen rund 270-mal heruntergeladen (Stand Dezember 2022). Hinter diesen Downloads stehen potenziell interessierte Kund:innen, welche die IBW Energie AG prioritär kontaktiert, um sie für «cleverStrom» zu gewinnen. Die Installation des Gateways ist mittlerweile soweit standardisiert und vereinfacht worden, dass diese von den Kund:innen selber vorgenommen werden kann.

Aktuell ist die IBW Energie AG in der Vermarktungsphase. Sie hat sich dazu entschieden, ausgewählte Kund:innen direkt zu kontaktieren und über das Produkt zu informieren. So kann die IBW Energie AG die Menge der Kund:innen steuern, welche sie in das neue Produkt überführt. Der persönliche Kontakt mit den Kund:innen zeigt, dass «cleverStrom» die jüngeren Generationen besonders anspricht.

Unterstützende Faktoren

Damit die Kund:innen einen garantierten Strommix beziehen können, muss die Produktion des Stroms in Echtzeit erfasst und bedarfsgerecht geliefert werden. Die IBW Energie AG hatte das Glück, dass sich in der aliunid-Community mit der FMV SA ein Partner befand, mit dem sie langjährige Lieferverträge für Echtzeit-Wasserkraft abschliessen konnte. Der Solarstrombezug wurde durch den Umstand vereinfacht, dass die Dachfirma IB Wohlen AG mehrere Solaranlagen in und um Wohlen betreibt.



«Wir sind stolz darauf, unseren Kundinnen und Kunden mit dem Echtzeitstromprodukt von aliunid echte Innovation anbieten zu können. Die bisherige Resonanz stimmt uns sehr zuversichtlich. Wir sind überzeugt, dass wir die Wünsche unserer Endkundinnen und -kunden nach Transparenz und klimafreundlichem Strom künftig besser erfüllen können.»

Domenic Philipp, Geschäftsführer IBW Energie AG

Herausforderungen

Die Entwicklung und das Rollout von «cleverStrom» stellte die IBW Energie AG vor die typischen Herausforderungen von Pilotprojekten, welche oft auch mit grossem personellem Aufwand verbunden sind. Geholfen haben dabei der gute und lebendige Austausch mit aliunid, die Freude am Neuen und der Digitalisierung und die Überzeugung, mit «cleverStrom» ein zukunftsstarkes Produkt den Kund:innen zu bieten.



Abbildung 2: Um den Echtzeitstromverbrauch zeitgleich auf die App zu erhalten, wird ein Gateway an den Stromzähler montiert. Die Gateways sind für «cleverStrom»-Kund:innen gratis. (Bild: ibw)



Zahlen und Fakten

- **Projektpartner:**
 - IBW Energie AG
 - in Zusammenarbeit mit aliunid
- **Zeitstrahl:**
 - 2019: Start Zusammenarbeit mit aliunid
 - 2021: Testphase
 - Mai 2022: Roll-Out «cleverStrom»
 - seit Mai 2022: Verkaufsphase
- **Ziel:** Erneuerbare Stromversorgung in Echtzeit mit voller Transparenz

IBW Energie AG

- Kerngeschäft: Energiebeschaffung, -vertrieb und -service
- Organisation: Die IBW Energie AG gehört zusammen mit der IBW Technik AG und der IBW Installationen AG zur IB Wohlen AG
- 25 Mitarbeitende (nur IBW Energie AG)
- Versorgungsgebiet Strom: Gemeinde Wohlen
- Verkaufte Menge Strom 2021: 62 GWh, davon 26% aus erneuerbaren Quellen resp. 4,5% aus Solarstrom (1,8% Solarstrom im CH-Liefermix).

Kontakt für weitere Informationen

IBW Energie AG

Domenic Philipp, Geschäftsleiter
philipp.domenic@ibw.ag
<https://www.ibw.ag/cleverstrom>

