



Svaz moderní
energetiky

Měsíční přehled z oblasti moderní energetiky

▶ **10**
2021

INTERNÍ ZPRAVODAJ

Interní zpravodaj pro členy a partnery Svazu moderní energetiky ŘÍJEN 2021

→ modernienergetika.cz



Úvodní slovo →

ÚVODNÍ SLOVO



Aktuality ze SME →

POZVÁNKA NA EKOINOVAČNÍ FORUM NO.1

PETR PÁVEK - NOVÁ POSILA TÝMU

TZB-INFO.CZ ZVE NA DVĚ KONFERENCE

VÝBĚR MEDIÁLNÍCH VÝSTUPŮ



Novinky z členské základny →

ALIES: NÁSTVĚVA AGRIVOLTAICKÉ FARMY
V NIZOZEMÍ

APES: STAROSTOVÉ RADÍ STAROSTŮM

KOMENTÁŘ JANA FOUSKA Z AKU-BAT K RŮSTU
CEN ENERGIÍ

ČFA: PROJEKTOVOU DOKUMENTACI PRO
DOBÍJECÍ STANICE A FVE MOHOU PROVÁDĚT
ABSOLVENTI STÁTNÍ ZKOUŠKY PROFESNÍ
KVALIFIKACE

SOLÁRNÍ ASOCIACE PŘIPRAVUJE VÝUKOVÉ
PROJEKTY PRO ŠKOLY

ČVUT UCEEB: MALÉ OBCE A MÍSTNÍ AKČNÍ
SKUPINY MOHOU VUŽÍT NAŠE KNOW-HOW



Novinky od našich partnerů →

ČEZ ESCO A KOMERČNÍ BANKA OZNÁMILY
PARTNESTVÍ PRO UDRŽITELNĚJŠÍ ČESKO

ČSOB VE SPOLUPRÁCI S E.ON SPUSTILY AKČNÍ
NABÍDKU PRO DOMÁCÍ FVE

TEDOM ENERGIE VSTUPUJE NA TRH
S ENERGIEMI PRO KONCOVÉ ZÁKAZNÍKY



Úvodní slovo



Vážení členové a partneři,

s nadějí pro moderní energetiku se díváme na výsledky voleb, které ovlivní cestu k české dekarbonizaci ekonomiky. Koalice stran, které nyní stavují vládu a připravují programové prohlášení, voličům nabídly rozvoj obnovitelných zdrojů energie, integraci akumulace či podporu čisté mobility. Věříme, že najdeme příležitosti pro spolupráci s experty stran na energetiku tak, abychom dokázali prosadit důležité změny - nový energetický zákon, kvalitní a předvídatelné prostředí pro investice do zelené energetiky.

Současně bychom vás jménem Svazu rádi pozvali ke sledování letošní série Ekoinovačního fóra. Současný ročník se zaměří na možnosti decentralizace energetiky ve formě aktivních spotřebitelů či energetických společenství. Věříme, že tři setkání ve dnech 10/11, 24/11 a 8/12 nabídnou zajímavé příspěvky a pohledy na modernizaci energetiky. Více informací o akcích naleznete na www.modernienergetika.cz/akce/.

Martin Sedlák

programový ředitel Svazu moderní energetiky



Aktuality ze SME



Pozvánka: Ekoinovační fórum na téma Potenciál aktivních spotřebitelů energie



Výroba a sdílení vlastní vyrobené elektřiny mohou být řešeními, které ochrání spotřebitele před růstem cen energie. Aktivní spotřebitel může mít podobu domácnosti se solárními panely na střeše, ale také pokročilejší formy v podobě řízení spotřebičů podle nabídky na trhu, nabíjení elektromobilů, akumulace

energie či vytvoření takzvaného mikrogridu. Během semináře představíme potenciál aktivních spotřebitelů v Česku, potřebný rámec legislativních změn, který umožní rozběh energetických společenství a současné řešení, která mohou zvýšit energetickou bezpečnost či bojovat proti energetické chudobě. Seminář proběhne 10. listopadu od 10:00.

Vystoupí:

- Michal Macenauer, Matěj Hrubý, EGÚ Brno - potenciál aktivních spotřebitelů energie v Česku
- Martin Ander, Petr Novotný, Svaz moderní energetiky - doporučení pro rozvoj aktivních spotřebitelů energie
- Pavel Doucha, AK Doucha Šíkola - potřebné legislativní změny
- Martin Sedlák, Svaz moderní energetiky - role decentralizované energetiky v zelené ekonomice
- Martin Michek, výkonný ředitel, České asociace provozovatelů lokálních distribučních soustav
- Martin Chytra, EGD - vliv aktivních spotřebitelů na distribuční síť, zavádění chytrého měření

Diskuzí bude provázet Marie Bastlová, šéfreportérka a moderátorka Seznam Zpráv.

[Registrace pro fyzickou účast](#) na akci je platná pouze po potvrzení od organizátorů. Akce současně proběhne on-line prostřednictvím platformy Zoom. Link pro sledování vám přijde na základě vyplněného **[registračního formuláře](#)**.

Save the date:



- Ekoinovační fórum no.2: Aktivní spotřebitel energie (samovýrobci a energetická společenství jako hybatelé proměny energetiky) - 24. listopadu 2021 od 10:00 do 15:30
- Ekoinovační fórum no.3: Evropa jako leader v čistých technologiích (od montovny k mozkovně) - 8. prosince 2021 od 10:00 do 14:30

Více informací o programu sledujte na webu www.modernienergetika.cz.



Svaz rozšířil své řady. Petr Pávek nastupuje na pozici energetického specialisty



Petr Pávek přichází do Svazu moderní energetiky posílit expertní část organizace. Vystudoval stavební inženýrství v Praze, dlouhodobě se věnuje energiím a jejich úsporám. Své zkušenosti z EPC projektů v Kongresovém centru, v budovách ČVUT či pro město Vrchlabí využívá při návrzích aplikací fotovoltaických elektráren či úsporných osvětlovacích soustav.

„V současné době prochází energetika turbulentním obdobím, kdy burzovní ceny elektrické energie i emisních povolenek lámou rekordy a odstavování uhelných zdrojů se velmi rychle blíží. Není jedno jednoduché a snadné řešení, celé odvětví projde sérií změn, o kterých nyní málokdo pochybuje. Společně s cíli úspor primárních zdrojů vidím jedinou cestu v promyšlených, koncepčních opatřeních, která současně představují nejen technickou, ale i společenskou výzvu. První z projektů, do kterého se se Svazem moderní energetiky pustíme, je koncepce rozvoje pohornické krajiny pro Moravskoslezský kraj. Jde o území, které je v rámci České republiky zcela unikátní svojí strukturou a tím je také velkou výzvou,“ říká Petr Pávek.

Petra můžete kontaktovat na emailu: petr.pavek@modernienergetika.cz nebo tel.: 731 471 105.



Svaz je partnerem na konferencích Rekonstrukce a provoz bytových domů a Energetická náročnost budov



Portál tzb-info.cz pořádá začátkem listopadu a prosince konference na téma Rekonstrukce a provoz bytových domů a Energetická náročnost budov. První z nich se koná už příští týden ve středu 3. listopadu od 9:00 a hlavními tématy budou: jak nabíjet elektromobil v bytovém domě, jak instalovat fotovoltaiku na panelák, a jak s tím pomohou dotace z Nové zelené úsporám. Pokud

vás zajímá, jaké jsou požadavky na budovy s téměř nulovou spotřebou energie od 1. 1. 2022, jakými technologiemi lze docílit požadované úspory energie, jak je zvolit a kombinovat, a jaké se na úsporné budovy dají získat dotace, pak si nenechte ujít konferenci na téma Energetická náročnost budov, která se koná 1. prosince od 9:00.

Program a registrace na konferenci Rekonstrukce a provoz bytových domů: <https://konference.tzb-info.cz/cz/rekonstrukce-a-provoz-bytovych-domu>

Program a registrace na konferenci Energetická náročnost budov: <https://konference.tzb-info.cz/cz/nove-hodnoceni-energeticke-narocnosti-budov>



Výběr mediálních výstupů

- [Pomoc má být cílená a ne tak drahá. Odborníci kritizují plošné rušení DPH na energie - Aktuálně.cz \(aktualne.cz\)](#)
- [Za drahou energii nemůže zelená energie, ta je naopak dlouhodobé řešení. Krátkodobá pomoc musí být adresná | Kurzy.cz](#)
- [Přijde Česko o gigafactory na baterie? Volkswagen dočasně zařadil zpátečku | TN.cz \(nova.cz\)](#)
- [Rostoucí ceny energie: může za to zelená Evropa nebo Putin? | Obnovitelně \(obnovitelne.cz\)](#)
- [Výroba elektřiny prochází revolučním přelomem, popisuje pořad Balance. Projeví se to na ceně — ČT24 — Česká televize \(ceskatelevize.cz\)](#)
- [Recept proti růstu výdajů za energii: nejlepší projekty energetických služeb ukazují cestu | Obnovitelně \(obnovitelne.cz\)](#)
- [Atomová Francie se otevírá slunci | Energie 21](#)



Novinky z členské základny



ALiES zprostředkoval návštěvu do agrivoltaické farmy v Nizozemí



Agrivoltaika (či agrofotovoltaika) představuje chytré spojení zemědělství s výrobou čisté elektřiny. Začátkem září navštívil tým vedený Aliancí pro energetickou soběstačnost v rámci projektu Klub Agrivoltaiky farmu Piet Albers stejnojmenného farmáře v obci Babberich na nizozemské straně hranic s Německem. Unikátní solární projekt chrání úrodu malin a šetří farmářům vodu na zalévání.

Pietova malinová farma o velikosti 6 hektarů je rozdělena na dvě přibližně stejně velké části; v jedné rostou maliny pod ochrannými plastovými fóliemi, v druhé pod řadami solárních panelů o celkovém výkonu 2,7 megawatt. Z ptáčích perspektivy jsou obě části farmy v krajině velmi patrné – polovina pod fotovoltaiikou snad o něco méně, protože je tmavší. Solární panely jsou umístěny na ocelové konstrukci ve výšce asi 4 metrů. Byly zachovány rozestupy mezi maliníky asi 5 metrů, což je dostatek pro průjezd malého traktoru. Ukotvení je rovněž ocelové, bez použití betonu. Solární panely jsou speciální svou polopropustností a také mezerami mezi nimi z průhledného plastu. Propouští tedy dostatek světla pro růst maliníků, které jsou zároveň chráněny před silným sluncem, kroupami a větrem. Panely jsou orientovány ve směru západ/východ a jsou uchyceny v mírném sklonu naproti sobě tak, aby tvořily stříšku. Díky blízkosti zeleně se tolik nepřehřívají a mají mírně vyšší výkon. Kabely jsou vedeny podélně ve vyvýšené části do 42 střídačů umístěných u údržbové cesty uprostřed farmy. Pod ní je výkon vyveden k distribuční síti.

Celý článek si můžete přečíst [zde](#).



APES: Starostové radí starostům



Nedostatek informací, nulové zkušenosti či obava z chyb pramenících z neznalosti jsou časté příčiny, proč se města nepouští do zvyšování energetické účinnosti svých objektů. Česko-německý projekt nazvaný Přeshraniční výměna zkušeností v oblasti snižování energetické náročnosti objektů jim nyní může zdarma pomoci.



Jeho cílem je nabídnout českým městům a obcím platformu pro sdílení poznatků, novinek či referencí, které jim pomohou snižovat spotřebu energie v jejich objektech, šířeji využívat OZE a komunitní energetiku.

Řada opatření, která jsou v Německu používána, jsou pro Českou republiku z mnoha důvodů nevhodná. Přesto významné snížení emisí CO₂ a nákladů na energie přináší i některá poměrně jednoduchá a nepříliš drahá řešení. Jedním z nich jsou Sítě energetické účinnosti. V Bavorsku jich fungují skoro dvě desítky, jsou velmi aktivní a generují zajímavé energeticky úspěšné projekty.

Po vzoru těchto bavorských sítí se nyní připravuje vznik podobného uskupení i u nás. Jedním z jeho prvních členů je i Magistrát hlavního města Prahy. První setkání této sítě je naplánováno už na počátek roku 2022. Fungování Sítě bude nejméně do konce roku 2022 pro účastníky zdarma. Během prvotního setkání jsou identifikována témata, která povedou k největším energetickým úsporám v jednotlivých obcích a zároveň si účastníci stanoví cíle úspor energie a vyprodukovaného CO₂ během účasti v projektu. Dále probíhají moderovaná setkání s cílem vyměnit si zkušenosti a nápady na různá energetická opatření a formulování je do fáze projektového záměru.

Zatím je prostor ještě pro tři města či obce. Zájemci z řad starostů se mohou hlásit na kontakty uvedené na webu projektu: <https://energy-efficiency-network.cz/>.

Za projektem stojí ČVUT UCEEB a Asociace poskytovatelů energetických služeb ve spolupráci s Východobavorskou technickou univerzitou Amberg-Weiden. Projekt je realizován za podpory z výzvy evropské klimatické iniciativy – EUKI „Energy Efficiency Network - a cross-border energy consultant training“.



Komentář Jana Fouska z AKU-BAT CZ ke skutečným důvodům růstu cen energií



Ještě nikdy nebylo tak jako v posledních měsících v českých mainstreamových médiích věnováno tolik prostoru energetice. Hlavním tématem je zdražování energií a globální bezprecedentní růst cen komodit, sekundárně potom energeticko-klimatická politika EU, zjednodušeně tzv. Green Deal. Nad pozadím se ve svém komentáři zamýšlí Jan Fousek, expert na moderní energetiku a výkonný ředitel Asociace pro akumulaci energie AKU-BAT.



Proč zdražují energie? Co všechno se promítá do finální ceny elektřiny? Má vyšší podíl obnovitelných zdrojů energie vliv na cenu elektřiny? Jak řešit výkyvy OZE, když zrovna nefouká a nesvítí sluníčko? Na tyto odpovídal [v rozhovoru](#) pro g.cz Jan Fousek.



ČFA: Projektovou dokumentaci pro dobíjecí stanice i fotovoltaiku mohou nově provádět absolventi státní zkoušky profesní kvalifikace



Na základě uveřejněných podmínek Nová zelená úsporám, jejíž první výzva již byla vyhlášena a otevírá se pro přihlášky 12. října 2021 je možné, aby úspěšní absolventi státní zkoušky profesní kvalifikace „Elektromontér fotovoltaických systémů“ a „Montér dobíjecích stanic pro elektromobily“ mohli zpracovávat také kompletní projektovou dokumentaci určenou pro projekty podané na základě této výzvy č.1 „Nová zelená úsporám“.



Solární asociace připravuje výukové projekty pro školy. Žákům chce prakticky ukázat výhody sluneční energie



Solární asociace se dlouhodobě věnuje vzdělávání veřejnosti v oblasti fotovoltaiky a obnovitelných zdrojů energie. Aktuálně základním a středním školám nabízí výukový projekt *Poznej energii Slunce*, který má v podobě kreativních workshopů, seminářů, exkurzí a edukačních videí žákům a studentům ukázat praktické výhody alternativního zdroje energie a konceptu udržitelnosti.

Studenti základních a středních škol po celé republice se mohou zúčastnit projektu *Poznej energii Slunce*. Za programem stojí Solární asociace, která se průběžně zaměřuje na edukaci. Například v září letošního roku připravila pro školy a širokou veřejnost Dny otevřených dveří slunečních elektráren. Vedle rozšiřování povědomí o sluneční energii mezi širokou veřejností a podpory samotného výzkumu solárních technologií tak chce školákům ještě více přiblížit fungování solární energie a výhody obnovitelných zdrojů. Projekt probíhá pomocí několika forem, nejčastěji v podobě seminářů nebo workshopů. Ty mají za cíl žákům kreativně ukázat možnosti využití solární energie například sestavením vlastního elektrického obvodu za využití solárního panelu.



V rámci workshopů žáci navštíví elektrotechnickou fakultu ČVUT, kde mohou v laboratořích vyzkoušet praktické experimenty. Na exkurzi mohou studenti zavítat i do vybraných fotovoltaických elektráren, u kterých Solární asociace zajišťuje odborný výklad se samotnou praktickou ukázkou jejich fungování. Součástí výukového projektu *Poznej energii Slunce* jsou i edukační videa, která žákům zábavnou formou vysvětlují například způsoby skladování energie nebo recyklaci solárních panelů. Videa jsou volně přístupná i pro veřejnost na [YouTube kanálu Solární asociace](#).

Více informací o aktivitách Solární asociace je k dispozici ve [výroční zprávě](#) vydané k deseti letům její existence.



ČVUT UCEEB: Malé obce a místní akční skupiny mohou využít naše know-how



Univerzitní centrum energeticky efektivních budov ČVUT nabízí výhodnou spolupráci malým obcím do 5 000 obyvatel. A to nejen při využívání obnovitelných zdrojů energie, ale i v dalších oblastech, jako je například řešení obecních prostranství nebo hospodaření s vodou.

Inovativní technologie zajímají kromě velkých měst také menší obce. Například pro Soběhrdy v Posázaví vypracovali v UCEEB koncept zdrojů pro budovu obecního úřadu s důrazem na energii z obnovitelných zdrojů energie. Jde o první krok k vytvoření místního microgridu, který bude zahrnovat obecní i soukromé budovy.

Podobné záměry mají další obce z jihu Čech, jejichž zástupci spolu s dalšími členy jihočeských místních akčních skupin navštívili 13. září 2021 sídlo v Buštěhradu. Zájmy jednotlivých obcí se liší a zahrnují plány vybudovat místní mikroelektrárnu a energetickou komunitu, nebo se začlenit do Sítě energetické účinnosti (EEN), kterou ČVUT UCEEB připravuje na rok 2022.

Celý článek [zde](#).



Další zajímavosti od našich partnerů



ČEZ ESCO a Komerční banka oznámily partnerství pro udržitelnější Česko: budou spolupracovat na snižování klimatické stopy a podpoří instalace solárních elektráren



Skupina ČEZ a Komerční banka oznámily strategické partnerství pro udržitelnost. Největší česká energetika a jedna z největších českých bank budou spolupracovat na snižování své vlastní klimatické stopy i snižování emisí svých zákazníků. Pomohou tak České republice na cestě ke splnění evropských klimatických cílů 2030, jejichž přísnější verzi předložila Evropská komise letos v létě. Obě společnosti mají v této oblasti ambiciózní plány: Komerční banka se chce stát uhlíkově neutrální do roku 2026, Skupina ČEZ zase plánuje do roku 2030 omezit

využívání uhlí na minimum a nahradit ho při výrobě elektřiny nízkoemisními a obnovitelnými zdroji. Prvním krokem spolupráce těchto společností je inovativní model instalace střešních fotovoltaických elektráren u zákazníků. Komerční banka také začíná od ČEZ ESCO odebírat elektřinu z obnovitelných zdrojů.

„Skupina ČEZ přeřadila v dekarbonizaci na vyšší otáčky: do konce tohoto desetiletí skončíme s uhlím v našich teplárnách a budeme z něj vyrábět jen minimum elektřiny v těch nejmodernějších elektrárnách. Místo toho postavíme 6 000 megawattů obnovitelných zdrojů. Zároveň chceme vyjít vstříc i našim zákazníkům, kteří se rozhodnou pro vlastní zdroj čisté elektřiny. Jsem rád, že díky partnerství s Komerční bankou budou moderní technologie dostupnější,“ uvedl generální ředitel ČEZ Daniel Beneš.

Celá zpráva [zde](#).



ČSOB ve spolupráci s E.ON spustily akční nabídku pro domácí fotovoltaiku



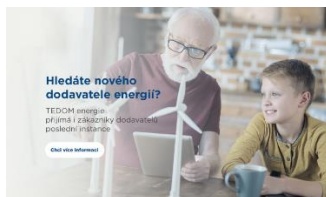
Zelená hypotéka, Zelená Autopůjčka, Zelená Půjčka na bydlení nebo Zelený meziúvěr. ČSOB už několik let rozšiřuje svou nabídku ekologicky zaměřených produktů, které přináší finanční výhody při pořízování bydlení nebo automobilů šetrných k životnímu prostředí. A spolupracuje při tom právě se společností E.ON.

V rámci své aktivity „ČSOB pro udržitelné bydlení“ banka aktuálně přišla s akční nabídkou domácí fotovoltaiky, která je spojená s novými podmínkami úspěšného dotačního programu Nová zelená úsporám. Osloví vybrané klienty s nabídkou fotovoltaiky s nadstandardními zárukami od společnosti E.ON, navíc se slevou 5 tisíc korun a dalšími výhodami.

Celý článek [zde](#).



TEDOM energie vstupuje na trh s energiemi pro koncové zákazníky



TEDOM získal 100% podíl ve společnosti FREE. Česká republika s.r.o., který začlenil do své korporátní struktury pod názvem TEDOM energie s.r.o. Nová společnost zahájila bezprostředně po svém vzniku prodej elektřiny a plynu domácnostem i firmám v České republice.

„Tento krok vychází z pevného ukotvení Tedomu v energetickém byznysu a z jeho rozsáhlého know-how. Dlouhodobou strategií skupiny TEDOM bylo stát se komplexním dodavatelem – od výroby energetického zařízení přes jeho servis, provoz, až po prodej energií domácnostem a firmám,“ říká Igor Fait, majitel společnosti Jet Investment, která vlastní i TEDOM. Nová společnost TEDOM energie se stane výraznou posilou pro český trh zasažený energetickou krizí.

Celý článek [zde](#).



Členské organizace



ALIANCE
PRO ENERGETICKOU
SOBĚSTAČNOST



AKU-BAT CZ
Asociace pro akumulaci energie



ČFA
Česká Fotovoltaická Asociace
Czech Photovoltaic Association



Smart Grid
ČESKÁ TECHNOLOGICKÁ PLATFORMA



SOLÁRNÍ ASOCIACE
SLUNCE • ENERGIE • AKUMULACE



UNIE ZAMĚSTNATELSKÝCH
SVAZŮ ČESKÉ REPUBLIKY



ASOCIACE
POSKYTOVATELŮ
ENERGETICKÝCH
SLUŽEB



nceú
Národní centrum
energetických úspor



INSTITUTE FOR INVESTMENT
AND INNOVATION



podnikatelské
a inovační
centrum



Asociace
poskytovatelů
provozních úspor

Mediální partner Svazu



Memoranda o spolupráci



Hlavní partneři Svazu



SKUPINA ČEZ



HOLDING a.s.

Partneři Svazu



ČESKÁ EXPORTNÍ BANKA
CZECH EXPORT BANK



Aktuality ze SME



Novinky z členské základny



Trh v moderní energetice



Legislativa



Světová moderní energetika