

Komunitní energetika jako WIFI mezi sousedy, ale i vzdálenými domácnostmi

Komunitní energetika jako WIFI mezi sousedy, ale i vzdálenými domácnostmi

dnes Redakce

Novela energetického zákona otevírá nové možnosti pro sdílení elektřiny z vlastní fotovoltaické elektrárny, a to nejen v rámci bytových domů, ale i mezi rodinami, firmami a celými obcemi. Elektřina se díky chytrému řízení distribuuje efektivně, podobně jako Wi-Fi.



Zdroj: Infigy

Chytré řízení jako nutnost pro komunitní energetiku

„Legislativní změny umožnily, že nyní můžete sdílet elektřinu nejen v rámci jednoho bytového domu, ale i napříč distribuční soustavou. Můžete tak využívat energii ze své fotovoltaiky na chalupě v Beskydech i ve městském bytě nebo ji poskytnout rodičům v Praze,“ říká Jiří Šizling, spoluzakladatel a vývojář chytrého

řízení Infigy, a dodává: „Bez chytrého řízení by byla komunitní energetika jen teoretickým konceptem. Aby systém fungoval efektivně, je nutné přesně řídit, kdy a kam energie proudí.“

Dříve byla výroba elektřiny centralizována v několika velkých elektrárnách, dnes však dochází k decentralizaci. Každý, kdo vlastní fotovoltaiku, se může stát výrobcem a sdílet přebytky s ostatními.

Jak začít se sdílením elektřiny?

„Pro zapojení do komunitní energetiky stačí mít fotovoltaiku nebo se připojit ke komunitě jako spotřebitel. Dále je potřeba vybrat odběrná místa, která mohou elektřinu využívat v reálném čase, zajistit chytré řízení a zaregistrovat se u distribuční společnosti,“ vysvětluje Lukáš Caldr, spoluzakladatel a vývojář chytrého řízení Infigy.

Infigy umožňuje optimalizaci toku elektřiny podle aktuálních potřeb domácností, předpovědi počasí a spotových cen na trhu. Díky tomu se minimalizují přetoky do distribuční sítě, čímž se snižují náklady a uživatelé mohou efektivně sdílet přebytky a maximálně využít svou vlastní výrobu.

Proč má komunitní energetika smysl?

- Nižší náklady na elektřinu – členové komunity si sami určují cenu sdílené energie, která bývá často nižší než u běžných dodavatelů.
- Energetická nezávislost – menší závislost na tradičních distributorech znamená větší kontrolu nad vlastními náklady.
- Ekologický přínos – podporuje využívání obnovitelných zdrojů a snižuje uhlíkovou stopu.
- Podpora lokálních komunit – obce mohou sdílet energii například se školami, seniory nebo místními firmami.

„Komunitní energetika mění způsob, jak přemýšlíme o energii. Už nejde jen o snižování nákladů, ale o vytvoření udržitelnější a spravedlivější energetiky pro všechny. Díky chytrému řízení, jako je Infigy, zajistíme, že každá vyrobená kilowatthodina bude efektivně využita,“ uzavírá Jiří Šizling.

O Infigy a společnosti Středník s.r.o.

Majitelé společnosti Středník s.r.o., která vyvíjí aplikace Infigy (www.infigy.cz) jsou vývojáři Lukáš Caldr (27 let) a Jiří Šizling (30 let). Oba se v oblasti vývoje technologií pohybují téměř 14 let. Infigy má velký inovační potenciál v řízení energií z fotovoltaiky v rodinných domech, což potvrzuje i získání titulu Huawei Startup roku 2024 v soutěži Vodafone Nápad roku.

Výrobu hardwaru Infigy zajišťuje firma Geosun s.r.o. ze Soběslavi, která je výrobcem tepelných čerpadel a komponent pro FVE. Klíčovým partnerem jsou DZ Dražice, které mají vlastní verzi Infigy „Dražice DREEMY“ umožňující sestavu FVE a tepelného čerpadla NIBE. Dalšími partnery je společnost Enado, Delta Green nebo Green Force.

<https://www.solarninovinky.cz/komunitni-energetika-jako-wifi-mezi-sousedy-ale-i-vzdalednymi-domacnostmi/>