

Novinky z moderní energetiky v číslech

Vítejte u prvního vydání souhrnu těch nejzajímavějších novinek v oblasti moderní energetiky a obnovitelných zdrojů, 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.

Pokud si přejete dostávat tento měsíční souhrn přímo do Vaší emailové schránky, vyplňte prosím tento [stručný formulář](#) a zařadíme Vás do seznamu adresátů. Pro naše partnery dále nabízíme detailní reporty a individuální poradenství. Pokud máte zájem stát se partnerem ALIES, kontaktujte nás přímo na: info@alies.cz

Přejeme Vám příjemné čtení!

AKUMULACE

Akumulace energie – příležitost také pro Českou republiku

Česko má od listopadu první velkou baterii. Skupina Solar Global připojila k síti první velkou stacionární baterii. Další velké akumulací systémy jsou v procesu výstavby. Letos bylo také instalováno přes čtyři stovky malých baterií v domácnostech. Rozvoj decentralizované energetiky přinese podle propočtů expertů příležitosti pro více než 4 tisíce baterií s podobným výkonem. Nový obor moderní energetiky představuje aktuální informační materiál Aliance pro energetickou soběstačnost, který vznikl ve spolupráci se Solární asociací a Asociací pro akumulaci energie a baterie ČR. Seznámí vás s technologiemi úložišť energie, představuje základní výhody baterií pro fungování sítě, přínosy pro české firmy a domácnosti i základní impulsy pro další rozvoj tohoto oboru.

Infomateriál „Akumulace energie – příležitost pro akceleraci české moderní energetiky“ si můžete prohlédnout [zde](#):

VÍCE O TÉMATU

Rozvoj decentralizované energetiky přinese příležitosti pro více než 4 tisíce baterií

OBNOVITELNÉ ZDROJE

Cena fotovoltaiky a větru neustále klesá. Uhel a jaderné zdroje jsou momentálně nekonkurenceschopné.

Prestižní světová banka Lazard vydala svůj pravidelný přehled tzv. středních měrných výrobních nákladů na vyrobenou elektřinu (levelized cost of electricity – LCOE). Ta jednoznačně ukazuje na dlouhodobý pokles cen větrné energie a fotovoltaiky. U velkých komerčních instalací fotovoltaiky klesla cena v sousedním Německu až na 57 dolarů na vyrobenou megawatthodinu (USD/MWh) ze 178 USD/MWh v roce 2009. V Chile se fotovoltaika soutěží v rámci aukcí nových kapacit dokonce za 21 USD/MWh.

Naopak situace v jaderné energetice potvrzuje dlouhotrvající trend: nové reaktory nabízí vysoké výrobní ceny elektřiny. V roce 2011 byly firmy ochotné podepsat dohody na výstavbu reaktorů, které by nabídly ceny 95 USD/MWh. V roce 2017 se cena vyšplhala až na 148 USD/MWh. Uhlí se posledních pár let drží kolem 100 USD/MWh.

Další překvapivá čísla nabízejí odborníci Lazard v oblasti akumulace. Ceny bateriových systémů zde vykazují podobné hodnoty jako plynové zdroje na vyrovnávání špičky. To znamená, že investoři se začínají klonit k bateriím a to obzvláště tam, kde se dají propojit s obnovitelnými zdroji jako například Kalifornie.

Více o vývoji cen obnovitelných zdrojů a jejich fosilních konkurentů naleznete ve studii Lazard [zde](#):

VÍCE O TÉMATU

Aukce nových solárních elektráren snížily v Německu ceny aktuálních projektů až na 57 dolarů za megawatthodinu.

NOVÉ TECHNOLOGIE

Další studie možnosti 100% elektrifikace energetického sektoru přináší optimistická čísla o transformaci současné energetiky.

Vědci z finské Technologické univerzity Lappeenranta (LUT) ve spolupráci s Energy Watch Group (EWG) publikovali studii, která nasvědčuje nejen o technické, ale i ekonomické proveditelnosti 100% elektrifikace energetického sektoru do roku 2050. Operují zde s průměrnou cenou obnovitelných zdrojů 52 USD/MWh (což kopíruje aktuální trend úspěšných projektů v rámci aukcí nových kapacit) a narůstající spotřebou elektrické energie až na téměř 50 tisíc terrawatthodin ročně. Výrazný pokles cen bateriových systémů a dalších technologií obnovitelných zdrojů má výrazně napomoci této transformaci včetně přidání dalších 17 milionu pracovních pozic v tomto sektoru.

Studie finské univerzity je dostupná [zde](#):

VÍCE O TÉMATU

V září tohoto roku vydali vědci ze Stanfordu studii mapující možnosti 100% elektrifikace v oblasti dopravy, vytápění a chlazení, průmyslu, zemědělství a lesnictví. To vše pouze pomocí energie z větru, Slunce a vody. Výsledkem je radikální snížení znečištění ovzduší včetně poklesu úmrtí s ním spojených, téměř 25 milionů nových pracovních pozic, snížení potřebného energetického výkonu o 42 % a zvýšení příjmu k energiím.

Studie vědců ze Stanfordu je dostupná [zde](#):

VÍCE O TÉMATU

Přeměna energetiky pomocí obnovitelných zdrojů přinese snížení znečištění ovzduší.

VĚTRNÁ ENERGIE

Větrná energetika přispěla minulý rok 36 miliardami € do HDP Evropské unie (EU) a již dlouhodobě se profiluje jako nejlevnější zdroj elektrické energie v mnoha zemích EU.

Wind Europe společně s firmou Deloitte vydaly v listopadu report o ekonomických benefitech větrné energetiky na evropském kontinentu. Čísla ukazují, že větrná energetika zaměstnávala v Evropě minulý rok na 260 tisíc lidí a vyvezla do zahraničí technologie za 8 miliard EUR. Evropské firmy tvoří 40 % světového trhu s větrnou energetikou a mezi roky 2011 a 2016 se jim podařilo snížit účty za dovoz fosilních paliv do EU za 32 miliard EUR.

Report kromě jiného poukazuje na růst konkurence převážně z Číny a volá po jasných cílech v růstu obnovitelných zdrojů v EU, které by opět nastrovaly investice a stabilizovaly evropský trh do budoucna. Při dobře nastavených podmínkách pro rozvoj tohoto moderního segmentu energetiky mohou větrné turbíny vyrábět až 30 % elektrické energie v EU v roce 2030 a zdvojnásobit množství pracovních míst, které jejich provoz a výroba vytváří.

Celá studie je dostupná [zde](#):

VÍCE O TÉMATU



ALIANCE
PRO ENERGETICKOU
SOBĚSTAČNOST

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

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

PŘIHLAŠOVACÍ FORMULÁŘ

ONDREJ.SUMAVSKY@ALIES.CZ

