

TRENDOVNÍK

Měsíčník trendových událostí
v perspektivních 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	5
IT & Inovace	5
Obnovitelné zdroje a úspory	6
Odvětvové trendy	7
Stavebnictví	8
Strojírenství	8
Zemědělství	8
Zaostřeno: Solární boom teprve přichází	9

AEROSPACE

Letadla z Evectoru budou taxikářit v Malajsii

Zástupci kunovického výrobce Evector podepsali dohodu o prodeji čtyř strojů nově vyvinutého devítimístného letadla EV-55 Outback s provozovateli letecké taxislužby v Malajsii APFT Services. Ta hodlá letoun použít pro taxislužbu na turistické malajsijské ostrovy Pangkor, Tioman nebo Langkawi.

Více informací [zde](#).

Kunovický výrobce malých letadel se prosazuje v USA

Největší objednávku z USA ohlásil kunovický výrobce malých sportovních letadel Czech Sport Aircraft. Americký dovozce potvrdil kontrakt na rekordních 16 letounů SportCruiser od společnosti Czech Sport Aircraft, jejichž souhrnná cena přesahuje 60 milionů korun. SportCruiser je malé dvousedadlové letadlo. Díky nízkým nákladům a dobrým letovým vlastnostem si jej pro výcvik oblíbily letecké školy po celém světě.

Více informací [zde](#).

AUTOMOTIVE

Elon Musk: Jednou přijde doba, kdy bude řízení auta člověkem zakázáno

Americký podnikatel a vizionář Elon Musk prohlásil, že s rozvojem autonomních aut jednou přijde doba, kdy bude ruční řízení auta člověkem úplně zakázáno. Podle něj je to příliš nebezpečné. Muskova Tesla nyní

investuje 5 mld. dolarů do továrny na výrobu výkonných baterií. Ty si koupí lidé spolu s levnými solárními panely a budou si tak napájet nejen svoji domácnost, ale i elektromobil. Musk by tak spolu se svoji společností na výrobu solárních panelů SolarCity ovládl celý cyklus od výroby elektřiny přes její skladování až po nabití auta.

Více informací [zde](#) a [zde](#).

Afrika, nový cíl škodovek

Škoda Auto plánuje do tří let zdvojnásobit africké prodeje. V roce 2014 se celkový odbyt v Africe přehoupl přes osmnáct tisíc prodaných vozidel. Škoda zažila velký růst například v Alžírsku, Egyptě či Maroku. Letos otevírá první autosalon v Tunisku, pronikla do Súdánu a plánuje zastoupení v Keni, Angole a Etiopii.

Zdroj: MF Dnes.

ČR bude za rok potřebovat první LNG stanici

Česká republika bude v roce 2016 potřebovat první LNG stanici na zkapalněný zemní plyn. Uvedl to marketingový ředitel společnosti VEMEX Hugo Kysilka s tím, že do pěti až deseti let by se v ČR měl LNG začít využívat velmi výrazně, a to zejména pro nákladní dopravu. Důvodem budou významné úspory pro kamionové dopravce a krátká návratnost investice. Na stavbě LNG stanic bude VEMEX spolupracovat s Gazpromem.

Zdroj: Český plynárenský svaz.

Samsung a Seat spolupracují na konektivité ve vozech

Společnosti Samsung a Seat podepsaly smlouvu o vývoji technických řešení pro konektivitu v modelech Seat. Vozidla budou vybavena systémem MirrorLink, který propojí mobilní přístroje Samsung, s informačním a zábavním systémem vozu. Obsah chytrého telefonu je bezpečně přenášen ve stejném zobrazení na displej vozidla, aniž by řidič musel odvracet pozornost od řízení.

Více informací [zde](#).

Francouzská pošta a Renault testují vozidlo na vodík

Renault Trucks a Francouzská pošta plánují uvést do zkušební provozu elektrické vozidlo vybavené prodlužovačem dojezdu fungujícím na bázi vodíku. Dojezd modelu Maxity Électrique o hmotnosti 4,5 tuny se zvýší na 200 kilometrů a po dobu jednoho roku bude testován v reálných podmínkách.

Více informací [zde](#).

Varroc Lighting Systems vyvíjí zcela nový systém světel

Vývojový tým Varroc Lighting Systems pracuje na nových systémech osvětlení, které řidiči umožní jízdu s dálkovými světly, aniž by osvětloval kolemjedoucí vozidla. Dalším krokem budou laserové světlomety, které umožní vyrábět velmi malá světla, ale s vysokou intenzitou svícení.

Více informací [zde](#).

Nejlevnější auto světa nikdo nechce

Miniauto Tata Nano si loni místo očekávaných půl milionu Indů koupilo jen dvaadvacet tisíc. V roce 2012, kdy byly prodeje nejúspěšnější, si ho z obchodů odvezlo zhruba pětasedmdesát tisíc zákazníků. Automobilka přitom očekávala, že s ním ovládne indický trh. Zklamání s minivozem přišlo zejména proto, že získal v Indii nežádoucí stigma. „*Nikdo v něm nechtěl být spatřen. Všichni se báli, že by si o nich sousedé mohli myslet, že nemají peníze,*“ uvedl emeritní šéf automobilky Ratan Tata. Dalším důvodem byla bezpečnost – v crash testech nezískal jedinou hvězdičku. Tata proto změnil strategii – nabídne i skutečné auto, se kterým chce oslovit mladé příslušníky rychle rostoucí střední třídy ve městech a vyvázet jej i do Indonésie a některých afrických zemí. Sázka jen na Indii se totiž ukázala podle představitelů automobilky jako chybná.

Více informací [zde](#).



Tata Nano

Automobilky ukončují výrobu v Rusku

Největší americká automobilka General Motors oznámila, že stáhne svoji německou značku Opel z ruského trhu a ukončí výrobu v petrohradské továrně. Také Volkswagen omezí výrobu v ruské Kaluze, kde se vyrábějí i vozy Škoda. Automobilka PCMA Rus, která je společným podnikem výrobců PSA Peugeot Citroën a Mitsubishi Motors Corporation, v Rusku dočasně zastaví výrobu a propustí 100 zaměstnanců. Ruská vláda již oznámila, že na podporu výrobců aut poskytne 25 mld. rublů (11 mld. Kč).

Více informací [zde](#) a [zde](#).

ELEKTROMOBILITA

ČEZ otvírá e-shop s domácími dobíječkami elektromobilů

ČEZ na webu projektu Elektromobilita ČEZ zprostředkovává prodej domácích nabíječek (wallboxů) pro elektromobily. Zákazníci budou mít k dispozici servis při vyplňování, podpisu a vydávání smluv a speciálních čipových karet k dobíjení vozu. Mezitím byla uvedena do provozu první veřejná rychlodobíjecí stanice pro elektromobily v Ostravě. Zařízení ČEZu dokáže za 20 minut doplnit baterie elektrického vozu na 80 % jejich kapacity.

Více informací [zde](#).

Písek chce testovat elektromobily v praxi

Město Písek má zájem zapojit se do projektu elektromobility. Projekt má v praxi ověřit možnost využití elektromobilů ve službách, cestovním ruchu nebo osobní dopravě.

Více informací [zde](#).

Volkswagen představí v Číně do tří let 20 elektromobilů

Volkswagen představí do roku 2018 celkem 20 nových modelů s alternativním pohonem, jejichž produkce bude realizována v Číně. Uvedl to během návštěvy

čínského vicepremiéra předseda představenstva Volkswagen Group Martin Winterkorn. VW předpokládá, že do roku 2020 dosáhnou prodeje plug-in hybridních vozů a elektromobilů šestimístného čísla.

Více informací [zde](#).

Škoda Electric dodá do italského Cagliari trolejbusy s bateriemi

Plzeňská Škoda Electric a polská Solaris dodají do italského Cagliari na Sardinii dva trolejbusy s pomocným bateriovým pohonem. Jde o součást evropského projektu ZeEUS, který má řešit elektromobilitu městské hromadné dopravy v evropských městech.

Více informací [zde](#).

Siemens představil letecký elektromotor

Společnost Siemens vyvinula nový typ elektromotoru, určeného pro letadla. Motor je schopen pohánět vrtule přímo bez nutnosti použít převodový systém. Podle Siemensu by tato inovace mohla přinést výrobu hybridních elektrických letadel s minimálně čtyřmi místy pro cestující.

Více informací [zde](#).

ENERGETIKA

Růst HDP už nezvedá spotřebu elektřiny

Úspory elektřiny v průmyslu a domácnostech jsou vidět i v celkových číslech spotřeby. Loni i díky teplé zimě čistá spotřeba elektřiny klesla o 2,5 %. HDP přitom o 2 % vzrostl. Ekonomický růst a spotřeba elektřiny se od sebe oddělily už před více než deseti lety: reálný HDP od roku 2000 vzrostl o 40 %, zatímco elektřiny se spotřebuje jen o 9 % více. Trend vývoje spotřeby elektřiny je přitom dvojsečný. Na jednu stranu průmyslové společnosti investují do zařízení s nižší spotřebou. Na druhou stranu investice do nových zařízení a ekologizace výroby mají tendenci spotřebu zvyšovat. Vliv bude mít také očekávaný rozvoj elektromobility v segmentech osobních a nákladní dopravy. Ten podle Operátora trhu s elektřinou navýší celkovou spotřebu elektřiny v ČR do roku 2050 o 6,7 % tuzemské netto spotřeby.

Více informací [zde](#) a [zde](#).

EK schválila strategii pro Energetickou unii

Evropská komise schválila strategii pro Energetickou unii s cílem sjednotit trh s energiemi všech členských států. Cílem strategie je mj. diverzifikovat dodávky zemního plynu, získat větší odolnost vůči přerušením dodávek a zajistit větší transparentnost nákladů na

elektrickou energii. Cílem EU je také do roku 2030 dosáhnout minimálně 27% úspory energie.

Více informací [zde](#).

Vítkovice sázejí na rozvoj CNG plynu

Strojírenská skupina Vítkovice Machinery Group rozvíjí několik projektů, ve kterých hraje hlavní roli stlačený zemní plyn CNG. Vedle již dříve ohlášeného projektu s Benzinou na zřízení 33 čerpacích stanic na CNG vidí potenciál ve vývozu technologií a servisu pro plničky CNG pro automobily. Směřuje přitom do Perského zálivu, Brazílie a Ruska, kde se má během tří let postavit 2 tisíce plnicích stanic. Společnost kvůli tomu jedná s Gazpromem. Vedle toho firma vyvíjí motory pro lodní dopravu na CNG. Letos do provozu nasadila první lokomotivu na CNG ve střední Evropě.

Více informací [zde](#).

Vláda podpořila integraci malých zdrojů do sítě

Vláda schválila Národní akční plán pro chytré sítě, který vychází z priorit Aktualizace státní energetické koncepce. Důvodem je snaha zajistit, aby elektrizační soustava umožnila občanům a podnikům využít možnosti, které technologický pokrok v energetice nabízí. Plán předpokládá postupné zavedení chytrých sítí a dalších opatření v etapách až do roku 2040.

Více informací [zde](#).

Teplárny investují do ochrany ovzduší 18 mld.

Celkové investice teplárenských společností do ochrany ovzduší vyvolané požadavky směrnice o průmyslových emisích dosáhnou do konce roku 2016 přibližně 18 mld. Kč. Uvedl to zástupce Teplárenského sdružení ČR Mirek Topolánek s tím, že do roku 2020 přesáhnou celkové náklady 20 mld. Kč.

Více informací [zde](#).

ČAOH má levnější řešení než superspalovny odpadů

Česká asociace odpadového hospodářství, sdružující nejvýznamnější odpadové firmy, prosazuje, aby se odpady místo přímého spalování dále zpracovávaly. Nový Plán odpadového hospodářství je podle ní chybně založen na třídění do barevných kontejnerů a spalování celé neupravené směsi z černých popelnic v nákladných spalovnách. ČAOH doporučuje směsný odpad dále zpracovat, energeticky využít jeho energeticky bohatou část a materiálově využít to, co bude uplatnitelné na trhu materiálového využití. Naopak Teplárenské sdružení podporuje větší podíl spalování odpadů. Podle ředitele Martina Hájka může

tuna směsného komunálního odpadu nahradit 800 kg uhlí.

Více informací [zde](#).

Britové nebudou v ČR těžit plyn z břidlic

Pět let trvaly snahy britské společnosti Cuadrilla získat povolení k průzkumu zásob břidličného plynu v Beskydech. Nyní poslala svoji pobočku do likvidace. Hlavním důvodem je, že těžbu nepodporuje stát.

Zdroj: MF Dnes.

Market Coupling na italských hranicích byl spuštěn

Na italských hranicích byl na konci února úspěšně spuštěn Market Coupling. K projektu Multi-Regional Coupling byly připojeny italsko–rakouská, italsko–francouzská a italsko–slovenská hranice, čímž došlo k propojení 19 evropských trhů s elektřinou – od Finska po Portugalsko.

Více informací [zde](#).

FARMACIE

Dr. Max bude nabízet v lékárnách poradenství

Lékárenská síť Dr. Max, kterou vlastní skupina Penta, rozšíří služby o odborné poradenství. Přímo v lékárnách nabídne konzultace na různá témata, která se budou s frekvencí dvou měsíců obměňovat. V únoru se např. týkaly obezity.

Zdroj: ČIANEWS.

Gatesova nadace investuje do německé biotechnologické firmy

Nadace manželů Gatesových investuje 52 mil. dolarů do německé biotechnologické firmy CureVac, která vyvíjí očkovací látky. Je to dosud největší majetková investice nadace. Soukromá společnost CureVac využívá vlastní patentovanou technologii mRNA, která umožňuje rychlou výrobu levných léků a vakcín, jež mají naučit lidské tělo produkovat proteiny schopné bojovat s širokou škálou nemocí.

Více informací [zde](#).

Google začne vyvíjet chirurgické roboty

Google se začne podílet na vývoji robotů, kteří budou pomáhat chirurgům na operačním sále. Začne kvůli tomu spolupracovat s americkou farmaceutickou a kosmetickou společností Johnson & Johnson. Cílem je vyvinout robotické technologie, které by pomáhaly snížit traumata pacientů a urychlit proces hojení.

Více informací [zde](#).

IT & INOVACE

Honeywell otevře v Brně laboratoře za 10 mil. dolarů

Nadnárodní technologický obr Honeywell otevře v Brně 8 nových výzkumných a vývojových laboratoří. Tři z nich začínají fungovat už nyní, zbylých pět má být uvedeno do provozu během několika následujících měsíců. Brno se tak stane největším výzkumným centrem Honeywellu v Evropě. Výzkum má podpořit hlavní obory, ve kterých Honeywell podniká – technologie pro letectví a automatizaci a řízení. Společnost chce zaměstnat především softwarové odborníky, systémové, strojní a elektro inženýry.

Více informací [zde](#).

Německý CeBIT se zaměří na technologie v průmyslu

Tématem letošního veletrhu výpočetní techniky CeBIT v Hannoveru je rostoucí využití IT v průmyslových procesech. „Průmysl 4.0“, jak je nový způsob označován, předpokládá propojení jednotlivých strojů, které spolu dokážou při výrobě komunikovat. Mezi významná témata veletrhu patří i ochrana před průmyslovou špionáží jako např. kódování dat, zejména zajištění údajů na internetových úložištích, která podniky stále častěji využívají.

Více informací [zde](#).

Apple Watch nahradí klíče od auta i platební kartu

Očekávané chytré hodinky Apple Watch nahradí klíče od auta a jejich baterie vydrží celý den. Prohlásil to generální ředitel Applu Tim Cook. Hodinky by měly fungovat i jako kreditní karta prostřednictvím služby Apple Pay a budou rovněž schopné sledovat aktivitu uživatele. Loni v březnu Apple představil platformu CarPlay, která umožňuje uživatelům propojit chytré telefony iPhone s automobilovým systémem.

Více informací [zde](#).

Facebook umožní uživatelům v USA posílat si peníze přes internet

Novou funkci Facebooku na posílání peněz v rámci aplikace zpráv začnou v příštích měsících testovat uživatelé v USA. Provozovatel největší sociální sítě na světě se tak stane další z řady firem, které umožňují provádět platby z chytrých telefonů a tabletů.

Více informací [zde](#).

LG představila chytré hodinky, které umí volat

Jihokorejská firma LG představila první chytré hodinky LG Watch Urbane LTE. Zařízení umí podporovat síť 4G, je do něj možné vložit SIM kartu, volat z něj a posílat SMS. Nechybí Wi-Fi, Bluetooth ani technologie NFC umožňující bezkontaktní platby.

Více informací [zde](#).



LG Watch Urbane

Ikea představila nábytek, který bezdrátově nabíjí telefony

Švédský nábytkářský gigant oznámil, že uvede na trh novou řadu stolů a lamp, které budou bezdrátově dobíjet telefony a další zařízení. IKEA bude prodávat i kryty se zabudovanou cívkou pro bezdrátové nabíjení, které budou určeny pro vybrané modely značky Samsung a pro iPhone.

Více informací [zde](#).

Uber v Německu dojezdil

Německý soud v celé zemi zakázal používání alternativní taxislužby Uber i její aplikace. Uber se hodlá proti rozhodnutí odvolat. O zákaz užívání usilovalo sdružení německých taxislužeb Taxi Deutschland, které tvrdí, že služba představuje nekalou konkurenci běžným taxikářům, protože řidiči Uberu nemají koncesi pro provozování taxi, ani neplatí dražší povinné ručení, které je s provozováním osobní dopravy spojeno.

Více informací [zde](#).

OBNOVITELNÉ ZDROJE A ÚSPORY

Mořské větrné elektrárny se prosadí do 5 let

Do roku 2020 vzroste podle studie firmy E&Y instalovaný výkon mořských větrných parků z osmi tisíc na více než 20 tisíc megawattů. Do roku 2023 mají být mořské větrné elektrárny schopné cenově konkurovat konvenčním či solárním elektrárnám. Mohl

by se tak otevřít prostor i pro české firmy, např. výrobce větrných elektráren a převodovek Wikov.

Více informací [zde](#).

Austrálie spustila příbojovou elektrárnu

Austrálie zahájila provoz první síťové vlnové elektrárny na světě, která kromě elektřiny vyrábí v přidruženém odsolovacím zařízení také pitnou vodu. Konkuruje dosavadnímu zastaralému a energeticky náročnému procesu přeměny mořské vody na pitnou. Na rozdíl od jiných zařízení na výrobu energie z vln se nachází pod vodou, kde není vidět a lépe odolává bouřím a korozi.

Více informací [zde](#).

Solární elektrárny se propojují s akumulátory a vyrábějí elektřinu pro regulaci sítě

Německá společnost BELECTRIC dokončila stavbu nové velké baterie s kapacitou 2000 kWh, která je propojena se solární elektrárnou Alt Daber v německé spolkové zemi Brandenbursko. Jedná o první solární elektrárnu v Evropě, která je (díky propojení na velkokapacitní baterii) schopná poskytovat provozní regulaci v síti velmi vysokého napětí na stejné úrovni jako tradiční konvenční elektrárny.

Více informací [zde](#).

Polsko na prahu fotovoltaického boomu

Projednávání velkého zákona o obnovitelných zdrojích se v Polsku změnilo ve velké drama. Důvodem byl návrh na zavedení pevných výkupních cen pro malé solární elektrárny o výkonu do 10 kWp, který nečekaně na konci ledna přijala dolní komora parlamentu a na začátku března jej podepsal i prezident. Podpora bude poskytnuta po dobu 15 let od uvedení elektrárny do provozu. Nejvíce budou ze systému těžit ti investoři, kteří si jako první postaví malou solární elektrárnu. Podle názoru polských expertů dává nový zákon šanci na vybudování až 300 tis. nových solárních instalací na střeších polských domácností a firem během několika let.

Více informací [zde](#).

Kostarika jako první země používá jen OZE

Středoamerická Kostarika používá od začátku letošního roku výhradně elektrickou energii, která pochází z obnovitelných zdrojů. Země těžící z příznivých přírodních podmínek se tak stala vůbec prvním státem na světě, kde přestali využívat elektrárny na fosilní paliva.

Více informací [zde](#).

V Tanzanii má vzniknout milion střešních solárních elektráren

Tanzanská vláda hodlá i s pomocí zahraničních rozvojových fondů do roku 2017 proměnit milion místních domácností na střešní solární elektrárny, které mají fungovat v off-gridovém režimu (mimo síť). Pro zemi by to byla revoluce, protože dosud si téměř 86 % obyvatel Tanzanie svítí doma svíčkami, olejnatými loučemi nebo lampami na pohonné hmoty.

Více informací [zde](#).

Bosch spolupracuje s BMW a Vattenfall na recyklaci baterií

Bosch spolupracuje se společnostmi BMW Group a Vattenfall na projektu, který využívá staré baterie elektromobilů pro stabilizaci elektrické sítě. Dle plánu bude využito přes 100 baterií, které by měly pokrýt energii spotřebu 30 čtyřčlenných domácností na 7 dní. Energetický sklad bude uveden do provozu ještě letos.

Více informací [zde](#).

Energetické úspory jsou potenciálem pro ekonomiku

Zástupci českého průmyslu mění názor. Energetické úspory už nevnímají jako hrozbu, ale jako příležitost pro růst konkurenceschopnosti firem a ekonomiky. „V příštích pěti až šesti letech bude přínos pro HDP ve výši 110 miliard korun, které vytvoří tržní subjekty,“ odhaduje šéf Hosp. komory V. Dlouhý. Velký potenciál pro energetické úspory v průmyslu vidí i šéf ČEZu Daniel Beneš, a to i pro ČEZ v podobě chytrých řešení realizovaných na klíč. Studie společnosti Eko-WATT pak vyčíslila potenciál úspor energií v průmyslu na 23 %. Podle aliance Šance pro budovy energeticky úsporné stavebnictví vytvoří 35 tisíc nových míst a ročně přinese 1 % k růstu HDP.

Více informací [zde](#), [zde](#) a [zde](#).

Snížit spotřebu energií se snaží 95 % Čechů

Až 95 % českých domácností se snaží snížit svou spotřebu energií. Vyplývá to z výzkumu E. ON ČR, kterého se zúčastnilo 1 510 respondentů. Domácnosti k úsporám nejvíce motivuje finanční úspora (82 % respondentů) a ochrana životního prostředí (18 %).

Více informací [zde](#).

ODVĚTOVÉ TRENDY

České nanotechnologické firmy uvádí výroby do praxe

Středočeská společnost Advanced MaterialsJTJ se po letech vývoje technologie výroby nanočástic oxidu

titaničitého chystá ve Vietnamu postavit s místním partnerem závod na výrobu tohoto materiálu. Nanočástice poputují do Číny, kde z něj bude česká firma vyrábět speciální nátěr, který dokáže čistit vzduch. Výrobce nanotextilií Nafigate zase vstupuje na kosmetický trh s nanomembránou, která urychluje léčbu akné a na pokožce není vidět. Majitelé bazénů si pak budou moci místo velkého pískového filtru koupit účinnější filtr s nanomembránou od společnosti Pardam. V ČR je zhruba 40 firem, které se nanotechnologiím věnují.

Více informací [zde](#).

Šéf Koh-i-noor: Čína se přestává vyplácet, potenciál je v sociálních službách

Majitel a šéf Koh-i-noor Holdingu Vlastislav Bříza, český podnikatel roku 2014, uvedl, že Čínu holding nejspíš za pár let opustí, protože začne být z hlediska výroby kancelářských potřeb neperspektivní. Například v Bulharsku je podle něj základní plat 5500 až 6000 korun, zatímco v Číně už 4500 až 5000 korun. Součástí holdingu je i zdravotnická skupina Gama, která z 60 % vyrábí pro jiné značky. Budoucnost vidí Bříza v sociálních službách pro seniory.

Více informací [zde](#).

Frolík: Prostor pro export je v mezioborových inovacích

Prostor pro export českých firem je v mezioborových inovacích. Uvedl to majitel LINET Group Zbyněk Frolík s tím, že je třeba hledat cesty jak spojovat strojírenství, elektrotechnický průmysl, IT a zdravotnictví.

Zdroj: ČIANEWS.

České lázeňství by se letos mělo dostat na úroveň před škrty

České lázeňství by se v počtech pacientů léčených na účet zdravotní pojišťovny mělo letos dostat na úroveň před škrty z roku 2012. Příjmy lázní by díky změně legislativy a novému indikačnímu seznamu mohly letos narůst o půl miliardy na původní 2 mld. Kč.

Více informací [zde](#).

Aroma Marketing dokáže udržet zákazníka v obchodě

Cílem Aroma Marketingu je udržet zákazníka v prodejně, podpořit prodej produktu či vůni upoutat pozornost. Nedávno např. cukrovinky Manner aromatizovaly stánky s ochutnávkami v řetězci Tesco vůni čokolády, Philips při představení svého produktu v prodejně Datart použil vůni šefíku a LG vůni květů.

Více informací [zde](#).

STAVEBNICTVÍ

Stavebnictví poroste dvakrát rychleji než loni, tvrdí stavaři

České stavebnictví letos podle ředitelů stavebních společností poroste dvakrát rychleji než loni. Stavaři očekávají 4% růst odvětví, vyplývá z analýzy CEEC Research. Optimističtější jsou malé a střední firmy.

Více informací [zde](#).



Trh průmyslových nemovitostí trhá rekordy

Výstavba, pronájem i investiční transakce s moderními sklady a průmyslovými halami zažívá ve střední Evropě zlatou éru. Od Polska až po Rumunsko si firmy loni pronajaly 4,4 mil. m² ploch. To je o podle čísel poradenské společnosti Cushman & Wakefield o půl milionu lepší výsledek než o rok dřív. „Trh táhne hlavně internetové obchody a automobilový průmysl,“ uvedla firma s tím, že neobsazenost skladů klesla v regionu na 7,6 %, v ČR dokonce na 6,8 %.

Více informací [zde](#).

Flow East představil Květinový dům snižující náklady na energie o 75 %

Developer Flow East představil technologii stavby Květinového domu na Václavském náměstí. Technické systémy domu využívají pro přenos teplotních rozdílů systémy tepelných čerpadel, chlazení skrze chladicí stropy a rekuperace tepla, čímž je dosaženo snížení spotřeby energie o 75 % ve srovnání se stávající konstrukcí.

Více informací [zde](#).

STROJÍRENSTVÍ

J. Czudek: Nemůžeme soupeřit s ocelí z Číny

Generální ředitel Třineckých železáren Jan Czudek v rozhovoru pro Hospodářské noviny uvedl, že kvůli krizi se podnik musel zbavit levné oceli, která se

přestala vyplácet. Namísto soupeření s ocelí z Číny a Ruska se proto firma zaměřila na produkci špičkové oceli s kvalitním servisem za vyšší cenu.

Zdroj: Hospodářské noviny.

Škoda JS bude modernizovat maďarskou jadernou elektrárnu Paks

Plzeňská strojírenská společnost Škoda JS vyhrála tendr na dodávku části bezpečnostních systémů pro maďarskou jadernou elektrárnu Paks. Do roku 2019 dodá elektrárně systémy řízení pohonů řídicích tyčí reaktoru a systémy řízení výkonu celkem za 1 mld. Kč. Na modernizaci maďarské elektrárny se podílejí další české firmy. Jejich podíl na hodnotě projektu činí 80 %.

Více informací [zde](#).

ZEMĚDĚLSTVÍ

Farmáři měli loni mimořádně dobrou úrodu

Čeští a moravští zemědělci loni meziročně vydělali o 40 % víc. Celkový zisk vzrostl na 22,9 mld. Kč. Výsledek byl nejlepší za dobu sledování od roku 1998.

Více informací [zde](#).

Vláda schválila nové podmínky pro přímé platby zemědělcům

Vláda schválila podmínky pro poskytování přímých plateb zemědělcům. Novinkou je, že na dotace bude mít nárok jen skutečně aktivní zemědělský podnikatel. Podporu získají ti, kteří dodrží podmínky tzv. ozelenění, tedy postupy příznivé pro klima a životní prostředí.

Více informací [zde](#).

Počet ekofarem stagnuje

Počet certifikovaných ekologických farem klesl v roce 2014 v ČR na 4 023 z loňských 4 060. Důvodem stagnace je podle ministerstva zemědělství fakt, že v posledních třech letech nebyla vyplácena dotace pro nové začínající ekologické zemědělce. Naopak počet výrobců biopotravin stoupl ze 493 na 539.

Více informací [zde](#).

Trh s fastfoody není v ČR nasycen

Až 40 % Čechů volí v případě, že má na oběd 20 min., značkové fast-foody. Další 24 % se rozhodne pro českou restauraci a 17 % se naobědvá v asijském bistro. Vyplývá to z průzkumu, který si nechala zpracovat franšizová síť SUBWAY. I přesto není český trh podle manažera firmy Martina Prince nasycen a je zde místo pro otevírání nových poboček.

Více informací [zde](#).

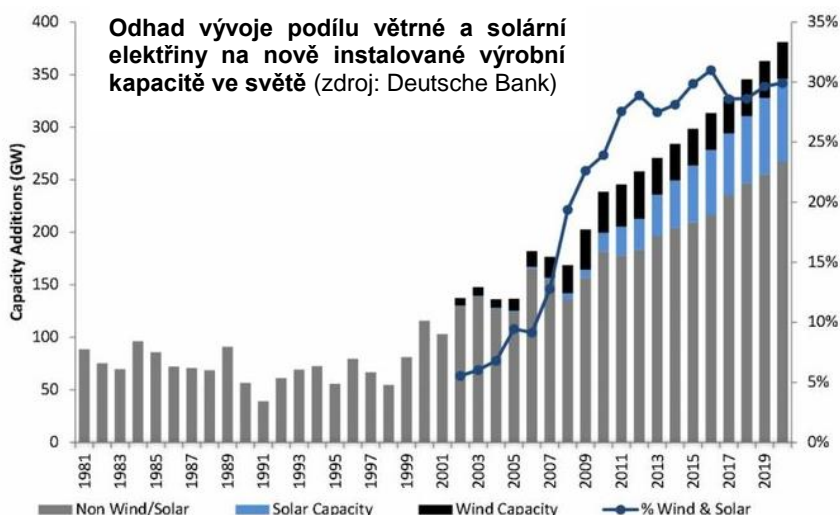
ZAOSTŘENO: SOLÁRNÍ BOOM TEPRVE PŘICHÁZÍ

Elektřina ze slunce bude brzy levnější než energie z uhlí

Elektřina získávaná ze slunečního záření by měla být i navzdory klesajícím cenám energetických komodit stále obávanější konkurencí energie z neobnovitelných zdrojů. Podle analytiků z německé Deutsche Bank by tomu měly nahrávat zejména příznivější pořizovací ceny solárních panelů. Čistá nákladová cena na kilowatthodinu nedotované elektřiny vyrobené pomocí solárního panelu se v průměru pohybuje mezi 0,08 až 0,13 dolaru, což je zhruba 30-40 % pod koncovou cenou elektrické energie pro spotřebitele na mnoha světových trzích. Na trzích s vysokou závislostí na elektřině vyráběné v uhelných elektrárnách jsou sice nákladové ceny energie z fosilních paliv stále nižší, podle Deutsche Bank by však již během následujících 12-18 měsíců mohlo dojít k jejich vyrovnání.

Nákladové ceny solární elektřiny se za uplynulých osm let každý rok v průměru o 15 % snížily a podle Deutsche Bank by v následujících 4-5 letech měly klesnout o dalších 40 %. Pokles ceny solárních elektráren potvrzuje i studie německého institutu Agora, podle které cena v příštím desetiletí klesne o třetinu a do roku 2050 o dvě třetiny oproti roku 2015. Výroba elektřiny ze slunce by se tak do deseti let měla stát nejlevnějším zdrojem elektřiny na zemi. S poklesem ceny souvisí i odhadovaný nárůst nově instalované solární kapacity.

Více informací [zde](#) a [zde](#).



Uhelných elektráren ubývá

Naopak uhelný průmysl od těžby až po výrobu elektřiny a tepla začíná bojovat o přežití. Celosvětově se totiž odstavuje více uhelných elektráren, než kolik se jich postaví. Podle americké ekologické organizace Sierra Club se v Evropě od roku 2003 do roku 2014 zavřelo o 22 % uhelných elektráren více, než kolik se jich postavilo.

Více informací [zde](#).

ČEZ chce nabízet osobní půjčky na solární panely

Na druhý fotovoltaický boom jako důležitou součást produktů tzv. decentralizované energetiky sází i skupina ČEZ. Ta se již letos chystá nabízet osobní půjčky na nákup solárních panelů na střechy rodinných domů a na další technologie sloužící k produkci vlastní energie. Naopak společnost Centropol Energy není přesvědčena, že „spokojený zákazník je zadlužený zákazník“ a klientům raději nabízí poradenství v oblasti úspor. Ministerstva průmyslu a životního prostředí pak v rámci nové podoby Zelené úsporám navrhuje, aby byly podporovány malé fotovoltaické systémy do 10 kilowat příkonu pro rodinné a bytové domy. Předpokladem takové podpory by bylo využití získané energie pro vlastní spotřebu.

Více informací [zde](#).

ÚJV Řež testuje vodíkové technologie pro skladování energie

Na zásadní otázku spojenou s rozvojem solárních elektráren na střechách, tedy jak elektřinu skladovat, by mohl odpovědět systém na ukládání přebytečné elektřiny z obnovitelných zdrojů do vodíku, který již rok testují v ÚJV Řež. Pro výzkum nainstalovali na střechu v Řeži fotovoltaické panely, k nimž byl doplněn objekt pro akumulaci energie s elektrolyzérem, zásobníkem stlačeného vodíku a palivovým článkem. Princip fungování je následující: Elektrolyzátor v době slunečního svitu ukládá elektřinu tak, že vyrobí vodík a uskladní ho do zásobníku. V době zvýšené poptávky po elektřině a nedostatku slunečního svitu se tento vodík zpětně použije k výrobě elektřiny. Dosavadní výsledky ukazují, že plná vodíková nádrž (cca 150 kWh využitelné energie) by i v případě naprosté tmy dokázala udržet domácnost v běžném chodu až tři týdny bez nutnosti napojit se do rozvodné sítě.

Více informací [zde](#) a [zde](#).