

Novinky z moderní energetiky v číslech

Vítejte u dubnového 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 a dalších inovativních řešení.

Přejeme Vám příjemné čtení!

ENERGETICKÉ ÚSPORY

Energetické úspory mají obrovský potenciál. Zůstávají ale přehlížené.

Mezinárodní energetická agentura (IEA) vydala novou zprávu o roli energetické účinnosti a úspor v přechodu na nízkouhlíkovou ekonomiku. Všechna data jsou zasazena do scénáře 66 % 2°C (66 % šance zamezení oteplení planety nad 2°C) s opatřeními do roku 2050. Výsledkem je obrovský potenciál energetických úspor ve světové ekonomice, který ale podle IEA zatím není dostatečně využíván.

Příkladem může být index světové energetické intenzity, který zaznamenal v minulém roce zlepšení pouze o 1,7 %, což je pod průměrem posledních let (2,3 %) a hluboko pod 3 %, potřebnými k naplnění cílů do roku 2050. Co se budov týče, úspory v tomto sektoru by mohly celosvětově vykrýt zvýšenou poptávku po energiích do roku 2050. Studie také zdůrazňuje, že naprostá většina energeticky efektivních opatření v lehkém průmyslu má návratnost do tří let a státy by měly podporovat realizaci právě těchto projektů jako první. Slovo dostává také elektrifikace dopravy, která může podle studie razantně přispět k úsporám ropy a tím i zamezit vzniku emisí.

Klíčovou roli vidí IEA v přesunu investic z výrobního sektoru energetiky do sektoru poptávky. Podle studie totiž nebudou nové zdroje často vůbec potřeba v případě využití potenciálu úspor, které jsou navíc většinou levnější než výstavba nových zdrojů.

Studii od Mezinárodní energetické agentury si můžete stáhnout v odkaze:

[ODKAZ NA STUDII](#)

Důležitým faktorem zpomalujícím využití energetických úspor jsou mimo jiné dotace pro fosilní zdroje. Ty brzdí nástup efektivnějšího využití energie a napomáhají k „levnému plýtvání“ konvenčních zdrojů.

OBNOVITELNÉ ZDROJE

Energie ze Slunce si celosvětově upevňuje pozici lídra obnovitelných zdrojů

Svět v roce 2017 instaloval rekordních 98 gigawattů nové solární kapacity - více než součet všech nových uhelných, plynových a jaderných zdrojů dohromady. Sluneční energie přilákala významně větší objem investic než jakýkoliv jiný zdroj, a se 160,8 miliardami dolarů tvoří 57 % z celkových 279,8 miliard dolarů globálně investovaných do obnovitelných zdrojů. Jde o 18% nárůst investic oproti roku 2016.

Lídry pokroku jsou zejména rozvíjející se země v čele s Čínou, která jen v roce 2017 investovala 126,6 miliard dolarů a připsala si tak 45 % z celosvětových investic do moderní energetiky. Potenciál těchto zdrojů dobře vnímají i ropné velmoci. Příkladem jsou Spojené arabské emiráty, které meziročně zvýšily podíl investic do čistých zdrojů téměř 30násobně. Oproti tomu, investice v USA poklesly o 6 % na 40,5 miliard dolarů a Evropa meziročně propadla o celých 36 % na 40,9 miliard investovaných dolarů.

Impulsem ke změně může být největší polská energetická firma PGE SA, která se rozhodla zainvestovat do větrných parků a do roku 2030 plánuje vystavět na 2,5 gigawatt větrného výkonu v Baltském moři. Podle firmy stojí za rozhodnutím stoupající cena emisních povolenek a klesající cena větrné technologie.

Více o současné situaci na trhu s obnovitelnými zdroji se dočtete ve studii Bloomberg [ZDE](#).

Komentář AliES k loňskému vývoji v obnovitelných zdrojích je dostupný v odkaze:

[VÍCE O TÉMATU](#)

Slunce a vítr budou po roce 2030 pravděpodobně největšími zdroji elektrické energie na světě.

MODERNÍ FIRMY

Shell upravuje svou strategii. Příležitost vidí v elektrické energii.

Jedna z největších ropných společností světa Shell vydala v dubnu hned dvě zprávy o tom, kam bude směřovat své obchodní aktivity s přesahem do konce tohoto století. I přes pokračující těžbu ropy a zemního plynu, které firmě generují potřebné cashflow, se začne společnost více zaměřovat na rozvoj nízkouhlíkových technologií a trhu s elektrickou energií. To potvrzuje i fakt, že Shell postupně nakupuje společnosti v odvětví výroby a distribuce elektrické energie z obnovitelných zdrojů nebo elektromobility. Každoroční investice firmy v moderní energetice do roku 2020 jsou odhadovány na 1-2 miliardy dolarů.

Podle společnosti vytěží Shell do roku 2030 na 80 % všech svých potvrzených zásob ropy a plynu a vzhledem k tomu, že od poloviny století by elektroenergetice měly dominovat fotovoltaické a větrné elektrárny, společnost se odkloní od fosilních paliv netají. Na světě je momentálně bez elektrické energie přes 1 miliardu lidí, což představuje pro tohoto ropného giganta další příležitost růstu v novém segmentu. Dalším faktorem pro upozadění fosilního sektoru bude rostoucí cena emisních povolenek, která by se podle společnosti měla vyšplhat až na 200 dolarů za tunu v roce 2070.

Více o tématu v odkazech:

Zpráva Shell scénář Sky ke stažení [ZDE](#).

Zpráva Shell Energy Transition ke stažení [ZDE](#).

Zvýšení ceny ropy o 10\$/barel znamená nárůst tržeb firmy o 6 miliard dolarů ročně. Zdražení emisní povolenky o stejnou částku by firmu stálo pouze 1 miliardu navíc ročně.

MODERNÍ ENERGETIKA

Svaz moderní energetiky jako lídr nízkouhlíkové budoucnosti ČR

Dne 18. 4. 2018 byl za účasti zástupců firem, státu a akademického sektoru v Praze slavnostně představen Svaz moderní energetiky, který si klade za cíl rámovat debatu a vytvářet prostředí pro rozvoj inovativních řešení v energetice v prostředí České republiky.

Obnovitelné zdroje, akumulace energie, společná výroba elektřiny a tepla, elektromobilita nebo nastupující digitální řešení jsou témata, která chce Svaz v českém prostředí podporovat. K tomu chce využít témata vycházející z téměř finálního návrhu tzv. Zimního energetického balíčku EU, který by měl přinést nové nástroje na podporu výroby, akumulace energie nebo elektromobility. Cílem svazu bude také formulovat novou vizi domácí energetiky na půdorysu nastupujících nízkouhlíkových řešení. Zakládajícími členy jsou Aliance pro energetickou soběstačnost, AKU-BAT CZ, COGEN Czech, Česká technologická platforma pro Smart Grid a Solární asociace. Akademickou sféru ve svazu zastupují Univerzitní centrum efektivních budov ČVUT v Praze a Centrum ENET při VŠB – TU Ostrava. Svaz bude také spolupracovat s experty z Fakulty elektrotechniky VUT v Brně.

„Základním cílem Svazu moderní energetiky ČR je zajistit dobré podmínky pro technologický růst české ekonomiky. Naše úsilí bude rámovat snaha o to, aby domácí ekonomiku poháněly moderní zdroje energie, mezi které však nepatří pouze elektrárny nebo teplárny, ale také energetické služby nebo využití virtuálních řešení. Klíčové bude zajistit spolehlivě a dostupně zásobování energie pro všechny kategorie odběratelů při zachování požadavků na čistotu ovzduší, energetickou nezávislost a dlouhodobě nízké ceny,“ představuje prioritní cíle Svazu moderní energetiky ČR jeho programový ředitel Martin Sedlák.

[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

