



cleverStrom - energia rinnovabile in tempo reale

Descrizione del prodotto

Conoscere in qualsiasi momento da quale mix di energia provenga l'elettricità che si sta utilizzando è ora possibile: con il prodotto «cleverStrom» di IBW Energie AG, e con precisione al secondo. Finora, i clienti potevano ricavare questa informazione solo attraverso l'etichettatura dell'elettricità (bilancio annuale). Oltre a una maggiore trasparenza, il fornitore di energia punta ad aumentare nei consumatori la consapevolezza riguardo alla tipologia di energia elettrica prodotta o producibile in un dato momento da diverse fonti energetiche e a indurli così a ridurre i propri consumi.

Il prodotto «cleverStrom» comprende l'app «aliunid Home» e un piccolo dispositivo (gateway). Quest'ultimo viene collegato direttamente al contatore elettrico e invia i consumi all'app in tempo reale. Attraverso l'app, i clienti «cleverStrom» hanno sempre il pieno controllo sulla quantità di elettricità consumata e sulla loro impronta aggiornata di CO₂.

L'applicazione è stata sviluppata dalla start-up svizzera aliunid ed è gratuita, così come il dispositivo gateway, per i clienti «cleverStrom». IBW Energie AG ha contribuito sin dalla nascita della start-up allo sviluppo delle componenti fondamentali del progetto partecipando a gruppi di lavoro. Il prodotto «cleverStrom» è stato inizialmente testato con clienti selezionati e da maggio 2022 è disponibile per tutti i clienti del comparto elettrico di IBW Energie AG.



aliunid è una start-up svizzera fondata nel 2018. La vision di aliunid è un sistema energetico «che respira», al cui interno consumi, immagazzinaggio e produzione di energia sono coordinati tra loro.

La start-up collabora con diversi istituti di ricerca a progetti di ricerca che sono finanziati dall'Ufficio federale dell'energia e dal programma europeo Horizon 2020. Nel 2023, più di 30 fornitori di energia, due grandi centrali idroelettriche e uno sviluppatore IoT formano la cosiddetta aliunid-Community.

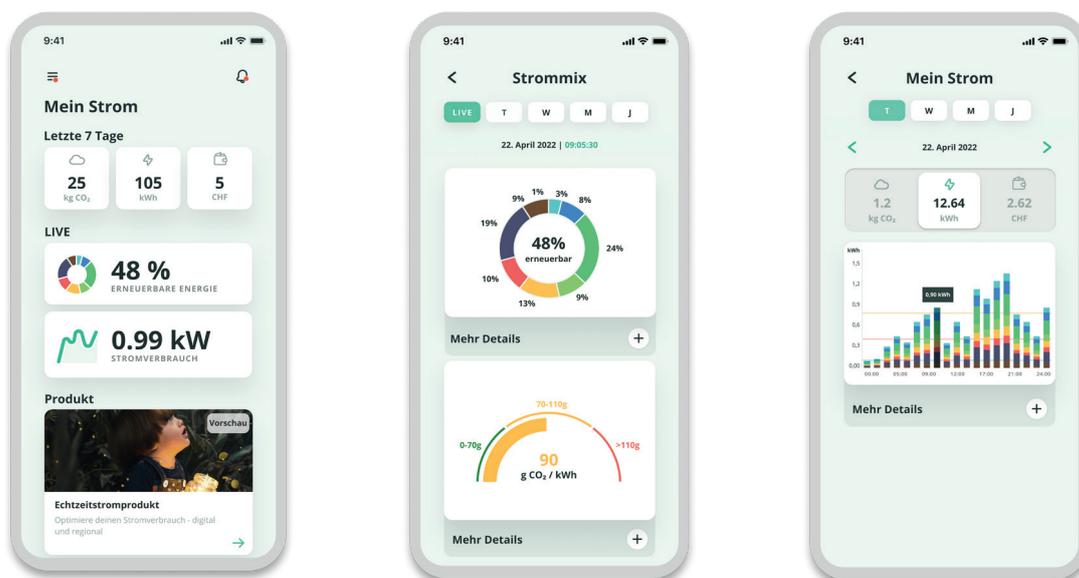


Figura 1: Mediante l'app «aliunid Home» i clienti possono consultare in tempo reale i propri consumi di elettricità e l'impronta di CO₂ corrispondente. L'app è stata sviluppata da aliunid e può essere personalizzata per i prodotti elettrici. (Immagine: aliunid)



Prime esperienze

Dal roll out nel maggio 2022 si sono abbonati a «cleverStrom» 34 clienti di IBW. L'applicazione, invece, è stata scaricata circa 270 volte a Wohlen (stato dicembre 2022). Ad ogni download corrisponde un cliente potenzialmente interessato che sarà contattato con priorità da IBW Energie AG con un'offerta per «cleverStrom». Nel frattempo, l'installazione del gateway è stata standardizzata e semplificata a tal punto che i clienti possono effettuarla in completa autonomia.

IBW Energie AG ha avviato la fase di commercializzazione e ha deciso di contattare direttamente clienti selezionati informandoli sul prodotto. Questo consentirà a IBW Energie AG di controllare il numero di clienti che passano al nuovo prodotto. Dal contatto personale con i clienti emerge che al prodotto «cleverStrom» sono particolarmente interessate le giovani generazioni.

Fattori di supporto

Affinché i clienti ricevano un mix di elettricità garantito, la produzione di energia elettrica deve essere rilevata in tempo reale e fornita in base alla domanda. IBW Energie AG ha avuto la fortuna di incontrare all'interno dell'aliunid-Community un partner come FMV SA, con cui ha concluso contratti a lungo termine per la fornitura di energia idroelettrica in tempo reale. L'acquisto di energia solare è stato semplificato grazie al fatto che la capogruppo IB Wohlen AG gestisce diversi impianti solari a Wohlen e dintorni.



«Siamo orgogliosi di poter offrire ai nostri clienti una vera innovazione con il prodotto energetico in tempo reale di aliunid. La risposta positiva registrata finora ci rende molto fiduciosi. Siamo convinti che in futuro saremo in grado di soddisfare ancora meglio il desiderio di maggiore trasparenza e di approvvigionamento con elettricità rispettosa del clima dei nostri clienti finali.»

Domenic Philipp, Direttore generale IBW Energie AG

Sfide

Lo sviluppo e il roll out di «cleverStrom» hanno posto IBW Energie AG di fronte alle classiche sfide dei progetti pilota, che comportano spesso anche un grande impiego di risorse umane. L'ottimo e vivace scambio con aliunid, l'interesse per la novità e la digitalizzazione e la convinzione che «cleverStrom» sia un prodotto realmente innovativo sono stati di grande aiuto.



Figura 2: L'app riceve i dati del consumo di energia elettrica in tempo reale grazie a un gateway montato sul contatore elettrico. I gateway sono gratuiti per i clienti «cleverStrom». (Immagine: ibw)



Fatti e cifre

- **Partner di progetto:**
 - IBW Energie AG
 - In collaborazione con aliunid
- **Timeline:**
 - 2019: avvio in collaborazione con aliunid
 - 2021: fase di test
 - Maggio 2022: roll-out di «cleverStrom»
 - Da maggio 2022: fase di vendita
- **Obiettivo:** fornitura di energia elettrica rinnovabile in tempo reale con completa trasparenza

IBW Energie AG

- Core business: acquisto e distribuzione di energia, servizi energetici
- Organizzazione: IBW Energie AG, IBW Technica AG e IBW Installationen AG sono società controllate della capogruppo IB Wohlen AG
- 25 collaboratori (solo IBW Energie AG)
- Aree di distribuzione energia elettrica: Comune di Wohlen
- Volume di elettricità venduta 2022: 63 GWh, di cui 26% da fonti rinnovabili e 4,5% da energia solare (1,8% di energia solare nel mix energetico Svizzera).

Contatto per maggiori informazioni

IBW Energie AG

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

