

## Novinky z moderní energetiky v číslech

Vítejte u druhého 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.

Přejeme Vám příjemné čtení!

### ENERGETICKÁ EFEKTIVITA

#### Energetická náročnost ve stavebnictví pomalu klesá, emise naopak rostou

Stavební sektor a budovy spotřebují 36 % veškeré spotřebované energie na světě a přispívají necelými 40 % všech emisí skleníkových plynů. Stavební sektor navíc neustále roste a v dalších 40 letech se předpokládá výstavba zhruba 230 miliard metrů čtverečních staveb, což je ekvivalent výstavby rozlohy Paříže každý týden.

Zatímco jednotka energie vynaložená na postavení jednoho čtverečního metru se v posledních letech zmenšila, nedokázala odolat celkově zvyšující se poptávce po energii ve světě a narůstající populaci. 82 % veškeré energie v budovách navíc ke konci roku 2015 pocházelo z fosilních paliv. Ze studie je patrné, že emise ze stavebního sektoru stoupají meziročně o 1 % a nejsou tak v souladu s cíli Pařížské klimatické dohody.

Studie navíc zdůrazňuje, že moderní technologie dokáží zásadním způsobem snížit energetickou náročnost budov. Efektivní vytápění a chlazení budov pomocí nízkouhlíkových paliv dokáže snížit energetickou náročnost budov až o 25 % ze současného stavu. Energetický management a chytré technologie řízení budov jsou například schopné do roku 2040 uspořit ekvivalent dvojnásobku veškeré energie spotřebované ve stavebnictví za rok 2017. Nicméně, současné politiky a investice jsou nedostačující k využití potenciálu moderních technologií.

Studii Mezinárodní energetické agentury a Globální aliance pro budovy a stavebnictví si můžete prohlédnout [zde](#):

VÍCE O TÉMATU

82 % veškeré energie spotřebované v budovách v roce 2015 pocházelo z fosilních paliv

### NOVÉ TECHNOLOGIE

#### Nové směry rozvoje moderních zdrojů po celém světě shrnuje studie s názvem „Rethinking energy“

Aukce nových kapacit obnovitelných zdrojů využilo celosvětově již 67 států (v roce 2005 to bylo pouze 7) Aukce přinesly rekordně nízké ceny nových zdrojů a ukazují se jako neefektivnější mechanismus pro rozvoj obnovitelných zdrojů energie. Maroko vysoutěžilo větrné projekty s výkupní cenou 30 dolarů za megawatthodinu (USD/MWh) a Saudské Arábie se dostala se stejnou cenou na nové projekty solárních farem.

Přenosové sítě navíc vykazují stabilitu v připojování stále většího podílu variabilních zdrojů do soustavy. V Německu bylo dosaženo 70% penetrace obnovitelných zdrojů bez nutnosti akumulace. Podobné úspěchy zaznamenává také Dánsko, Portugalsko, Španělsko, Itálie nebo Irsko.

Finanční stabilitu investic do moderní energetiky potvrzuje narůstající množství penzijních fondů, které ukládají svoje prostředky do rozvoje udržitelné energetiky. Patrný je naopak odklon investorů od fosilních paliv, což potvrzují i [kroky největších církevních organizací](#).

Technologický pokrok a klesající ceny moderních zdrojů energie nadále posílí jejich pozici ekonomicky neefektivnějších zdrojů energie. Cena fotovoltaiky by měla v následujícím desetiletí klesnout o dalších 60 % a podobný vývoj se očekává i u bateriových systémů.

Ekonomické, technologické, ale i politické argumenty pro další rozvoj moderní energetiky dále rozvíjí nejnovější studie Mezinárodní agentury pro obnovitelné zdroje.

ODKAZ NA STUDII

Moderní energetika v čele s obnovitelnými zdroji zaměstnává celosvětově téměř 10 milionů lidí. Očekává se nárůst na 24 milionů do roku 2030.

### OBNOVITELNÉ ZDROJE

#### Obnovitelné zdroje mohou v EU ušetřit až 114 miliard euro do roku 2030

Nástup obnovitelných zdrojů (OZE) v Evropské unii za poslední dva roky sice zpomalil, stále ale reprezentují 86 % veškerých instalovaných kapacit v elektroenergetice (ve světě je toto číslo na 62 %). V přepočtu na osobu je EU stále lídrem v moderních energetických technologiích, v celkovém množství ale momentálně pokulhává za Čínou, Spojenými státy a Indií. Podíl OZE na celkové spotřebě energie je podle posledních čísel 18,3 %, do tří let by se podle plánu měl vyšplhat alespoň na 20 %.

Od roku 2005 se snížila spotřeba fosilních paliv v EU o 10 % a emise klesly o 9 %. Evropa je také čtvrtým největším zaměstnavatelem v oblasti šetrné energetiky. Nově vydaná zpráva od Mezinárodní agentury pro obnovitelné zdroje (IRENA) dále ukazuje, že státy EU mohou zdvojnásobit svůj podíl OZE (ze 17 % na 34 %) do roku 2030 s přidáním ekonomickou hodnotou. To nedávno potvrdil i Výbor pro průmysl, výzkum a energetiku (ITRE), který hlasoval pro navýšení podílu OZE do roku 2030 na 35 %. Celkový ekonomický přínos zdvojnásobení kapacity OZE odhaduje studie na 45 – 114 miliard EUR do roku 2030. To vše před započtením externalit, které mají největší finanční dopad na zdravotnictví a ochranu životního prostředí.

Studii Mezinárodní energetické agentury a Globální aliance pro budovy a stavebnictví si můžete prohlédnout [zde](#):

VÍCE O TÉMATU

Zdvojnásobení kapacity obnovitelných zdrojů s pozitivním ekonomickým výsledkem je možné s využitím současných technologií

### INOVACE V ENERGETICE

#### Konference v Křtinách u Brna se zaměřila na inovace v oblasti nízkouhlíkových technologií

Dvoudenní konference pořádaná mimo jiné Aliancí pro energetickou soběstačnost, Institutem cirkulární ekonomiky a Podnikatelským a inovačním centrem v Brně, otevřela koncem roku 2017 otázku inovací v nízkouhlíkových technologiích v ČR. Akce se zúčastnili významní hosté zastupující města, výzkumná centra, investory, firmy podnikající v odpadech a energetice, ale i zahraniční startupy z Nizozemska nebo Francie. Nejatraktivnější částí prvního dne byl právě blok věnovaný startupům se zástupci z ČR i zahraničí. Právě český startup [Aquaqube](#) byl porotou vyhodnocen jako nejzajímavější. O dalším inovativním startupu chytrých oken z Holandska PHYSEE jsme psali [zde](#). Celý panel navíc můžete shlédnout v záznamu v [tomto odkaze](#).

Panelová debata z druhého dne se zaměřila na podporu nízkouhlíkových projektů s udržitelným charakterem. Debata se zúčastnil například investor Jiří Hlavěnk (Kiwí.com) nebo europoslanec Luděk Niedermayer. Debatoval se i s ředitelem sekce inovací firmy ČEZ Janem Šichou, a to především o roli velkých firem jako ČEZ v podpoře a investicích do nadějných projektů. Účastníci debaty se shodli na tom, že inovace a technologie hluboce předbíhají legislativu a že je potřeba nastartovat inovační prostředí v České republice a celé Evropě, abychom si jako kontinent udrželi svoji konkurenceschopnost v porovnání se zbytkem světa.

Více o tomto panelu shrnuje článek na [Obnovitelné.cz](#)

VÍCE O TÉMATU



ALIANCE  
PRO ENERGETICKOU  
SOBĚSTAČNOST

[www.alies.cz](http://www.alies.cz) / [facebook.com/energetickasobestacnost](https://facebook.com/energetickasobestacnost) / [info@alies.cz](mailto: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

