



Svaz moderní
energetiky

Měsíční přehled z oblasti moderní energetiky

2
2022

INTERNÍ ZPRAVODAJ

Interní zpravodaj pro členy a partnery Svazu moderní energetiky ÚNOR 2022

→ modernienergetika.cz



Úvodní slovo →

ÚVODNÍ SLOVO

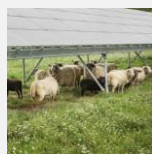


Aktuality ze SME →

TAXANOMIE: ČESKO ZÍSKALO VÍCE ČASU

SOUTĚŽ CHYTRÁ MĚSTA

VÝBĚR MEDIÁLNÍCH VÝSTUPŮ



Novinky z členské základny →

ALIES: ZÁZNAM Z WEBINÁŘE NA TÉMA
AGRIVOLTAIKA - INSPIRACE Z NĚMECKA

ČFA ZVE NA KURZ ODBORNÉ PRÁCE
S ENERGETICKÝM SOFTWAREM PV*SOL

ČVUT UCEEB TESTUJE OSTROVY KLIDU

SOLÁRNÍ ASOCIACE ZVE NA KONFERENCI
SOLÁRNÍ ENERGIE A AKMULACE V ČR



Novinky od našich partnerů →

ČEZ SE PODÍLÍ NA STAVBĚ URYCHLOVAČE
ČÁSTIC

TEDOM V POLSKU KOMPLETNĚ ZAJISTÍ
DODÁVKU KOGENERAČNÍHO ZDROJE

BRITSKÝ VÝROBCE SNÍŽIL ENERGIE A NÁKLADY
DÍKY KOGENERAČNÍ JEDNOTCE TEDOM



Úvodní slovo



Vážení členové a partneři Svazu moderní energetiky,

ruská agrese proti Ukrajině je bezprecedentní vojenský akt proti lidskosti a svobodě. Stojíme při Ukrajině a prosíme vás, pokud můžete, zkuste pomoci také:

<https://www.stojimezaukrajinou.cz/>

<https://www.pomahejukrajine.cz/>

Ve Svazu moderní energetiky připravujeme podklad pro Vládu ČR, který má za cíl ukázat možnosti snížení závislosti na ruských fosilních palivech. Budeme rádi, pokud se do přípravy také zapojíte. Návrh nabídneme k připomínkám a doplnění do začátku příštího týdne.

Sláva Ukrajině!

Martin Sedlák

programový ředitel Svazu moderní energetiky



Aktuality ze SME



Taxonomie: Česko získalo delší šas na přípravu zelených plynů



Evropská komise představila finální dokument tzv. taxonomie, který má určit pravidla pro financování udržitelných projektů, jež mohou přispět k ochraně klimatu. Mezi zdroje, které byly označeny za přechodové technologie, byly zahrnuty jaderná energetika a zemní plyn. Svaz moderní energetiky a

Asociace pro akumulaci energie AKU-BAT CZ komentují výsledné nastavení pro nízkouhlíkové plyny.

Oproti návrhu byly odstraněny bližší termíny pro částečné cíle v podílech zeleného vodíku a dalších nízkouhlíkových alternativ pro zemní plyn. Finální dokument počítá s tím, že od roku 2036 budou vznikat pouze projekty založené na nízkouhlíkových plynech.

Svaz moderní energetiky a Asociace pro akumulaci energie AKU-BAT CZ oceňují zrušení průběžných milníků na dekarbonizaci plynových zdrojů v taxonomii EU, což dá plynárenskému sektoru delší čas se na stoprocentní spalování nízkoemisních plynů připravit, pokud chtějí dosáhnout na výhodnější financování. „Zároveň je však rok 2035 dostatečně ambiciózní na to, aby členské státy urychlily výstavbu obnovitelných zdrojů, které jsou klíčové pro výrobu zeleného vodíku. Souhlasíme s prohlášením ministra průmyslu a obchodu pana Síkely, že jsme ve výrobě vodíku zaspali. Teď máme šanci to napravit, nejen naši členové jsou připraveni investovat do výroby zeleného vodíku nemalé částky,“ říká Jan Fousek, ředitel Asociace pro akumulaci energie AKU-BAT a předseda představenstva Solární asociace. Výše zmíněné asociace vidí ve vodíku klíčové médium pro sezónní ukládání energie.

Celý článek najdete [zde](#).



Zahájení soutěže VI. Ročníku Chytrá města



V letošním roce se koná již VI. ročník prestižní soutěže Chytrá města. Jejím hlavním cílem je identifikace, hodnocení a podpora realizace inovativních řešení, která vedou ke zvyšování kvality života obyvatel obcí, měst a regionů. Soutěže Chytrá města se mohou zúčastnit jednak města, obce a kraje, ale také soukromí dodavatelé chytrých řešení, jež se tak zároveň mohou zapojit do sdílení dobré praxe.

Přihlášky do VI. ročníku soutěže Chytrá města 2022 je možné podávat od 1. února 2022 na webových stránkách soutěže www.soutezchytramesta.cz.



Výběr mediálních výstupů

- Green Deal bez ruského plynu nabere zpoždění. O to by ale mohl být důkladnější | Hospodářské noviny (HN.cz)
- Česko musí investovat do energetické bezpečnosti daleko více než doposud | Hospodářské noviny (HN.cz)
- Rostoucí ceny energií – jak pomoci lidem? - 90' ČT24 | Česká televize (ceskatelevize.cz)
- Ceny energií dál porostou. Adresná pomoc od vlády je dobrou cestou, míní odborníci na energetiku — ČT24 — Česká televize (ceskatelevize.cz)
- Ministerstvo průmyslu nepodpořilo solární elektrárny. Stát přitom může na jejím růstu vydělat | Obnovitelně (obnovitelne.cz)
- PŘEHLEDNĚ: Co je zelené a co už ne? Vysvětlivky bruselské taxonomie - iDNES.cz
- Svaz moderní energetiky: ČR získala čas na přípravu plynu z obnovitelných zdrojů - Ekolist.cz
- Svaz: Ministerstvo průmyslu nepočítá s podporou pro solární elektrárny. Jde přitom o nejlevnější řešení pro dekarbonizaci - EnviWeb.cz



Novinky z členské základny



ALiES: Záznam z webináře na téma Dvojití využití půdy pro zemědělství a energetiku – zkušenosti z Německa



Aliance pro energetickou soběstačnost a Velvyslanectví Spolkové republiky Německo v ČR uspořádali webinář na téma: Dvojití využití půdy pro zemědělství a energetiku – zkušenosti z Německa, Tématem byla agrivoltaika a o své zkušenosti se podělili kolegové z Německa: Heiko Hildebrandt, CEO Next2Sun GmbH, Maximilian Tegtmeier,

produktový manažer BayWa, r.e., Axel Weselek, Centrum pro organické zemědělství Univerzity v Hohenheimu a Tamara Bretzel, výzkumný institut Fraunhofer ISE. Podmínky pro agrivoltaiku v Česku představil Martin Abel z Aliance pro energetickou soběstačnost.

Webinář nabitý praktickými informacemi si můžete pustit v tlumočené verzi [zde](#) a prezentace panelistů si lze stáhnout [zde](#).



ČFA zve na kurz odborné práce s energetickým softwarem PV*SOL, od 2D po 3D



Kurz odborné práce s energetickým softwarem PV*SOL proběhne ve dnech 7. - 8. 3. 2022 v Plzni, na VOŠ a SPŠE Plzeň. Výuka probíhá ve dvou dnech od 9:00 hodin do 17:00 hodin.

Přednášející se bude věnovat zejména těmto okruhům:

- základní programová struktura programu, vhodnosti, výhody a omezení, základní ovládání
- druhy možných druhů (zapojení) prováděných návrhů, dimenzování a simulací

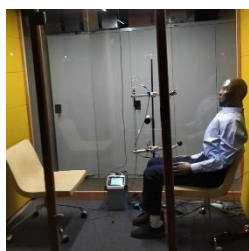


- klimatologická data, používání, zakládání, import hydrometeorologických dat
- navrhování jednoduchých fotovoltaických systémů (moduly, střídače)
- projektování v systému 3D (import, extrudace z mapy) i v systému 2D
- simulace 3D stínění, roční výpočet ztrát stíněním, možnost kabelizace a kabelové ztráty
- ekonomika simulovaného fotovoltaického systému (finanční analýza)
- výstupní sestavy, druhy sestav, uživatelské sestavení tiskových a datových výstupů
- zátěžové profily, druhy a možnosti jejich použití, importy ze změřených dat
- dimenzování druhu a velikosti elektrických akumulátorů, jako nástroj zvýšení vlastní spotřeby
- připojení nabíjecí stanice pro elektromobily do systému FVS, práce s flotilou vozidel
- návrhy jednoduchých ostrovních systémů

Více informací najdete [zde](#).



ČVUT UCEEB testuje ostrovy klidu



Univerzitní centrum energeticky efektivních budov ČVUT provedlo ve svých laboratořích sérii zkoušek kvality vnitřního prostředí v mikrokancelářích vyráběných českou společností SilentLab, která s tímto specifickým produktem přišla na trh mezi prvními na světě. Z výsledků analýzy pak vzešlo několik návrhů na vylepšení kvality vzduchu a tepelné pohody.

Modulární mikrokanceláře jsou buňky, které izolují veškeré okolní zvuky, mají vlastní větrání, osvětlení i elektrické zásuvky. Při stěhování je lze snadno rozložit a přemístit. Své uplatnění nacházejí především ve velkých open space kancelářích, kde poskytují oddělený prostor pro práci v tichém prostředí, případně pro různá jednání. Společnost SilentLab je pod označením MICROOFFICE dodává v několika různých verzích.

Celá zpráva [zde](#).



Solární asociace: Save the date 26. května 2022



Solární asociace vás zve na šestý ročník prestižní konference Solární energie a akumulace v ČR, která se uskuteční 26. května v Praze. Mezi řečníky se představí celá řada významných osobností z energetiky a budou diskutovat na aktuální témata. Více informací naleznete na www.solarnikonference.cz. Do 7. 3. 2022 se můžete zaregistrovat za zvýhodněné ceny.



Další zajímavosti od našich partnerů



ČEZ se podílí na stavbě jednoho z největších světových urychlovačů částic



FAIR (Facility for Antiproton and Ion Research) je mezinárodní projekt urychlovače částic zabývající se výzkumem atomového jádra a antiprotonů se sídlem nedaleko německého Darmstadtu. Po dokončení se FAIR stane jedním z největších urychlovačů na světě: plán počítá s tunely o celkové délce 3,5 km a osmi urychlovacími a skladovacími okruhy. Systém dokáže urychlit částice všech chemických prvků od vodíku až po uran, a antiprotonů až téměř na rychlost světla a simulovat jejich náraz s jiným atomovým jádrem. Vědci věří, že toto zařízení se srdcem v podobě podzemního kruhového urychlovače s obvodem 1100 metrů vygeneruje svazky částic dosud nevídané intenzity a kvality.

HERMOS zodpovídá za dodávku, instalaci a zprovoznění automatizačních systémů pro budovy a procesy, hardwarová a softwarová řešení a také za instalaci rozvodných desek. Společnost Efficient Technical Solutions GmbH (ETS), která patří do konsorcia ARGE RLT FAIR (společně se společností Calvias Gebäudetechnik GmbH) uzavřela s FAIR klíčovou projektovou smlouvu v náročné oblasti ventilační a klimatizační techniky. Obě společnosti působí pod hlavičkou společnosti ČEZ.

„Zákazníci firem ze skupiny Elevion dlouhodobě patří k významným hráčům v leteckém, automobilovém, potravinářském, zdravotnickém nebo technologickém průmyslu. Když ČEZ vstupoval do Elevion, jednoznačně chtěl posílit svou pozici na dynamickém německém trhu energetických služeb a úspor a proniknout i do dalších evropských zemí. Desítky významných zakázek a téměř dvojnásobný obrát Elevion oproti roku 2017 svědčí o tom, že jde o misi úspěšnou,“ říká generální ředitel Elevion Group Jaroslav Macek.

Celá článek najdete [zde](#).



TEDOM v Polsku kompletně zajistí dodávku kogeneračního zdroje o výkonu 12,0 MW



Začátkem letošního roku podepsala společnost TEDOM v Polsku smlouvu na výstavbu plynového trigeneračního zdroje ve společnosti Zakłady Górniczo-Hutnicze Bolesław S.A. Projekt, který je spolufinancován prostřednictvím “Norských grantů”, bude hodinově vyrábět 12.0 MW elektřiny, 5.89 MW tepla ve formě teplé vody a 9,69 tun technologické páry o teplotě 165 °C a tlaku 6 barů. Samotný zdroj bude složen ze 3 plynových motorgenerátorů MWM TCG2032V16 zastavěných

do 3 kogeneračních jednotek TEDOM Quanto a tří parních generátorů od společnosti APROVIS Energy Systems.



Britský výrobce těží ze snížení energie a nákladů díky kogenerační jednotce TEDOM



V roce 2021 se podařilo společnosti TEDOM s britským partnerem Shenton Group zrealizovat velmi zajímavý a komplexní projekt ve městě Northampton pro firmu Butcher's Pet Care, lokálního výrobce krmiva pro domácí zvířata. Primárním cílem pro koncového zákazníka bylo prostřednictvím kogenerační technologie snížit náklady na svůj energeticky velmi náročný provoz.

Kromě kogenerační jednotky TEDOM Quanto 1600 na zemní plyn s elektrickým výkonem 1560 kWe bylo nainstalováno také další vybavení, jako např. rozváděč, transformátor a parní kotel s rekuperací výfukových plynů, které umožní využít potenciál celé soustavy na maximum.

Celý článek najdete [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



UZS
UNIE ZAMĚSTNATELSKÝCH
SVAZŮ ČESKÉ REPUBLIKY



APES
ASOCIACE
POSKYTOVATELŮ
ENERGETICKÝCH
SLUŽEB



nceú
Národní centrum
energetických úspor



IFII
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