

TRENDOVNÍK

Měsíčník trendových událostí
v klíčových hospodářských sektorech



KNOWLEDGE CENTRE
Erste Corporate Banking

Česká spořitelna, a.s.
Budějovická 1518/13a,b
140 00 Praha 4
tel.: +420 956 718 012
fax: +420 224 641 301
EU_office@csas.cz
<http://www.csas.cz/eu>

Jan Jedlička
+420 956 718 014
jjedlicka@csas.cz

Max Wandler
+420 956 714 291
mwandler@csas.cz

Radek Novák
+420 956 718 015
radeknovak@csas.cz

Obsah

Aerospace	2
Automotive.....	2
Elektromobilita	3
Energetika	4
Farmacie.....	6
Inovace	6
Strojírenství	6
Obnovitelné zdroje.....	7
Zemědělství	8

AEROSPACE

Aero Vodochody je 9. na světě v růstu tržeb

Společnost Aero Vodochody obsadila v žebříčku poradenské firmy PwC pro magazín Flight International 9. místo v růstu tržeb leteckých společností. Dle průzkumu byla ohodnocena jako 100. největší letecký výrobce na světě. V loňském roce dosáhla tržeb ve výši 186 mil. dolarů, což je meziročně o 29,1 % více. Firma těží z účasti na mezinárodních programech jako Airbus A321 neo, Embraer KC-390, nebo Bombardier CSeries, které jí mají zajistit růst tržeb do roku 2018 o více než 49 %.

Více informací [zde](#).

Evektor-Aerotechnik očekává zvýšení prodejů

Konstruktérská firma Evektor Aerotechnik očekává meziroční navýšení prodejů za rok 2014 především díky dodávkám na nově otevřené trhy v Jižní Americe a v Číně. V průzkumu ČIANEWS to uvedl Marketing Manager firmy Vít Kotek s tím, že společnost exportuje 95 % objemu vyrobených letounů do 40 zemí světa.

Zdroj: ČIANEWS

Jihlavan airplanes podepsal dvě memoranda s čínskou provincií Hubei

Dvě memoranda o spolupráci podepsaná 30. října 2014 mezi společností Jihlavan airplanes a zástupci čínské provincie Hubei se týkají vývoje a výroby ultralehkých letounů a trenážerů. Dle jednatele

společnosti Romana Jabůrka má čínský trh velký potenciál v oblasti ultralightů a lehkých sportovních letadel. Dalo by se tam podle něj prodat kolem desetitisíců letadel.

Více informací [zde](#).

AUTOMOTIVE

PwC: Český automobilový průmysl musí držet krok s trendy

Podle ředitele Poradenství pro veřejný sektor PwC ČR Karla Půbaly je závislost české ekonomiky na automobilovém průmyslu vysoká, zvláště když oblast automotive tvoří téměř čtvrtinu tuzemského exportu. Větší riziko podle něj spočívá v tom, jak dokáže tuzemský automobilový průmysl držet krok s novými trendy. Aktuálně se mu zdá, že v oblastech jako alternativní pohony, zdroje energie či chytrá auta se udává směr mimo ČR.

S tím nesouhlasí mluvčí Škody Auto Josef Baláž, podle kterého se ČR řadí mezi špičku světového automobilového průmyslu. Ve Škodě podle něj pracuje téměř 2000 specialistů ve vývojovém a designovém centru, kde se vyvíjí nejenom všechny vozy Škoda, ale také agregáty, komponenty a technologie budoucnosti i pro další značky koncernu Volkswagen. ČR je tak dle něj jedinou středoevropskou zemí, která automobily nejen vyrábí, ale i kompletně vyvíjí. Baláž dále uvedl, že společnost aktuálně vidí potenciál zejména v oblasti zavádění vozů na pohon CNG, kde

v posledním období proběhly investice do rozvoje infrastruktury, což se projevuje v nárůstu počtu čerpacích stanic a zvýšeném zájmu firemní i privátní klientely. Škoda také vidí velký potenciál v zavádění nových asistenčních a bezpečnostních systémů.

Zdroj: ČIANEWS

Škoda má velké plány v Kvasinách

Škoda Auto hodlá během několika let zvednout roční produkci v Kvasinách na téměř dvojnásobek, tedy 280 tisíc vozů. Do roku 2018 by tak mohlo vzniknout až 1500 nových pracovních míst. Příští rok navíc dojde k řadě změn kvůli výrobě nového sportovně-užitkového vozu. Celkem Škoda plánuje v Kvasinách investice za 13 mld. Kč. Do provozu bude uvedena například nová svařovna.

Více informací [zde](#).

Počet CNG autobusů v ČR vzroste o 300 kusů

V ČR v současnosti jezdí ve 35 městech 523 CNG autobusů, což je přibližně 2,5 % z celkového počtu autobusů. Do roka jich má přibýt díky nové výzvě z Operačního programu Životní prostředí dalších 300. Informoval o tom Český plynárenský svaz s tím, že ve stádiu studie je využití stlačeného zemního plynu i pro autobusy městské hromadné dopravy v Praze. Dle nejnovější zprávy Navigant Research má světový prodej CNG autobusů a nákladních vozů v roce 2022 vzrůst na 400 tisíc kusů ročně oproti loňským 170,2 tis.

Více informací [zde](#).

Jawa přichází se silnějšími motocykly

Český výrobce motocyklů Jawa po více než 50 letech opět významně investuje do výrobního zařízení. Firma zároveň chystá zásadní změnu výrobního programu. Podle jednatele společnosti Františka Hrušky Jawa v průběhu příštích dvou let představí dva zcela nové typy motocyklů a naopak utlumí produkci nejmenších typů v kubaturách 50, 125 a 250 kubických centimetrů, kde není schopna cenově konkurovat asijské produkci.

Více informací [zde](#).

Skupina Volkswagen bude investovat do vývoje 85,6 mld. eur

Skupina Volkswagen proinvestuje do roku 2019 do nových produktů své automobilové divize 85,6 mld. eur. Ty jsou určeny na vývoj nových modelů, inovativních technologií a globální prezentaci značky. Více než dvě třetiny celkových výdajů budou směřovány do úsporných vozů, pohonných jednotek a ekologického systému výroby.

Více informací [zde](#).

Automobilky představují auta na vodík

Společnosti Honda a Volkswagen představily tento měsíc vozy s vodíkovým pohonem. Nově vyvinutý svazek palivových článků modelu Honda FCV je o 33 % menší, než předchozí, a dosahuje výkonu více než 100 kW. V porovnání s původní verzí svazků se celkový výkon zvýšil přibližně o 60 %.

Zahájení prodeje sériového modelu FCV je v Japonsku plánováno na konec března 2016. Volkswagen zase představil svůj Golf SportWagen HyMotion rovněž s výkonem 100 kW. Zrychlení z nuly na 100 km/h je 10 sekund a množství paliva umožňuje dojezd 310 km. Doplnění palivové nádrže trvá dle automobilky tři minuty.

Více informací [zde](#) a [zde](#).

Audi otevřel závod na výrobu syntetické nafty

Luxusní německá automobilka Audi otevřela ve spolupráci se společností Climeworks nový závod v Drážďanech, který se zaměří na výrobu syntetické motorové nafty. Pro produkci paliva s názvem Blue Crude se využívá vzduch, voda a elektřina z obnovitelných zdrojů. Celkem by dle společnosti mohlo být v závodě vyrobeno 160 litrů Blue Crude denně, přičemž téměř 80 % z toho by bylo možné převést na e-diesel.

Více informací [zde](#).

ELEKTROMOBILITA

Roland Berger: elektromobilita míří ke 20% podílu na trhu

Společnost Roland Berger představila studii zabývající se rozvojem elektromobility v ČR. Zpřísňující se evropské limity na emise CO₂ u nových vozidel a snižování cen baterií elektromobilů přispějí podle studie k výraznému navýšení počtu plug-in hybridních i čistě elektrických vozidel. Po překonání překážek by mohlo do 15 let v ČR jezdit až čtvrt milionu vozidel s pohonem na elektřinu.

Pro ty bude třeba vybudovat stovky nových dobíjecích stanic. Zástupci ČEZu při podpisu dohody o spolupráci se značkou Volkswagen uvedli, že příští rok by se měl počet elektromobilů na českých silnicích zdvojnásobit na 700 vozidel. ČEZ nyní provozuje 40 dobíjecích stanic. Do konce roku by měl spustit až deset rychlodobíjecích míst, v příštím roce další desítky a v roce 2020 by mělo být v provozu 500 až 1000 stanic, z toho velká část rychlodobíjecích.

Více informací [zde](#) a [zde](#).

Aliance Renault-Nissan prodala již 200 tisíc elektromobilů

Automobilová aliance Renault-Nissan prodala do začátku listopadu celosvětově 200 tisíc elektromobilů. Stalo se tak čtyři roky od zahájení prodeje modelu Nissan LEAF. Jen za letošní rok aliance prodala 66 500 kusů, o 20 % více než za stejné období loni. Vedle Nissanu LEAF aliance nabízí dvoumístný elektromobil Renault Twizy a model Nissan e-NV200.

Více informací [zde](#).



Toyota vybaví vozy funkcemi na podporu parkování a rozpoznávání chodců

Toyota Motor Corporation vybaví od roku 2015 vybrané modely systémy aktivní bezpečnosti. Soubor technologií Toyota Safety Sense P umožňuje spolupráci vozidla s okolní infrastrukturou. Kombinace kamery a radaru pracuje v pásmu milimetrových vln, které jsou vyhrazeny pro inteligentní dopravní systémy. Soubor funkcí nabízí také bezpečnostní systém pro předcházení kolizím a zmírňování následků nehod při parkování či rozjezdu vozidla. Součástí je i funkce rozpoznávání chodců.

Více informací [zde](#).

ENERGETIKA

Úspěšné spojení českého, slovenského, maďarského a rumunského trhu s elektřinou

Dne 19. listopadu 2014 byl úspěšně spuštěn CZ-SK-HU-RO Market Coupling, propojující denní trhy s elektřinou ČR, Slovenska, Maďarska a Rumunska, který nahradil CZ-SK-HU Market Coupling.

„Pracujeme na dalším rozšíření plodné spolupráce mezi našimi zeměmi i o jiné projekty, které mají za cíl integrovat trh s elektřinou v regionu CEE (střední a východní Evropa) a dosáhnout tak konečného cíle, kterým je jednotný evropský trh s elektřinou“, uvedl Gheorghe Visan, člen představenstva společnosti

Transelectrica. Propojení trhů umožňuje vyšší efektivitu obchodování a přidělování přeshraničních kapacit, což by mělo vést k vyšší bezpečnosti dodávek elektrické energie, vyšší likviditě a nižší volatilitě cen.

Více informací [zde](#).

Ministerstvo prodloužilo příjem žádostí výzvy Nové zelené úsporám

Ministerstvo životního prostředí prodloužilo příjem žádostí o dotace z programu Nová zelená úsporám o dva měsíce do konce roku. Původně mohli zájemci žádosti předkládat do 31. října. „*Stavební sezona ještě neskončila a my chceme vyjít vstříc co nejvíce zájemcům*,” řekl ministr životního prostředí Richard Brabec.

Vliv na rozhodnutí měl ale také fakt, že zájem o dotace na zateplování domů a snížení jejich energetické náročnosti zaostává za očekáváním. K 20. říjnu přišlo na Státní fond životního prostředí 2762 žádostí o dotaci za celkem 534 mil. Kč. Nová zelená úsporám měla pro letošní rok připraveno 1,9 mld. Kč. MŽP nyní uvedlo, že nevyčerpané peníze převede do příštího roku.

Více informací [zde](#).

Teplárenské sdružení: Unie nám připravila závod o dotace

Výkonný ředitel Teplárenského sdružení ČR Martin Hájek v rozhovoru pro Lidové noviny uvedl, že ČR si v Bruselu vyjednala vysokou míru svobody v oblasti obnovitelných zdrojů a energetické účinnosti, pokud však rychle nebude analyzovat nejvýhodnější směr, hrozí, že bude energetická politika řízená pouze lobbistickými zájmy. Hájek v příštích letech neočekává příliš dramatický růst cen tepla. Žádost o dotace z EU bude podle něj kvůli schvalování souvisejících směrnic závod s časem.

Zdroj: Lidové noviny

Bývalá vrchní žalobkyně Vesecká míří do vedení ERÚ

Předsdkyně Energetického regulačního úřadu Alena Vításková jmenovala novou místopředsdkyní úřadu pro oblast legislativně-správní bývalou nejvyšší státní zástupkyní Renatu Veseckou. Bude odpovědná za všechny oblasti týkající se právních otázek, kterými se úřad zabývá. Podle Lidových novin je pravděpodobné, že Vesecká vzhledem ke svým zkušenostem může v ERÚ pomoci řešit i řadu kriminálních kauz, které se především v souvislosti se solárním byznysem kolem úřadu vyvíjely.

Více informací [zde](#).

Energo Summit 2014: V Česku bylo dosud realizováno 200 projektů EPC

V Česku bylo od roku 1993 realizováno 200 projektů EPC (Energy Performance Contracting), v jejichž rámci je u budov zvýšena energetická efektivita, přičemž úspory provozních nákladů se využijí na splácení původní investice.

Uvedl to Vladimír Sochor z poradenské společnosti SEVEN ve svém vystoupení na Energo Summitu, který se konal 18. listopadu 2014 v Praze. Podle Sochora trvá zavádění opatření na zvýšení energetické efektivity mezi 6 a 10 lety. Projekty na zvýšení energetické efektivity formou EPC mohou snížit roční náklady na energie až o třetinu.

Více informací [zde](#).

EMVS: Výdaje měst za energie dosahují 8 až 12 % běžných výdajů

Výdaje měst v ČR za energii dosahují 8 % až 12 % běžných výdajů. Díky energetickému managementu je možné ušetřit až 30 % energie. Na konferenci Energetický management pro veřejnou správu (EMVS) to uvedl ředitel společnosti PORSENNA Miroslav Šafařík.

Více informací [zde](#).

Pavel Cyrani: Přibývá firem s doplňkovou výrobou elektřiny a tepla

V ČR roste počet firem, které si doplňkově vyrábějí elektřinu a teplo, například v kogenerované výrobě. Uvedl to ředitel divize obchod a strategie Skupiny ČEZ Pavel Cyrani s tím, že jde i o nové technologie, které umožní podnikům lépe optimalizovat vztah mezi výrobou a spotřebou. Jak Cyrani doplnil, podniky dají přednost někomu, kdo jejich energetické potřeby vyřeší komplexně a nedodává jim pouze komoditu.

Více informací [zde](#).

EKOSPOL neplánuje výstavbu energeticky úsporných bytů

Společnost EKOSPOL neplánuje zařadit do své činnosti výstavbu energeticky úsporných bytů. Na dotaz ČIANEWS to uvedl generální ředitel Evžen Korec s tím, že vlastní princip energeticky úsporných budov není sice špatný, ale špatný je nepatřičný zásah EU do volného trhu, který nařizuje od roku 2020 stavět pouze energeticky úsporné byty. Následkem nařízení EU navíc dle jeho slov dojde k navýšení ceny bytů o zhruba 15 %.

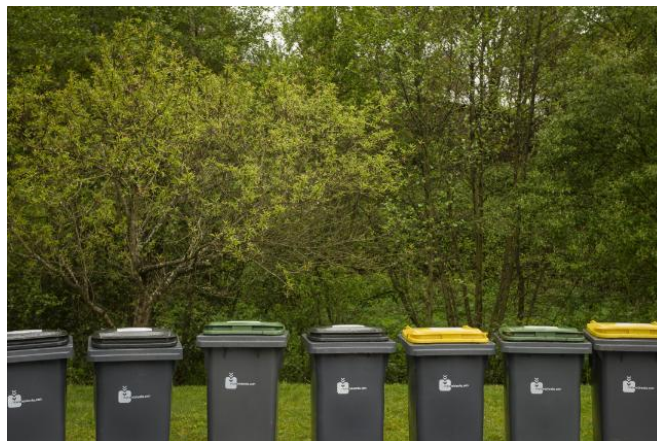
Zdroj: ČIANEWS

Kanadský Westinghouse chce v Česku vyrábět proud z odpadu

Firma Westinghouse Plasma Corporation (WPC), která se od jaderného gigantu oddělila a nukleárními technologiemi se nezabývá, vidí příležitost v zákazu skládkování od roku 2024, který nedávno schválila Sněmovna. Více než polovina komunálního odpadu dnes končí na skládkách a stát bude muset najít způsob, jak tento podíl během deseti let snížit na nulu. WPC proto v Česku prostřednictvím ostravské společnosti PGP Terminal plánuje investovat do výstavby plazmových reaktorů, které komunální odpad přemění na elektrickou energii.

V reaktoru se při teplotách kolem tří tisíc stupňů Celsia odpad přeměňuje na syntetický plyn, který se po pročištění spaluje a vyrábí se s jeho pomocí elektřina. Vedlejším produktem plazmového zplynování je teplo. Hlavním zdrojem příjmů by se však měly stát poplatky za zpracování odpadu a především prodej elektřiny. Zástupci PGP Terminal doufají, že by výkupní cena elektřiny z plazmové technologie mohla v budoucnu získat státní garanci.

Více informací [zde](#).



USA a Čína se dohodly na cílech pro omezení změny klimatu

Jednání mezi prezidenty USA a Číny proběhla v rámci příprav na uzavření globální dohody, která by měla nahradit Kyotský protokol. Dohoda by měla být uzavřena v prosinci 2015 v Paříži. Čína je největší emitent v absolutním měřítku, v přepočtu na obyvatele již dosáhla úrovně EU. USA jsou druhý největší emitent a zároveň patří k zemím s největšími emisemi na obyvatele.

Čína přislíbila, že začne snižovat své emise skleníkových plynů nejpozději v roce 2030. Zároveň plánuje ke stejnému roku zvýšit podíl bezemisních zdrojů na 20 %, což je více než současná výroba

uhelných elektráren v Číně nebo z jiného úhlu téměř veškerá současná výroba elektřiny v USA. USA se zavázaly, že sníží emise skleníkových plynů o 26 až 28 % do roku 2025 ve srovnání s úrovní roku 2005. Již dříve přitom slíbily snížit emise o 17 % k roku 2020. V kontextu s cíli EU – 20 % k roku 2020 a 40 % k roku 2030 – je nutno si uvědomit, že evropské cíle jsou v souladu s Kyotským protokolem vztahovány k roku 1990.

Do roku 2005 přitom emise USA rostly, takže 17 % oproti roku 2005 znamená pouhé 1 % oproti roku 1990. Cíl USA pro rok 2025 potom znamená 11 až 13 % oproti úrovni roku 1990, neboli stav, kterého EU již dosáhla.

Více informací [zde](#).

FARMACIE

VUAB Pharma zahájila v Brně výrobu cytostatických léčiv

Společnost VUAB Pharma spustila komerční výrobu cytostatických léčivých látek ve svém závodě v Brně. Firma informovala, že modernizovaný závod bude vyrábět cytostatika Oxaliplatin a Dacarbazin určená pro chemoterapeutickou léčbu rakoviny.

VUAB Pharma je jedinou českou společností, jež na tuzemském trhu připravuje cytostatické substance. Rekonstruovaný závod za několik desítek milionů korun byl dovybaven zařízeními pro výrobu a kontrolu jakosti, samostatnou kotelnou a tepelnými čerpadly pro úsporu energií.

Více informací [zde](#).

Mezi středními podniky nejlépe inovuje Bioveta

Vítězem druhého ročníku soutěže Best Innovator 2014 v kategorii malých a středních podniků se stala společnost Bioveta, která vyrábí veterinární a imunobiologické přípravky. Soutěž hodnotí, nakolik firmy dokáží řídit své inovační procesy tak, aby byly dlouhodobě schopné přivádět na trh inovace, které se prosadí. Pořádá ji globální poradenská společnost A.T. Kearney.

Více informací [zde](#).

INOVACE

ČR a Izrael budou spolupracovat v oblasti výzkumu a vývoje

Místopředseda vlády ČR pro vědu, výzkum a inovace Pavel Bělobrádek a izraelský ministr pro vědu,

technologie a vesmír Yaakov Peri podepsali 25. listopadu v Jeruzalému deklaraci o spolupráci ČR a Izraele v oblasti výzkumu a vývoje.

Strany se dohodly na společných výzkumných programech se zapojením univerzit, výzkumných center a firem pro léta 2016 – 2018 v oblastech IT, strojírenství, automotive, biotechnologií a nanotechnologií.

Více informací [zde](#).

Cenu Kapsch v soutěži Česká hlava získal Pavel Izák

Cenu společnosti Kapsch v oblasti technických věd ve 13. ročníku soutěže Česká hlava získal Pavel Izák za jednokrokový postup pro čištění bioplynu. Vynález umožní plynofikovat městskou a zemědělskou dopravu, čímž se sníží závislost na dovozu plynu i emise. Laureáti v jednotlivých kategoriích si mezi sebou rozdělí 1,7 mil. Kč.

Tento projekt byl též vyznamenán cenou Erste v rámci soutěže Český energetický a ekologický projekt.

Zdroj: Knowledge Centre Erste CB

TOP EXPO CZ: Kategorie Inovace průmysl ČEEP má dva vítěze

O první příčku v soutěži Český energetický a ekologický projekt, stavba a inovace roku 2013 (ČEEP) v kategorii Inovace průmysl se podělily společnosti OTIS za inovaci Hybridní výtah Gen25witch a ATREA s inovací ATREA/juwi smartHome – efektivní využití OZE a inteligentní řízení objektu. Informoval o tom organizátor 12. ročníku soutěže TOP EXPO CZ. Generálním partnerem byla Česká spořitelna – Erste Corporate Banking.

Více informací [zde](#).

STROJÍRENSTVÍ

Škoda Electric plánuje v roce 2015 vyrobit 230 trolejbusů

Škoda Electric získala v posledních měsících řadu nových exportních zakázek. V rámci konsorcia s polskou firmou Solaris získala kontrakt až na 108 trolejbusů do Budapešti, uspěla také v Bostonu, kde uzavřela smlouvu na modernizaci 32 kloubových trolejbusů, nebo v Bologni, kde se bude podílet na dodávce 49 trolejbusů. Ředitel divize Trolejbusy Karel Majer uvedl, že firmě se daří měsíčně vyrábět okolo 30 vozidel.

Více informací [zde](#).

Foxconn investuje do rozšíření továrny v Pardubicích

Největší světový výrobce elektroniky Foxconn investuje 10 mil. eur (zhruba 280 mil. Kč) do rozšíření své továrny v Pardubicích. Ta vyrábí díly pro montáž serverů, datových center či infrastruktury pro mobilní operátory. Hlavním cílem je automatizace výroby a rozšíření produkce o větší zařízení. Výroba v ČR se firmě vyplatí i přesto, že jsou zde mnohem vyšší pracovní náklady než v Číně. Podle Allana Keowna, jednatele Foxconn CZ, náklady na práci v Číně raketově rostou (až o 15 % ročně) a zvyšují se i náklady na logistiku.

Více informací [zde](#).

ArcelorMittal Ostrava dokončí v roce 2015 řadu ekologických investic

Mezi ekologické investice patří mj. pořízení tkaninového filtru za 539 mil. Kč, odprášení chladících pásů za 408 mil. Kč nebo navýšení kapacity odprašování licího pole u vysokých pecí za 450 mil. Kč. Do zařízení a obnovy investují i Třinecké železárny, letos celkem 3,8 mld. Kč, z čehož více než polovinu do ekologických investic. Příští rok chce firma dokončit ekologické investice v celkové hodnotě 2,6 mld. Kč.

Zdroj: ČIANEWS

V ČR roste objem investic do průmyslových areálů

Objem investic do průmyslových nemovitostí byl od ledna do září 2014 v ČR největší v rámci střední Evropy. Nová výstavba meziročně vzrostla o 20 %. Uvedla to společnost Cushman & Wakefield s očekáváním, že český trh ve výstavbě dále poroste. Podíl volných ploch se v ČR dlouhodobě pohybuje pod 10 %, momentálně činí 6,3 %. Podle C&W by tento ukazatel měl zůstat stabilní. Výstavba nových parků totiž pokračuje a plynule pokrývá silnou poptávku. Spekulační výstavba je poměrně nízká a žádný boom se v tomto směru nečeká.

Více informací [zde](#).

OBNOVITELNÉ ZDROJE

OTE: Česko čeká boom fotovoltaiky a mikrokogenerace

Operátor trhu s elektřinou a.s. (OTE) ve své aktuální zprávě o očekávané rovnováze mezi nabídkou a poptávkou elektřiny a plynu analyzoval současný a budoucí vývoj energetických zdrojů v ČR. Ve střednědobém horizontu očekává, že budou přibývat především zdroje decentrálního charakteru. Půjde

zejména o mikrokogenerace a fotovoltaické zdroje na střechách a konstrukcích budov, v každém případě spíše o zdroje s nízkou dobou využití. Omezený bude rozvoj bioplynových elektráren a zdrojů na biomasu.

V dlouhodobém výhledu do roku 2040 doznají OZE značný nárůst výkonu. Rozvoj lze očekávat ve všech kategoriích, nejvíce u fotovoltaických zdrojů na střechách a větrných elektráren. Naopak v soustavě bude ubývat tradičních zdrojů základního výkonu, zejména bloků vhodných jednotkových výkonů, které jsou dnes spolehlivými poskytovateli regulačních služeb. Přibývat budou na druhou stranu obtížně regulovatelné zdroje (tj. jaderné elektrárny).

Více informací [zde](#).



Revoluce ve fotovoltaice: První bílý panel bez viditelných článků

Švýcarské centrum pro elektroniku a mikrotechnologie (SCEM) vyvinulo novou technologii výroby bílých a barevných solárních panelů, které nemají žádné viditelné články a spoje. To může být atraktivní pro stavební sektor stejně jako pro spotřební statky.

Více informací [zde](#).

JA Solar uvádí na trh vysoce výkonné panely s rekordní účinností

Čínská společnost JA Solar Holdings Co., Ltd., jeden z největších výrobců vysoce výkonných solárních panelů na světě, včera oznámila, že výkon jejích nových polykrystalických solárních panelů, které se skládají z 60 křemíkových článků, překročil hranici 280 W. Podle sdělení německé nezávislé organizace TÜV Rheinland, která provedla testování nových panelů JA Solar ve svém testovacím centru v Šanghaji, dosáhly tyto panely světového rekordu v konverzní účinnosti mezi dostupnými fotovoltaickými panely z polykrystalického křemíku, které jsou vyrobeny s jedním spojovacím prvkem, a to ve výši 17,2 %.

Více informací [zde](#).

Vědci zvládli výrobu solárního kerosinu

Němečtí a švýcarští vědci v projektu SOLAR - JET, který je financovaný z fondů EU pro výzkum a technologický rozvoj, jako první na světě vyrobili tzv. sluneční tryskové palivo (tzv. solární kerosin) z vody, oxidu uhličitého a za využití koncentrovaného slunečního záření. Ačkoliv je projekt stále v experimentálním stádiu, dosavadní výsledky dávají naději, že v budoucnu bude možné vyrábět jakákoliv tekutá uhlovodíková paliva ze slunečního záření, oxidu uhličitého a vody. Nová technologie na výrobu kerosinu má potenciál poskytovat bezpečné, udržitelné a dostatečně velké dodávky leteckého paliva, jakož i motorové nafty a benzínu, nebo dokonce plastů. Tato technologie by dle eurokomisařky pro výzkum, inovace a vědu Georghagan-Quinn mohla vést ke zvýšení energetické bezpečnosti a změně jednoho z hlavních skleníkových plynů CO₂ na užitečný zdroj.

Více informací [zde](#).

Výrobce kogenerací TEDOM roste na britském trhu

Za prvních devět měsíců letošního roku prodal největší český výrobce kogeneračních zařízení TEDOM ve Velké Británii 48 jednotek. To je o 100 % více než za celý loňský rok. V tržbách přes tři miliony EUR je to dokonce o 150 % více. „Mezi naše zákazníky patří např. řetězec supermarketů ASDA s více než 500 provozovny po celé Británii, který patří americké síti Walmart. Úspěšně si vedou i naše bioplynové kogenerační jednotky, které dodáváme místní firmě zabývající se budováním bioplynových stanic,“ doplnil Jiří Dobrovolný, obchodní ředitel společnosti TEDOM.

Více informací [zde](#).

Němci se pokoušejí vyrábět „biouhlí“ ze spadaného listí

Několik německých firem začalo experimentovat s tzv. hydrotermální karbonizací (HTC), která kopíruje přírodní proces tvorby fosilního uhlí. To, co v přírodě trvalo miliony let, lze touto metodou zvládnout během jednoho odpoledne. Při teplotě 220°C, tlaku 25 bar, bez přístupu vzduchu a s přidáním katalyzátoru se biomasa zbaví vody a karbonizuje.

Vstupním materiálem jsou různé rostlinné zbytky nebo odpad z potravinářské výroby. Hlavním zdrojem biouhlí by se ale mělo stát spadané listí. Jenom Berlíně se jej z ulic, zahrad a parků každý podzim shrabe na 70 tisíc tun. Je to hora, jež by naplnila

zhruba dva tisíce nákladních vagónů. Většina listí se v Německu průmyslově kompostuje. Vzniká přitom hnojivo, ale když kompost zraje, uvolňují se z něho metan a oxid uhličitý poškozující životní prostředí.

Zdroj: TZB-info

Místo ropy Rockefellerové investují do obnovitelných zdrojů

Vlivná rodina amerických podnikatelů a investorů Rockefellerů, která získala obrovský majetek investicemi do ropy, zastaví postupně některé investice do energií z fosilních paliv. Spolu s dalšími investory a filantropy vloží 50 mld. dolarů, původně zamýšlených pro investice do fosilních paliv, do obnovitelných zdrojů.

Více informací [zde](#).

ZEMĚDĚLSTVÍ

Ministerstvo uvažuje o pobídkách pro zemědělce

Ministerstvo zemědělství hledá způsoby, jak v obchodních sítích zvýšit podíl potravin vyrobených v ČR. Podle ministra Mariana Jurečky je k tomu možné využít investičních pobídek, jimiž by stát podporoval domácí producenty potravin, aby mohli modernizovat a rozšiřovat technologické vybavení. Ministerstvo například v rámci programu Zemědělec chystá výraznější podporu nákupu zemědělské techniky, nově také podpoří investice na výstavbu, pořízení nebo vylepšení nemovitého majetku, který souvisí se zemědělskou prvovýrobou.

Dle ministra pomůže i propagace potravin prostřednictvím značek kvality jako je Klasa nebo Regionální potravina. Podle Asociace českého tradičního obchodu však český trh trpí silnou inflací potravinových značek, což negativně ovlivňuje chování zákazníka, který je zmaten při hledání pravého původu zboží.

Více informací [zde](#) a [zde](#).

Podíl biopotravin na spotřebě činí necelě jedno procento

Konzumace biopotravin v ČR od roku 2011 mírně roste, jejich podíl na celkové spotřebě potravin a nápojů však činí jen 0,7 %. Podíl se přitom už čtyři roky nijak zásadně nemění. Uvedla to ČSOB s tím, že spotřebitelé utratí ročně za biopotraviny necelých 1,8 mld. Kč (v průměru 170 Kč na obyvatele).

Více informací [zde](#).