

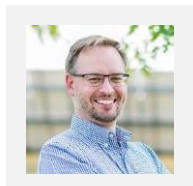


Svaz moderní
energetiky

Měsíční přehled z oblasti moderní energetiky

1
2021

INTERNÍ ZPRAVODAJ



Úvodní slovo →

ÚVODNÍ SLOVO



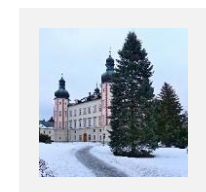
Aktuality ze SME →

MODERNIZAČNÍ FOND

POZVÁNKA: RESTART ČESKA 21

VIDEO MODERNÍ MOBILITA

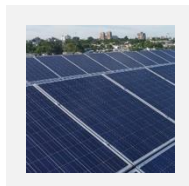
VÝBĚR MEDIÁLNÍCH VÝSTUPŮ



Novinky od našich partnerů →

PROJEKTY ČEZ ESCO UŠTRILY ZÁKAZNÍKŮM

ČTVRT MILIARDY KORUN



Novinky z členské základny →

AKU-BAT CZ: NOVELA ENERGETICKÉHO ZÁKONA

AKU-BAT CZ: ROZHOVOR S JANEM FOUSKEM

APES: POZVÁNKA NA WORKSHOP

ČFA: POSTGRADUÁLNÍ KURZ

SOLÁRNÍ ROK 2020

UCEEB ČVUT: VYUŽITÍ RECYKLOVANÝCH
MATERIÁLŮ NA ZELENÉ STŘEŠE

UCEEB ČVUT: SOLÁRNÍ KOMÍN ZVYŠUJE
ÚČINNOST PŘIROZENÉHO VĚTRÁNÍ



Úvodní slovo



Vážení členové a partneři,

naše loňské aktivity se úspěšně odrazily v nastavení Modernizačního fondu. Půjde realizovat i projekty na zemi - na brownfieldech či nebonitních půdách. Do žádostí se mohou zapojit i nové subjekty, které chtějí vstoupit na energetický trh či energetická společenství. Finální nastavení však určí až první ostrá výzva, proto nepřestáváme sledovat další fáze procesu a jsme připraveni poskytnout SFŽP potřebná doporučení.

Jaro bude také ve znamení legislativní činnosti. Novely zákona o podporovaných zdrojích a energetického zákona prošly prvním čtením v Poslanecké sněmovně. V případě prvního zákona se chceme zaměřit na debatu o nastavení aukcí, u druhého budeme podporovat kolegy z Asociace pro akumulaci AKU BAT CZ s cílem otevřít trh i pro spojení baterií a netočivých obnovitelných zdrojů.

V případě zájmu o vaše zapojení, budeme rádi k dispozici

Martin Sedlák

programový ředitel Svazu moderní energetiky



Aktuality ze SME



Přichází nejzásadnější impuls pro restart obnovitelných zdrojů – Modernizační fond



Vláda tento týden na svém jednání posvětila základní programový dokument, podle kterého se budou rozdělovat prostředky získané prodejem emisních povolenek na podporu dekarbonizace české energetiky. Klíčovým programem je pak investiční podpora nových obnovitelných zdrojů energie, zejména solární energetiky. Svaz moderní energetiky ve

spolupráci s oborovými asociacemi vznik tohoto nástroje vítá.

Program na podporu výstavby nových obnovitelných zdrojů bude disponovat až 80 miliardami korun. Modernizační fond bude v oblasti zvyšování podílu čisté elektřiny podporovat nepalivové zdroje, typicky právě fotovoltaické elektrárny na střechách i neúrodných půdách, větrné elektrárny nebo malé vodní elektrárny.

„Pokud chceme Česko zbavit závislosti na spalování uhlí, potřebujeme restartovat rozvoj obnovitelných zdrojů energie. Posvěcení vzniku Modernizačního fondu vládou je nejzásadnějším impulsem pro dekarbonizaci domácí energetiky za posledních pět let. Právě solární energetika je klíčem k zajištění levné a čisté energie do budoucna. Vítáme proto, že se podařilo vysvětlit a ujasnit, že fond bude podporovat i fotovoltaické elektrárny na brownfieldech nebo méně úrodné půdě,“ komentuje výsledek jednání na vládě Martin Sedlák, programový ředitel Svazu moderní energetiky.

Celá zpráva [zde](#).



Pozvánka na on-line setkání: RE-start Česka 21



Během debaty na téma RE-start Česka 21 bude představeno 10 kroků k udržitelnému restartu české ekonomiky, které připravili členové a sympatizanti Změny k lepšímu. Na online meet-upu RE-start Česka 21 se potkáte například se Soňou Jonášovou z INICEN, Petrem Vítkem z Impact Hubu, Martinem Sedlákem ze Svazu moderní energetiky, Jiří Helánem z AK



KROUPAHELÁN a je v záloze i pár překvapení. Jsou připravena navazující virtuální setkání v pracovních skupinách, kde získáte přehled o možnostech, jak se může zapojit Vaše firma nebo byznys. On-line setkání se koná 3. února od 15:00.

Program

15:00 – 16:15

RE-start Česka 21 (moderované představení 10 kroků k udržitelnému restartu české ekonomiky)

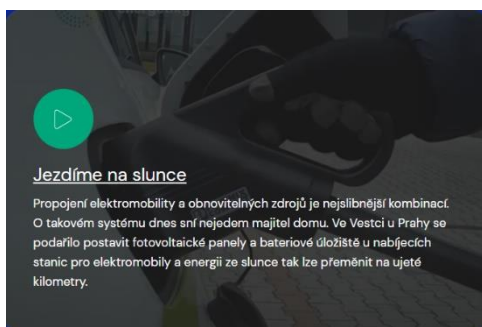
16:15 – 17:00

Online meet-up v pracovních skupinách podle Vašeho osobního výběru

Registrace: [RE-start Česka 21 | Změna k lepšímu \(google.com\)](#)



Modernimobilita.cz uvádí: Jezdíme na slunce



Svaz moderní energetiky připravil v rámci projektu www.modernimobilita.cz první video na sociální síť. Hlavním tématem videa je propojení elektromobility a obnovitelných zdrojů. O takovém systému dnes sní nejen majitel domu. Ve Vestci u Prahy se podařilo postavit fotovoltaické panely a baterie u nabíjecích stanic pro elektromobily a energii ze slunce tak lze přeměnit na ujeté kilometry.

Video můžete zhlédnout: <https://www.modernimobilita.cz/video/jezdime-na-slunce/>



Výběr mediálních výstupů

- [Modernizační fond má "zelenou" od vlády, je nejzásadnějším impulsem pro dekarbonizaci - Ekonomický deník \(ekonomickydenik.cz\)](#)
- [Akumulace energie i energošmejdi. Novela energetického zákona míří do sněmovny - TZB-info \(tzb-info.cz\)](#)
- [Za pět minut dvanáct: zákonodárci mají šanci otevřít Česko rozvoji akumulace | Obnovitelně \(obnovitelne.cz\)](#)
- [Bytovky se otevírají solární energii. Dva domy v Praze si pro sebe začnou vyrábět elektřinu | Obnovitelně \(obnovitelne.cz\)](#)



- [Solární rok 2020: Česká fotovoltaika roste i během pandemie, stále ale nevyužíváme její plný potenciál. Modernizační fond nabízí změnu | Normy a předpisy pro výrobce, distributory a prodejce energií. Teplárenství, plynárenství, elektroenergetika, obnovitelné zdroje. \(energetikainfo.cz\)](#)
- [Česká fotovoltaika roste i během pandemie. Její nová vlna má přijít letos s Modernizačním fondem | Obnovitelně \(obnovitelne.cz\)](#)
- [Česko se může podílet na solární revoluci v Evropě. Zatím inovace neumí využít | Obnovitelně \(obnovitelne.cz\)](#)
- [CzechInvest: Startupy jsou cestou, která může udělat z Česka zemi pro budoucnost | ParlamentniListy.cz – politika ze všech stran](#)
- [Každý člověk má právo na čistý vzduch a čistou vodu. Silný Bidenův tým to chce naplnit | Obnovitelně \(obnovitelne.cz\)](#)
- [Biom :: Energetici v roce 2020 řešili covid, útlum uhlí i klimatické cíle : Biom.cz](#)



Novinky z členské základny



AKU-BAT CZ: Blíží se ukotvení akumulace v energetickém zákoně



V úterý 26. 1. došlo ve Sněmovně po téměř čtyřech letech usilovných snah Asociace pro akumulaci energie AKU-BAT CZ k prvnímu čtení novely energetického zákona. Garančním výborem novely byl stanoven Hospodářský výbor a lhůta na jeho projednání byla zkrácena na 30 dnů. V druhé polovině února by se tak měla uskutečnit schůze Hospodářského výboru,

na které budou projednány pozměňovací návrhy, včetně návrhu o akumulaci iniciovaného AKU-BATem. V následujících měsících se tak očekává druhé a třetí čtení novely ve Sněmovně, poté schválení Senátem a následně podpis prezidenta. Pokud vše půjde bez problémů, nejpozději do léta vejde novela energetického zákona konečně v platnost!



AKU-BAT CZ: Novela energetického zákona je příležitostí pro akumulaci



Tento týden proběhlo první čtení novely energetického zákona. Jan Fousek, výkonný ředitel AKU-BAT CZ a člen představenstva Svazu moderní energetiky, odpověděl na pár otázek k akumulaci energie.

1. Po téměř čtyřech letech se pravděpodobně podaří schválit ukotvení akumulace v energetickém zákoně? Co to bude pro akumulaci energie znamenat v praxi?

Ukotvení akumulace v energetickém zákoně bude především znamenat příležitost akumulaci na českém území konečně rozvíjet. Akumulace se stane oficiální součástí energetiky a Energetický regulační úřad bude konečně moci vydávat licence na provoz akumulačních zařízení. Přestože je definice akumulace v energetickém zákoně tzv. technologicky neutrální, týká se tedy všech forem akumulace (tedy nejen baterie, ale i Power-2-gas, Power-2-heat nebo vodíková úložiště), v současné době se očekává především rozvoj bateriových úložišť. Díky získání licence bude možné bateriové systémy připojit přímo do sítě a po letošní aktualizaci Kodexu přenosové soustavy jim bude umožněno poskytovat služby výkonové rovnováhy. Poskytování těchto služeb právě bateriemi se již v mnoha evropských



zemích osvědčilo, např. v Německu klesla cena podpůrných služeb dokonce pětkrát poté, co na trh služeb výkonové rovnováhy vstoupily bateriové systémy.

2. Spotřebitelé se dočkají lepší ochrany na trhu s energiemi. Myslíte, že se díky tomu zvýší zájem o akumulaci?

Dle mého názoru ano. Již nyní zájem o malé bateriové systémy neustále roste, více než polovina malých FVE má připojeno také baterii, u kterých kapacita roste, a naopak cena klesá. Dle údajů z NZÚ (Nová zelená úsporám) bylo v loňském roce podáno 3819 žádostí na dotaci s akumulací do baterií o celkovém výkonu 18,8 MW.

Celý rozhovor najdete [zde](#).



APES: pozvánka na workshop z oblasti snižování spotřeby energií



Je všeobecně známo, že Německo má v oblasti ochrany klimatu ambiciózní cíle. Řada opatření k jejich naplnění bude mimořádně finančně náročná, viz odpojení jádra a další. Ke snížení CO₂ zde však přispívají i nesrovnatelně levnější aktivity, které by mohly stejně dobře běžet i u nás. Jen v Bavorsku funguje více než 300 „sítí energetické účinnosti“, které propojují zástupce obcí, průmyslových podniků a energetických poradců s cílem sdílet zkušenosti v oblasti snižování spotřeby energie v objektech. Výsledkem je snížení emisí CO₂ o 5 mil. tun. Číslo jen potvrzuje zjištění nedávného průzkumu v EU, že nedostatek informací je jednou z nejčastějších bariér pro rozjezd energeticky úsporného projektu. Zajímá Vás, jak fungují Síť energetické účinnosti v Německu? Jaké výhody z nich čerpají města, průmysl a specialisté na energetiku? Lze přenést a úspěšně využít tento model i v Česku? Tyto a další otázky budou obsahem dopoledního online workshopu, který se bude konat 3. února se simultánním překladem a zdarma.

Pozvánka s programem je [zde](#).

Registrovat se můžete [zde](#).

Workshop je součástí projektu Přeshraniční výměna zkušeností v oblasti snižování energetické náročnosti, podpořeného z programu EUKI, na kterém se podílí i Asociace poskytovatelů energetických služeb.



ČFA pořádá postgraduální profesní kurz a zkoušku

Česká fotovoltaická asociace pořádá postgraduální profesní kurz a zkoušku - elektromontér fotovoltaických systémů. Obsahem kurzu bude energetická a dotační legislativa, nové fotovoltaické normy a dopady, jak instalovat FVS bezpečně a akumulární asymetrické systémy.

Postgraduální kurz se koná 9. března. Přihlášky a více informací najdete [zde](#).



Solární asociace představila výsledky za rok 2020

Už 7. ledna uspořádala Solární asociace online tiskovou konferenci, na které představila výsledky za loňský solární rok. Počet instalovaných fotovoltaických elektráren se v Česku opět téměř zdvojnásobil. Jen v rámci dotačního programu Nová zelená úsporám vzniklo téměř 5 tisíc solárních střeš. Čísla potvrzují, že pandemie koronaviru nezastavila nové

investice do fotovoltaiky. Objevují se také inovativní projekty spojené s akumulací energie či solárními panely na fasádě nebo použité jako střešní krytina. I přes tento pozitivní trend ale Česká republika zaostává za většinou Evropy. Podle Solární asociace je šancí na změnu Modernizační fond, který má nové solární projekty podpořit již letos.

Podle dat, které má k dispozici Solární asociace, bylo v České republice v roce 2020 celkem instalováno 6 293 nových solárních elektráren s celkovým výkonem 51,4 MW. Celkem loni vzniklo 1 373 komerčních instalací na střeších podniků a továren s celkovým výkonem 28,8 MWp, malých střešních elektráren na rodinných domech pak 4 846 s celkovým instalovaným výkonem 22,6 MWp. Oproti roku 2019 jde celkově o nárůst 26,3 megawattu, tedy 104 %. Průměrný instalovaný výkon projektů vzrostl z 7,3 kWp na 8,3 kWp. Instalovaný výkon fotovoltaiky v České republice je víc než 10× menší než v Maďarsku. Pro dosažení cílů národního klimatického plánu potřebujeme restartovat i výstavbu velkých solárních elektráren.



Tiskovou konferenci Solární asociace k výsledkům za loňský rok můžete zhlédnout: [Asociace: Trh se soláry loni v ČR dál rostl, za Evropou zaostává | ČeskéNoviny.cz \(ceskenoviny.cz\)](#)



UCEEB ČVUT: Recyklované materiály bude možné využít na zelené střechy



Univerzitní centrum energeticky efektivních budov ČVUT a partneři z národního centra kompetence CAMEB navrhli a analyzovali koncept mokřadně-extenzivní zelené střechy zavlažované předčištěnou šedou vodou a využívající v substrátu recyklovanou cihelnou drť spolu s pyrolyzovaným čistírenským kalem. Po půlročním pozorování se pilotní plochy jeví jako funkční s dobře prosperující vegetací a relativně nízkými koncentracemi nutrientů na výtoku.

Výzkumníci z týmu Městské hydrologie ČVUT UCEEB v rámci projektu [Recyklace vody a odpadů v rámci zelené infrastruktury měst \(REVOZIM\)](#) připravili celkem 16 variant substrátů, z nichž dvě vybrali pro realizaci experimentálních ploch zelených střech. Za účelem posouzení vlivu pyrolyzovaného čistírenského kalu je jedna z nich osazena substrátem s jeho příměsí a druhá je ponechána bez něj. Cihelná drť je součástí obou použitých substrátů.



UCEEB ČVUT: Solární komín zvyšuje účinnost přirozeného větrání



Na střeše buštěhradských laboratoří Univerzitního centra energeticky efektivních budov ČVUT běží v plném provozu solární komín. Toto zařízení využívá akumulovaného tepla ze slunečního záření pro přirozené větrání budov. Díky tomu je možné větrat delší dobu bez potřeby elektrické energie.

Výzkumné oddělení [Kvality vnitřního prostředí](#) ČVUT UCEEB zhotovilo funkční vzorek solárního komínu, který se od podobných typů zařízení liší třemi prosklenými dutinami. V nich sluncem



ohřátý vzduch zabraňuje turbulentnímu proudění a zvyšuje tím efektivitu přirozeného větrání, které funguje i během výpadků dodávky elektrické energie. Cílem experimentálního provozu je kvantifikovat přínos pro větrání budovy v podmínkách České republiky a provést porovnání s běžným šachtovým větráním. V současné době běží sběr dat a jejich průběžné vyhodnocování.

Více informací [zde](#).



Novinky od našich partnerů



Projekty energetických úspor od ČEZ ESCO ušetřily loni zákazníkům čtvrt miliardy korun



Snížení nákladů na spotřebu elektřiny, tepla, plynu a vody o 248 mil. korun je loňský přínos celkem 39 energeticky úsporných projektů se zárukou (EPC), které v Česku a na Slovensku poskytuje společnost ENESA z ČEZ ESCO. Meziročně úspora stoupla o 9 procent, což se rovná 25 mil. korun. Z hlediska ekologie představuje úspora snížení emisí CO₂ o 39 300 tun, to je stejné množství, jaké vyprodukuje za dva týdny běžného provozu elektrárenského uhelného bloku o výkonu 100 MW.

„Právě během současné pandemie COVID se ukázala důležitost projektů energetických úspor. Rozpočty obcí, krajů, nemocnic a škol tak uspoří stovky milionů korun, které mohou využít lépe jinde. Ideální a nejvíce přínosné jsou tyto projekty například pro nemocnice, tedy rozsáhlé a energeticky náročné areály, kde se pracuje v režimu 24/7. Výbornou zprávou je, že je teď možné kombinovat EPC projekty s dotacemi z OPŽP i OPPIK,“ říká generální ředitel ČEZ ESCO Kamil Čermák.

Více informací [zde](#).



Členské organizace



Mediální partner Svazu



Memoranda o spolupráci



Hlavní partneři Svazu



Partneři Svazu



Aktuality ze SME



Novinky z členské základny



Trh v moderní energetice



Legislativa



Světová moderní energetika