

Čeští vývojáři vytvořili nový systém na řízení energií, který urychlí návratnost investice do FVE

Čeští vývojáři vytvořili nový systém na řízení energií, který urychlí návratnost investice do FVE

Čeští vývojáři Lukáš Caldr a Jiří Šizling vytvořili unikátní aplikaci Infigy na efektivní řízení energií z fotovoltaické elektrárny, která dokáže spořit až 40 % vyrobené energie. Infigy je produkt budoucnosti, který řídí spotřebiče (tepelné čerpadlo, bojler, wallbox a další) podle aktuální výroby fotovoltaiky nebo podle spotových cen. Na trhu je mnoho zařízení pro regulaci energií, ale všechna jsou jednoúčelová. Aplikace Infigy je v tomto na trhu ojedinělá, protože její software spojuje všechny funkcionality do moderní platformy, je uživatelsky jednoduchý, ovladatelný z mobilu a odkudkoli. Aplikace také neustále sleduje pohyb cen energií na spotovém trhu a sama vytváří nejvýhodnější plán spotřeby a výroby. Navíc může až 1,5krát urychlit návratnost investice do fotovoltaiky. Výrobu hardware Infigy zajišťuje Geosun s.r.o. ze Sedlečka u Soběslavě.



Zdroj: Infigy

Otestováno na reálných instalacích

„Chtěli jsme vytvořit celou energetickou platformu, která zahrnuje hardware a neustále vyvíjející se software. Inovace jsou základem Infigy, a proto je možné software pravidelně aktualizovat, to současné zařízení na trhu pro regulaci energií neumožňují. Naši klienti tím získají systém, který reaguje na aktuálně velmi dynamický rozvoj energetiky. Infigy je vhodné jak pro instalace na rodinných domech, na komerčních objektech i pro komunitní

energetiku," říká Jiří Šizling, vývojář a spolumajitel společnosti Středník s.r.o, která s Infigy vstoupila na trh.

Jeho společník a také vývojář Lukáš Caldr dále doplňuje: „Dlouhodobě se pohybujeme v oblasti vývoje aplikací a zároveň vývoje regulací v energetice. Sledovali jsme, jaké unikátní možnosti se nabízejí a že máme jedinečné znalosti k tomu něco takového postavit. Tradiční firmy zápasí s vývojem software a softwarové firmy zase neumí hardware, distribuci a nechápou potřeby instalačních firem. My jsme v Infigy všechny atributy propojili.“

Infigy a s ním spojené aktualizace a novinky jsou vyvíjeny a testovány na reálných instalacích a postupně se pak vše dostává do produkce a ke klientům. „Obecně se soustředíme na kvalitu našich novinek než na kvantitu. S vydáváním nových funkcí jsme velice opatrní, například první instalace byla testována rok, než se dostala k zákazníkům. Zároveň jsme ale velmi pružní, např. kolem Vánoc jsme zdokonalovali některé algoritmy pro spot podle unikátních podmínek, které ty dny na trhu byly,“ dodává Lukáš Caldr.

Dobije auto v nevhodnější dobu

Řízení nabíjení automobilu může probíhat ve spojení se spotovým obchodováním i podle FVE. Klient si může nastavit různé priority jako například rychlost nabíjení. Jelikož je nabíjení automobilu jednou z největších spotřeb, je přesné řízení velmi důležité. Navíc automobil po většinu času stojí u domu a nabízí se tak velká časová flexibilita, se kterou Infigy může operovat.

S Infigy již spolupracují Geosun, DZ Dražice nebo Enado

Aplikace Infigy se již osvědčila u významných společností na poli FVE. Výrobu hardwaru, krabičky napojené na nemovitost s FVE, zajišťuje firma Geosun s.r.o. ze Sedlečka u Soběslavě, která je výrobcem tepelných čerpadel a komponent pro FVE a má profesionálně zvládnutou výrobu produktů. Klíčovým partnerem jsou DZ Dražice, které mají vlastní verzi Infigy „DZ Dražice DREEMY“. Dalším partnerem je společnost Enado, která instaluje všechny typy FVE. Spolupráce byla navázána také s firmou Delta Green a Bez Dodavatele, kde pracujeme na řešení pro „agregaci flexibility“.

Lukáš Caldr k tomu dodává: „Naší vizí je rychle se rozvíjející systém v maximální možné kvalitě pro všechny typy instalací obnovitelných zdrojů, který dokážeme přizpůsobit potřebám obchodním partnerům nebo vlastníkům domů či komerčních nemovitostí. A to i v případech složitějších realizací.“

Společnost Středník s.r.o. dosáhla po osmi měsících Infigy na trhu obratu ve výši 2,5 milionů korun, získala 200 zákazníků a v současné době je spuštěno 15 zařízení týdně na instalacích našich partnerů. Firma v letošním roce 2024 předpokládá obrat přibližně 7 milionů korun. V současné chvíli Infigy rozšířilo support oddělení

Jak Infigy funguje?

Uživatel neustále vidí v aplikaci, jak spotřebu energie, ale také koloběh energie a provoz spotřebičů v reálném čase. Vše podstatné uživatel nalezne na jednom místě v aplikaci včetně přehledů za konkrétní dny, týdny a roky. Všechna data se zpracovávají v zařízení u zákazníka, cloudová část je provozována na evropských serverech. Zařízení může pracovat i plně offline. Infigy informuje o výrobě fotovoltaických panelů, aktuální spotřebě domu, nákupu energie z elektrické sítě nebo třeba stavu baterie. Cena je individuálně podle rozsahu a náročnosti v rozmezí od 13 do 20 tis. korun.

O společnosti Středník s.r.o.

Majitelé společnosti Středník s.r.o, která vyvíjí aplikaci Infigy (www.infigy.cz) jsou vývojáři Lukáš Caldr (27 let) a Jiří Šizling (30 let). Oba se v oblasti vývoje technologií pohybují téměř 12 let. Jejich spolupráce je založena jak na profesní, tak přátelské rovině, kdy se také postupně vyvíjel nápad, který měl velký inovační potenciál v řízení energií z fotovoltaiky v rodinných domech. A to byl hlavní důvod pro start a vývoj vlastního produktu Infigy.

Před založením firmy získával Lukáš Caldr zkušenosti z různých pozic v softwarovém vývoji v několika startupech jako Storyous, Reas, Pipedrive, Glami nebo Zenbase. Jiří Šizling pracoval více než 15 let ve společnosti Tenaure a následně v ČEZu. Fungování týmu kopíruje typickou začínající remote firmu, která chytla příležitost a nakopla obchodní aktivity správným směrem. Jiří je ve Staňkově u Domažlic a Lukáš v Karlových Varech, schází se pravidelně online a každý týden osobně pro řešení strategických kroků nebo při setkání s klienty. Za svou krátkou dobu existence na trhu se již Infigy úspěšně etablovalo u větších renomovaných společností.

<https://www.solarninovinky.cz/cesti-vyvojari-vytvorili-unikatni-system-na-rizeni-energii-ktery-urychli-navratnost-investice-do-fve/>