



Courant futé «cleverStrom» - l'énergie renouvelable en temps réel

Description du produit

Toujours connaître exactement la composition du mix d'électricité que l'on vient de consommer est devenu possible grâce au produit astucieux «cleverStrom» d'IBW Energie AG - et ce à la seconde près. Jusqu'à présent, seul le marquage de l'électricité permettait aux client-es de connaître la composition de l'électricité qu'ils-elles avaient consommée (bilan annuel). Outre cette nouvelle transparence, l'idée du fournisseur est d'éveiller la conscience des consommateur-rices sur la périodicité de production des énergies renouvelables, c-à-d de leur montrer quelle source d'énergie produit ou permet de produire de l'électricité à quel moment, afin qu'ils-elles puissent adapter leur consommation en conséquence.

Le produit «cleverStrom» comprend une application, «aliunid Home», ainsi qu'un petit appareil (passerelle). L'appareil s'installe directement sur le compteur électrique et transmet en temps réel la consommation à l'application. Les client-es «cleverStrom» ont ainsi en tout temps un aperçu de leur

consommation électrique et de leur empreinte CO₂ actuelle, via leur application.

L'application a été développée par la start-up suisse aliunid et est gratuite, de même que l'appareil passerelle pour les client-es «cleverStrom». IBW Energie AG a participé aux groupes de travail et contribué aux étapes décisives du développement de l'application depuis la création de la start-up. Le produit «cleverStrom» a d'abord été testé chez des client-es choisi-es et depuis mai 2022, il est accessible à tous-tes les client-es d'IBW Energie AG.

aliunid

aliunid est une start-up suisse créée en 2018. La vision d'aliunid est celle d'un système énergétique qui «respire» et où la consommation, le stockage et la production d'énergie sont coordonnés.

La start-up collabore avec des instituts de recherche dont les projets communs sont soutenus par l'OFEN et le programme européen Horizon 2020. En 2023, la communauté aliunid regroupe plus de 30 fournisseurs d'énergie, deux grandes centrales hydrauliques et un développeur IoT.

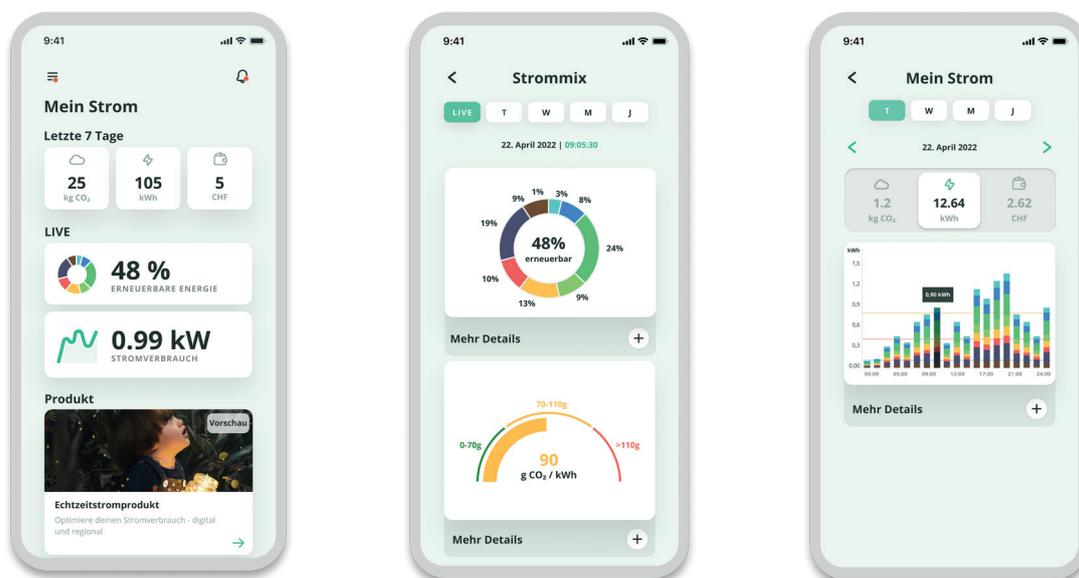


Illustration 1 : L'application «aliunid Home» permet aux client-es de voir leur consommation électrique en temps réel ainsi que l'empreinte CO₂ qui y est associée. L'app a été développée par aliunid et permet de personnaliser ses produits électriques. (Photo: aliunid)



Premières expériences

Depuis le lancement de l'offre en mai 2022, 34 client-es IBW se sont abonné-es à «cleverStrom». L'application a quant à elle été téléchargée environ 270 fois à Wohlen (situation décembre 2022). Ces téléchargements recèlent des client-es potentiellement intéressé-es, que la société IBW Energie AG contacte en priorité pour les convaincre de passer à «cleverStrom». L'installation de la passerelle a été standardisée et simplifiée au point que les client-es peuvent maintenant le faire eux-mêmes.

IBW Energie AG en est actuellement à la phase de commercialisation. Elle a décidé de contacter directement des client-es choisi-es et de les informer sur le produit. IBW Energie AG peut ainsi contrôler la quantité de client-es qu'elle guide vers le nouveau produit. Le contact personnel avec les client-es montre que «cleverStrom» interpelle tout particulièrement les jeunes générations.

Facteurs de soutien

Pour que les client-es puissent bénéficier d'un mix électrique garanti, la production d'électricité doit être enregistrée en temps réel et livrée en fonction des besoins. IBW Energie AG a eu la chance de trouver dans la communauté aliunid un partenaire, FMV SA, avec lequel elle a pu conclure des contrats de fourniture à long terme d'énergie hydraulique en temps réel. L'achat d'électricité solaire a été simplifié par le fait que la société faitière IB Wohlen AG exploite plusieurs installations solaires à Wohlen et dans les environs.



«Nous sommes fiers de pouvoir proposer une véritable innovation à notre clientèle avec le produit électrique en temps réel d'aliunid. L'écho rencontré jusqu'à présent est très prometteur. Nous sommes convaincus qu'à l'avenir, nous pourrions toujours mieux satisfaire les souhaits de notre clientèle finale en matière de transparence et d'électricité respectueuse du climat»

Domenic Philipp, directeur IBW Energie AG

Défis

Le développement et le lancement du produit «cleverStrom» ont confronté IBW Energie AG aux défis typiques des projets pilotes, souvent liés à un grand investissement en personnel. La qualité et l'entrain des échanges avec aliunid, le goût de la nouveauté et de la digitalisation ainsi que la conviction d'offrir aux client-es un produit d'avenir avec «cleverStrom» ont contribué à relever ces défis.



Illustration 2 : Une passerelle est montée sur le compteur électrique pour que la consommation d'électricité en temps réel soit simultanément disponible sur l'application. Les passerelles sont gratuites pour les client-es «cleverStrom». (Photo: ibw)



Faits et chiffres

- **Partenaires du projet:**
 - IBW Energie AG
 - en collaboration avec aliunid
- **Chronologie:**
 - 2019: début de la collaboration avec aliunid
 - 2021: phase de test
 - Mai 2022: lancement de «cleverStrom»
 - Depuis mai 2022: phase de vente
- **Objectif:** un approvisionnement en électricité renouvelable en temps réel totalement transparent

IBW Energie AG

- Activité principale: approvisionnement, distribution et services en énergie
- Organisation: IBW Energie AG fait partie de la société IB Wohlen AG, tout comme IBW Technik AG et IBW Installationen AG
- 25 collaborateurs (seulement pour IBW Energie AG)
- Zone d'approvisionnement en électricité: commune de Wohlen
- Quantité d'électricité vendue en 2021: 62 GWh, dont 26% issus de sources renouvelables et 4,5% d'électricité solaire (1,8% d'électricité solaire dans le mix de fournisseurs CH).

Contact pour de plus amples informations

IBW Energie AG

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

