

Novinky z moderní energetiky v číslech

Vítejte u listopadového vydání souhrnu nejzajímavějších novinek v oblasti moderní energetiky a obnovitelných zdrojů, který pro Vás pravidelně připravuje Aliance pro energetickou soběstačnost. Každý měsíc informujeme o světových trendech v energetice, vývoji cen technologií obnovitelných zdrojů, moderně smýšlejících firmách a dalších inovativních řešeních.

Přejeme Vám příjemné čtení!

ELEKTRICKÁ ENERGIE

Elektrická energie jako klíč k dekarbonizaci evropské energetiky

Zástupci největších výrobců elektrické energie v Evropě se shodují, že čistá elektřina je neefektivnějším způsobem dekarbonizace evropské energetiky, která se na celkových emisích EU podílí zhruba dvěma třetinami. Druhá část studie [Eurelectric](#) vydaná v listopadu 2018 ukazuje, že elektrifikace založená na obnovitelných zdrojích může transformovat evropskou energetiku na uhlíkově neutrální do roku 2045 a to levněji než jiné scénáře.

Eurelectric tvrdí, že nízkým cenám výrazně přispěje exponenciální zlevňování technologií obnovitelných zdrojů, které můžeme pozorovat v posledních 10 letech. Klíčem k přechodu na nízkouhlíkový systém je podle studie především diversifikace výrobních zdrojů za účelem větší flexibility a spolehlivosti, zásobení alespoň 80 % elektrické energie z obnovitelných zdrojů a změna role konvenčních elektráren na zdroje, které budou poskytovat spíše záložní energii namísto vykrývání hlavní poptávky.

Další podmínkou pro navýšení elektrifikace je větší přeshraniční spolupráce mezi trhy nebo masivní nástup digitalizace a akumulace energie. Tyto technologie (společně s chytrým řízením poptávky a předpovědi výroby podle počasí) zajistí maximální efektivitu využití vyrobené elektrické energie. To vše si vyžádá investice kolem 100 miliard eur ročně.

Koncem listopadu navíc Evropská komise zveřejnila strategii na úplnou dekarbonizaci evropské ekonomiky do poloviny tohoto století a plně podpořila tento přechod na čistší, bezpečnější a ekonomicky výhodnější systém.

[ODKAZ NA STUDII](#)

Jedna megawatthodina čistě dodávané elektrické energie může v Evropě stát 70-75 EUR, což je méně než z jakékoliv fosilní alternativy.

ČISTÁ MOBILITA

Zemní plyn není pro dopravu řešením. Emise mohou být dokonce vyšší než u nafty.

Emise spojené s masivním využíváním zemního plynu v dopravě mohou být až o 9 % vyšší než s využitím současných paliv, tvrdí studie od [Transport and Environment](#). V nejlepším případě by emise mohly klesnout o maximálně 12 %, což podle autorů není dlouhodobé řešení snižování emisí v dopravě, která vytváří skoro čtvrtinu emisí skleníkových plynů v EU.

Problémem využívání zemního plynu je podle studie především metan a jeho procento úniku do atmosféry při zpracování CNG a LNG paliv. Metan je totiž mnohonásobně účinnější v oteplování planety než oxid uhličitý. Čísla ukazují, že například v lodní dopravě nepřináší žádnou úsporu skleníkových plynů. Ostatní emise (především emise dusíku a PM2,5) jsou u nejmodernějších benzinových aut dokonce na stejné úrovni jako u aut na stlačený zemní plyn. Biometan také nenabízí vhodné řešení, protože podle studie dokáže reálně zajistit maximálně 9,5 % potřeb dopravy v Evropě a jeho emise dusíku jsou na stejno úrovni jako u klasického zemního plynu.

Tato zpráva hraje do noty elektromobilitě. Exponenciální rozvoj baterií bude nadále zlevňovat technologie baterií pro dopravu. Podle Bloomberg New Energy Finance dokonce klesne cena velkých bateriových systémů o 52 % do roku 2030 a po roce 2035 budou převládat nákupy menších bateriových systémů pro domácnosti a podniky.

[ODKAZ NA STUDII](#)

Zdanění zemního plynu v dopravě je momentálně v EU o 76 % nižší než u dieslu.

MODERNÍ FIRMY

Světové firmy zelenají. Evropské podniky se dostávají do popředí.

Obnovitelné zdroje jsou nedílnou součástí obchodních strategií již 155 členů celosvětového hnutí RE100, kde se společnosti zavazují ke 100% přechodu na obnovitelné zdroje energie. Tyto firmy dohromady vytvářejí poptávku 188 terawatthodin ročně, což je ekvivalent 23. největší země světa v oblasti spotřeby elektrické energie a srovnatelné se spotřebou Egypta nebo Thajska.

Tři čtvrtiny všech společností má navíc svoje sídlo v Evropě. V seznamu jsou především finanční instituce, telekomunikační společnosti, lídři ze světa IT, ale i oděvní společnosti jako H&M nebo Marks&Spencer.

Důvody pro 100% přechod na obnovitelné zdroje jsou především společenská zodpovědnost firem, problémy spojené s narůstajícími emisemi skleníkových plynů, ale v poslední době také zlevňující se technologie obnovitelných zdrojů. Výhody totiž nejsou pouze na PR úrovni.

T-Mobile ve Spojených státech si například nechal spočítat, že přechod na obnovitelné zdroje společnosti v USA ušetří zhruba 100 milionů dolarů v následujících 15 letech. Přímé nákupy elektrické energie (PPA) jsou jedním z hlavních nástrojů, které firmy využívají. Dokáží si tak vykrytí svoji spotřebu přímo ze zdroje a zároveň si zafixovat cenu energie na několik let dopředu díky téměř nulovým nákladům na výrobu energie z těchto zdrojů.

[ODKAZ NA STUDII](#)

Přes 80 % společností z kampaně RE100 uvedlo, že zlevňující technologie obnovitelných zdrojů hrály klíčový faktor v jejich rozhodnutí zapojit se do kampaně.

INOVACE V ENERGETICE

Moderní energetiku přinesou obnovitelné zdroje a kvalitní energetické služby

Listopad byl měsíc moderní energetiky. Aliance pro energetickou soběstačnost spustila kampaň [Klub moderních firem](#) a spoluorganizovala mezinárodní kulatý stůl pod hlavičkou [Svazu moderní energetiky](#) o příležitostech tohoto oboru pro Česko.

Účastníci kulatého stolu představili klíčová řešení v moderní energetice. V debatě vystoupili renomovaní experti z Mezinárodní agentury pro obnovitelné zdroje (IRENA), Agora Energiewende i zástupci českých firem, kteří se zaměřují na rozvoj moderní energetiky, například Energon holding nebo ČSOB. Více než šedesát hostů působících v energetice se shodlo, že klíčem pro přechod na efektivní nízkouhlíkovou ekonomiku je další rozvoj obnovitelných zdrojů i zvyšování energetické účinnosti ekonomiky.

Lídry mezi progresivními firmami ČR sdružuje Klub moderních firem

Globální firmy udávají trend udržitelného podnikání při zachování růstu. Stále dostupnější moderní technologie umožňují ekonomicky efektivně využívat suroviny, know-how i energii. Rostoucí poptávka po produktech a službách k životnímu prostředí je obchodní příležitostí. Také v ČR působí špičkové konkurenční firmy, které zodpovědně využívají čistou energii, efektivně s ní nakládají či optimálně kombinují obojí. Tyto firmy nově sdružuje kampaň ["Klub moderních firem"](#) od Aliance pro energetickou soběstačnost.

[VÍCE O TÉMATU](#)



ALIANCE
PRO ENERGETICKOU
SOBĚSTAČNOST

www.alies.cz / facebook.com/energetickasobestacnost / info@alies.cz

Nedostali jste náš e-zpravodaj přímo? Přihlaste se k odběru v našem formuláři nebo nám napište:

[PŘIHLAŠOVACÍ FORMULÁŘ](#)

ONDREJ.SUMAVSKY@ALIES.CZ

