

Novinky z moderní energetiky v číslech

Vítejte u březnového vydání souhrnu těch nejzajímavějších novinek v oblasti moderní energetiky, který pro Vás připravuje Aliance pro energetickou soběstačnost. Každý měsíc informujeme o světových trendech v energetice, vývoji cen technologií obnovitelných zdrojů a inovativních řešení nejen elektráren, ale také energetických služeb.

Přejeme Vám příjemné čtení!

ČISTÁ MOBILITA

Přechod na čistou mobilitu uspoří Evropě miliardy eur za dovoz fosilních paliv a vytvoří přes 200 tisíc nových pracovních míst

Vize autonomních a elektrických vozidel má již dnes reálný světový dopad. Legislativa omezující diesellové motory, navýšení soukromých investic do výzkumu čisté mobility a větší využití baterií jde citit napříč všemi sektory a komoditními trhy světa. Nová studie od Cambridge Econometrics přináší nová čísla potvrzující sociální, environmentální a ekonomické výhody přechodu na mobilitu poháněnou elektrickou energií a vodíkem.

Evropa dováží na 90 % všech fosilních paliv použitých v dopravě, která stojí evropskou ekonomiku miliony eur denně. Do roku 2030 může EU uspořit na 49 miliard EUR na dovozu paliv v dopravě a přidat na růstu hrubého domácího produktu 0,2 procenta. Technologický pokrok má navíc potenciál snížit emise dusíku v dopravě z 1,3 milionu tun na 70 tisíc tun ročně v roce 2030, což by zásadně pomohlo snížit množství předčasných úmrtí následkem emisí v dopravě, které momentálně způsobují na 467 tisících úmrtí v Evropě za rok.

Důležitou součástí transformace k čisté dopravě bude role elektromobility. Čísla ukazují, že již v příštím desetiletí budou elektrická vozidla plně konkurenceschopná těm konvenčním a u specifických trhů jako městská doprava či taxi služby již začátkem roku 2022. Podle studie od CE Delft je například využití elektrických dodávek tím nejefektivnějším a nejlevnějším způsobem přepravy v této třídě. Bohužel na dnešním trhu je momentálně pouze 10 elektrických modelů versus 200 nabídek diesellové konkurence.

VÍCE O TÉMATU

Možnosti shrnutí elektromobility představuje také náš [informační materiál](#) vypracovaný pro Informační kancelář Evropského parlamentu v ČR.

Emise CO₂ z dopravy poprvé přesáhly ty z energetického sektoru v roce 2016 a jsou nyní s 27 % největším zdrojem emisí skleníkových plynů v Evropě.

ENERGETICKÉ ÚSPORY

Nová publikace mapující dobré příklady energetických úspor v českém průmyslu

Publikace s názvem „Příležitosti energetických úspor v průmyslu – impuls pro lepší ekonomiku i energetickou nezávislost firem“ představuje širokou škálu projektů realizovaných v rámci strojírenských firem, textílek, pivovarů nebo menších zemědělských podniků. V řadě případů nejde pouze o instalaci úsporných technologií, ale o komplexní energetické služby.

Aliance pro energetickou soběstačnost a Česká spořitelna vydaly v polovině března publikaci upozorňující na inspirativní projekty z praxe s cílem posunout diskuzi o dalším využití úspor energie v Česku. Materiál, na kterém se podílelo na 16 tuzemských progresivních firem může také sloužit jako návod pro postupný rozvoj obnovitelných zdrojů energie, akumulace a energeticky efektivních technologií k efektivnějšímu provozu i dalšímu posílení společenské odpovědnosti.

Představení publikace odstartovalo diskuzi u kulatého stolu, které se zaměřila právě na řešení pro zvýšení energetické účinnosti v podnicích. Akce se zúčastnili zástupci předních českých firem věnující se energetice, energetičtí experti, ale i ředitel odboru energetické účinnosti a úspor na Ministerstvu průmyslu a obchodu Vladimír Sochor.

Shrnutí kulatého stolu včetně prezentací ke stažení naleznete v článku na [Alies.cz](#).

Celá publikace je ke stažení [ZDE](#).

VÍCE O TÉMATU

Moderní obnovitelné zdroje překonaly výrobu jaderných elektráren ve světě již v roce 2016.

OBNOVITELNÉ ZDROJE

Moderní obnovitelné zdroje dokáží nahradit fosilní paliva rychleji a efektivněji než jaderná energetika

Elektrická energie z moderních větrných a solárních zdrojů dokáže nahradit konvenční fosilní zdroje mnohem rychleji a s nižší uhlíkovou stopou než nové jaderné elektrárny. To jsou závěry vědecky recenzované studie od amerického Rocky Mountain Institute (RMI), která se zabývala srovnáním těchto zdrojů. Autoři potvrzují, že nahrazení elektráren na fosilní paliva současnými technologiemi obnovitelných zdrojů je nejen flexibilnější, ale vyprodukuje také menší množství emisí skleníkových plynů než jaderná alternativa.

Výzkum je reakcí na řadu předchozích studií naznačujících, že jaderná energetika dokáže nahradit špinavé zdroje rychleji a efektivněji než moderní obnovitelné zdroje. Autoři ale usuzují, že tato zjištění byla postavena na nevhodné metrice, vhodné spíše pro porovnávání jednotlivých zemí než pro objektivní porovnávání různých technologií.

Závěry také ukazují, že moderní obnovitelné zdroje (bez velkých vodních elektráren) začaly dodávat od roku 2016 více elektrické energie do sítě než ty jaderné. Tento trend byl následně akcelerován i v roce minulém. Tým vědců z RMI také argumentuje, že uzavřením starých jaderných elektráren ve Spojených státech by se ušetřilo více emisí skleníkových plynů než pokračováním v jejich nákladném provozu. Náklady na každou nevyrobenou kilowatthodinu mohou totiž v průměru ušetřit ekvivalent 3 kWh v energetické účinnosti.

Studii od Rocky Mountain Institutu si můžete stáhnout v odkaze.

STÁHNOUT ZPRAVU

Čína se pravděpodobně stane první zemí rozsáhle využívající energii ze Slunce za ceny konkurenceschopné konvenčním zdrojům na fosilní paliva.

OBNOVITELNÉ ZDROJE

Cenová parita obnovitelných zdrojů se podle mezinárodních expertů nezadržitelně blíží

Renomovaná britská společnost Lloyd's Register aktuálně publikovala rozsáhlý výzkum mezi téměř 800 energetickými odborníky z celého světa, ve kterém se ptala na klíčové otázky ohledně dalšího rozvoje obnovitelných zdrojů energie. Průzkumu se zúčastnili zástupci firem jako Ernst&Young, British Petroleum nebo Ørsted (dříve DONG Energy). Experti se shodli, že technologický pokrok bude hrát větší roli na dalším zlevňování obnovitelných zdrojů než jakékoliv politické kroky nebo regulace.

Jedním z výsledků průzkumu jsou odhady pro dosažení cenové parity různých zdrojů v různých zemích světa. U fotovoltaiky by se tak mělo stát nejdříve v Číně (2023), USA (2024), Německu (2028), Dánsku (2033) a Švédsku (2038). U větrné energie věnování věnování Německo (na moři i na souši), Velká Británie (2024 moře, 2025 pevnina), USA (2025 moře, 2024 pevnina), Dánsko (2025 moře, 2028 pevnina).

Studie dává jasné signály o tom, že k neotřesitelné pozici obnovitelných zdrojů na trhu zbývá ještě několik let. Cena inovací v tomto sektoru je pořád příliš vysoká a bude potřeba vynaložit více finančních prostředků na jejich efektivní rozvoj. Digitální technologie jako prediktivní analýzy, strojové učení nebo blockchain mohou naopak výrazně pomoci ve snižování operativních nákladů.

Aktuální vývoj cen obnovitelných zdrojů lze sledovat v Euroecku. V dosud poslední aukci podpory pro solární elektrárny se průměrná cena přiblížila ke 4 eurocentům za kilowatthodinu. Více v našem komentáři na [alies.cz](#)

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

