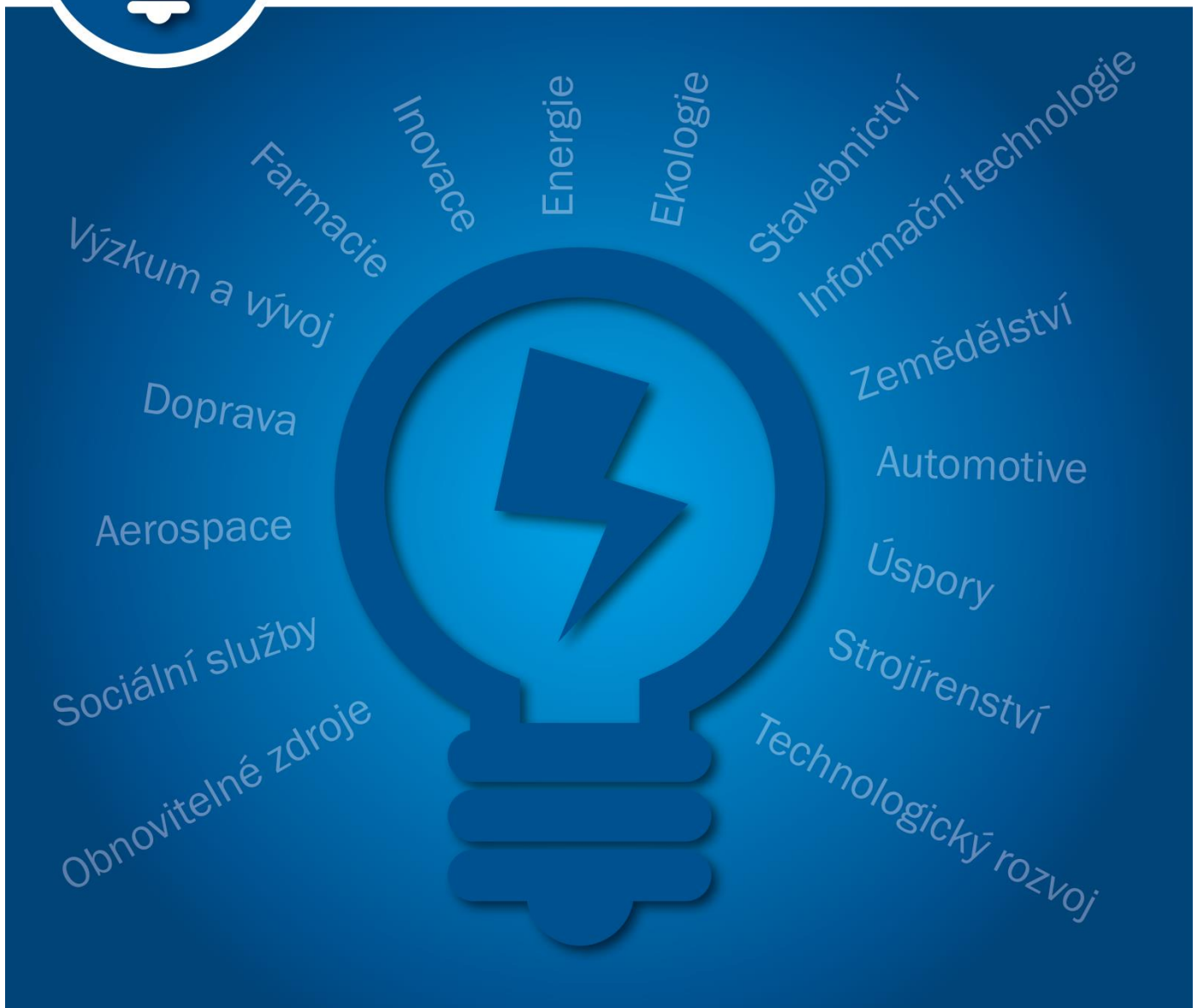




TRENDOVNÍK

Listopad 2016



Revoluce ve výrobě: Audi ruší pásovou výrobu

Veřejné osvětlení v ČR dosluhuje, jeho modernizace si vyžádá desítky miliard

Zemědělství 4.0 – Digitalizace přichází

EU Office / Knowledge Centre

ERSTE 
Corporate Banking

Obsah

Aerospace	2
Automotive	2
Doprava a logistika	3
Elektromobilita	4
Energetika	4
Farmacie a zdravotnictví	5
Inovace a strategie	5
IT & telekomunikace	5
Odvětvové trendy	6
Stavebnictví a R&E	7
Strojírenství	8
Zemědělství a potravinářství	8
Zaostřeno: Zemědělství 4.0 – Digitalizace přichází	9

AEROSPACE

Zlin dodal letouny bolivijské armádě

Otrokovický výrobce malých letounů Zlin Aircraft dodá vzdušným silám Bolívie celkem 9 letounů pro výcvik vojenských pilotů. První dva stroje už společnost předala. Podle odhadů činí cena za kompletní dodávku 3,3 mil. dolarů včetně zaučení personálu a základní technické podpory. Česko patří v produkci ultralightů a malých letadel mezi světovou špičku. V tuzemsku fungují desítky firem, které letadla vyrábějí nebo dodávají komponenty. Drtivá většina produkce jde na export. Největšími výrobci vedle Zlinu jsou Evektor a Czech Sport Aircraft z Kunovic na Zlínsku, jihlavský Jihlavan airplanes a hradecký TL-Ultralight.

Zdroj: [E15](#)

Kolem letiště Vodochody se už nesmí stavět

Kvůli hlukovým limitům se už kolem letiště ve Vodochodech nebudou moci stavět nové domy. Úřad pro civilní letectví okolo letiště vytvořil ochranné hlukové pásmo, které novou výstavbu neumožňuje. Přilehlé obce se zákazem nesouhlasí.

Zdroj: [Aktuálně.cz](#)

Na VŠ v Českých Budějovicích se bude vyučovat řízení dronů

Vysoká škola technická a ekonomická bude vyučovat předmět řízení dronů. Bude tak jednou z mála škol v ČR, kde se studenti řízení bezpilotních systémů mohou věnovat. Absolventi předmětu budou připraveni složit zkoušku pro piloty dronů u Úřadu pro civilní letectví. „Multikoptéry, tedy drony, se stávají fenoménem. Jejich vývoj je rychlý, a má-li být zdařilý,

musí mít nejen kvalitní legislativu, ale také kvalifikovanou obsluhu,“ uvedl garant předmětu Ladislav Bartuška z katedry dopravy a logistiky. Škola rovněž připravuje kurzy pro veřejnost, kde by se zájemci učili manipulovat s drony.

Zdroj: [E15](#)

AUTOMOTIVE

Novinky z VW: Elektromobily, nové modely i propouštění

Podle člena představenstva Volkswagenu Herberta Diesse jsou budoucností automobilky nové modely a elektromobilita, přičemž „srdcem“ každého auta bude internet. Cílem koncernu je v roce 2025 prodat alespoň milion vozů na čistě elektrický pohon. Skupina se zaměří i na modely SUV – v roce 2020 by chtěla nabízet 19 těchto modelů proti současným dvěma. Peníze na investice jí má zajistit i propouštění – do roku 2020 plánuje propustit 30 tisíc zaměstnanců a ušetřit tak 3,9 mld. dolarů. Koncern tvrdí, že pracovní místa ubudou hlavně odchodem pracovníků v důchodovém věku, a to převážně v Německu a v Americe. Naopak ve výrobě elektromobilů a samořídících aut vznikne 9 tis. nových pracovních míst. Odbory Škody varují, že kvůli elektromobilitě mohou přijít o místo i zaměstnanci motorárny v Mladé Boleslavi a výrobní převodovek ve Vrchlábí.

Zdroj: [lhned.cz](#), [lhned.cz](#), [lhned.cz](#)

Kodiaq bude „smart“

Škoda Auto vybaví všechny své nové modely mobilním datovým připojením prostřednictvím zabudované SIM karty. Služba pod názvem Care

Connect umožní funkci nouzového volání, ale i vzdálený přístup ze smartphonu. Služba na dálku informuje o aktuálním stavu osvětlení a stavu paliva v nádrži, ale i o tom, zda má vůz otevřené dveře. Umí také zobrazit, kde byl vůz naposledy zaparkovaný. Jednou ze služeb navigace jsou online dopravní informace o zvolené trase, v případě dopravní zácpy systém navrhne vhodnou alternativní trasu.

Zdroj: [E15](#)

Revoluce ve výrobě: Audi ruší pásovou výrobu

Přes sto let byl běžící pás symbolem sériové výroby. Německé Audi ale nyní výrobu aut na běžícím páse zruší. Místo toho zavede montážní ostrovy, mezi nimiž se bude karoserie sama navigovat. Počítače a roboty vždy zajistí, že ve správný čas budou na stanovišti ty správné díly. Cílem je efektivní výroba vozů na míru přímo zákazníkům. „Výroba aut na běžícím páse dávala smysl jen při montáži jednoho a stále stejného produktu. Jenže dnes chtějí zákazníci přesný opak. Každé Audi má být jedinečné stejně jako oblek na míru,“ říká v německém deníku Handelsblatt šéf Audi Hubert Walth. V automobilce budoucnosti se budou místo běžícího pásu nacházet dvě stovky montážních ostrovů. Karoserii naloží roboti na vozík, který si bude hledat cestu k jednotlivým ostrovům. Nad vším bude bdít řídicí počítačová centrála, která bude automaticky zajišťovat dodávky potřebných dílů a dávat vozíkům informace, kde už jsou součástky připraveny. Vůz přitom zdaleka nemusí projet všemi ostrovy. Výsledkem bude rychlejší výroba a vyšší využití výrobních kapacit. Podle Waltha vzroste produktivita práce v novém uspořádání o pětinu.

Zdroj: [E15](#)

Fiat spolu s Amazonem bude prodávat auto po internetu

Fiat Chrysler Automobiles uzavřel dohodu s internetovým obchodem Amazon. Cílem má být prodej automobilů online. V rámci prodeje aut přes Amazon automobilka nabídne zákazníkům nižší ceny, jednotlivé slevové akce by měly být až o třetinu větší.

Zdroj: [E15](#)

Intel se vrhl do autoprůmyslu, investuje do procesorů pro autonomní řízení

Americký výrobce počítačových procesorů Intel chce investovat až 250 mil. dolarů během následujících dvou let do technologií spojených s autonomním řízením. Důvodem je rychle se rozvíjející trh a potenciál do budoucna. Intel se zaměří na oblasti umělé inteligence, 5G připojení, cloud computingu nebo bezpečnosti. Tu je podle Intelu nutné zajistit

dostatečně výkonnými procesory – podle předpokladů budou muset autonomní vozy zpracovávat až 1 GB dat za sekundu. Intelu se už proto spojil s izraelským výrobcem automobilových technologií Mobileye a mnichovským BMW.

Zdroj: [E15](#)

DOPRAVA A LOGISTIKA

Ministerstvo dopravy nakoupí elektrické vlaky za 5,5 miliardy korun

Ministerstvo dopravy představilo projekt státního vlastnictví vlaků a otevírání dotované železnice konkurenci. Původně obří projekt za 20 mld. Kč výrazně zredukovalo. Stát si chce pro začátek pořídit flotilu 20 elektrických vlaků za 5,5 mld. Kč z evropských fondů. O dalších 5 miliard se poperou kraje, které o vměšování státu příliš nestojí. Se státními vlaky pak budou na vybraných linkách jezdit dopravci, kteří zvítězí v tendrech. Ministerstvo přitom odmítá kritiku, že dopravce deklasuje na pouhé personální agentury.

Zdroj: [E15](#)



Škoda Transportation míří k prodeji

Po týdnech spekulací čínský železniční obr a největší výrobce vlaků na světě Railway Rolling Stock Corporation oficiálně přiznal, že jedná o koupi českého výrobce vlaků a tramvají Škoda Transportation. Pokud by k obchodu došlo, jednalo by se o jeden z největších prodejů strojírenské firmy v ČR. Cenu německý deník Handelsblatt odhadl na 2 mld. eur, tedy přes 50 mld. Kč. Číňané si chtějí koupit Škody otevřít dveře na evropský trh. Plzeňská Škodovka dodává soupravy např. i pro německé železnice.

Zdroj: [lhned.cz](#)

Mall dodal zásilku pomocí dronu

Druhý největší český e-shop Mall.cz jako první v ČR otestoval doručování zásilky dronem. Doručování dronem by podle e-shopu přineslo snížení nákladů a zrychlení doručení zásilek. V zahraničí to už úspěšně otestovali Amazon, DHL nebo Švýcarská pošta. Protože takový postup legislativa zatím

neumožňuje, byla zkušební zásilka doručena pod dohledem Úřadu pro civilní letectví.

Zdroj: [Mall.cz](#)

První hyperloop by mohl vzniknout v Dubaji

Ve Spojených arabských emirátech by mohl do 5 let vzniknout první hyperloop na světě – systém bleskové osobní dopravy potrubím, ve kterém mají přepravní kapsle dosahovat rychlosti až 1 200 km/h. Dubajské úřady se už s kalifornskou firmou Hyperloop One dohodly na vybudování dráhy z Dubaje do Abú Zabí.

Zdroj: [E15](#)

ELEKTROMOBILITA

Dotace pro elektromobily v ČR jsou blízko, otestují je obce

Dotace na elektrická auta se pomalu rozjíždějí i v ČR. Ministerstvo životního prostředí vyčlenilo pro obce, kraje a jejich firmy 100 mil. Kč, z nichž podpoří nákup 400 až 500 elektromobilů a plug-in hybridů a stejné množství aut na stlačený zemní plyn CNG. Po vyhodnocení programu bude na řadě podpora pro občany. Dotace pro firmy už rozdává OP PIK.

Zdroj: [E15](#)

Tesla plánuje továrnu v Evropě

Výrobce elektromobilů Tesla plánuje rozšíření své výroby z USA do Evropy. V současnosti probíhají jednání o konkrétní oblasti, kde bude závod stát. Rozšíření plánované výroby souvisí s novým modelem Tesly, který nese označení Model 3. Podle spekulací má Tesla vytipované tři oblasti, kde by mohla nová továrna stát – údajně Španělsko, Francii a Nizozemí.

Zdroj: [E15](#)

Všechny novinky Ferrari budou mít do tří let hybridní pohon

Elektrifikaci se do budoucna nevyhnou ani výrobci superaut. Dobře to vědí i ve Ferrari, kde už několik let pracují na hybridech. Šéf Ferrari Sergio Marchionne oznámil, že všechny vozy značky prodávané od roku 2019 budou mít nějakou formu hybridního pohonu. Do elektromobilů hodlá investovat 10 mld. eur i Daimler, který chce do roku 2025 vyvinout deset el. vozů.

Zdroj: [E15](#), [Novinky.cz](#)

Toyota vyvine novou baterii pro auta

Automobilka Toyota Motor prohlásila, že chce do několika let vyvinout novou pokročilou lithium-iontovou baterii pro automobily, která japonské automobilce umožní přijít na trh s vlastním elektromobilem. Plánovaná baterie by měla mít o 15 % větší kapacitu.

Zdroj: [lhned.cz](#)

ENERGETIKA

Evropská komise schválila režim podpory OZE v ČR

Provozovatelé obnovitelných zdrojů v ČR se dočkají i příští rok vyplacení podpory několika desítek miliard korun. Takzvanou notifikaci získaly zdroje spuštěné v období 2006 až 2012. Schválením Evropskou komisí podmiňoval výplatu peněz jednotlivým zdrojům Energetický regulační úřad. Ministr průmyslu Jan Mládek očekává, že ERÚ neprodleně rozhodnutí komise zohlední a příslušná cenová rozhodnutí vypíše.

Zdroj: [E15](#), [Evropská komise](#)

ČEZ má zájem o vodárenství

Velké akvizice v zahraničí ČEZu nevyšly, ať už šlo o Slovenské elektrárny, německá aktiva Vattenfallu nebo polské teplárny. Firma se teď proto soustředí na růst po menších krocích. A rozhlíží se i po nových příležitostech. Např. by rád navázal užší spolupráci s Prahou, kde ho zajímá nejen vstup do Pražské plynárenské. „Díváme se také na české vodárenství, je to byznys, který je nám blízký,“ říká generální ředitel Daniel Beneš. Žádná nabídka ale na stole není.

Zdroj: [E15](#)

Veřejné osvětlení v ČR dosluhuje, jeho modernizace si žádá desítky miliard

Většina svítidel veřejného osvětlení v ČR doslouží mezi roky 2020 a 2025. Podle předsedy Společnosti pro rozvoj veřejného osvětlení Jiřího Skály vlastní města a obce celkem 1,4 mil. svítidel. Hodnota celého systému osvětlení v zemi se odhaduje na 70 mld. Kč. „Celý systém ročně potřebuje investice jednu a tři čtvrtě miliardy, reálně do něj jde 600 milionů,“ říká Skála. Další 15 mld. Kč je podle něj potřeba jako injekce na zvýšení bezpečnosti na silnicích. O veřejné osvětlení se zajímají i energetické společnosti. Např. ČEZ nabízí městům rekonstrukce osvětlení i možnost, že celý systém odkoupí a bude ho provozovat.

Zdroj: [lhned.cz](#)

Stát vypíše výzvu na výměnu kotlů

Ministerstvo životního prostředí by mělo do konce března 2017 vypsát druhou výzvu na výměnu starých kotlů za ekologičtější. Pro celou ČR v ní stejně jako v první vlně budou 3 mld. Kč. Výzva bude určena krajům, ty pak dotace rozdělí lidem. Nejvyšší částka, kterou je možné jako dotaci získat, je 127 tis. Kč. Dotace činí až 85 % ceny nového kotle.

Zdroj: [E15](#)

FARMACIE A ZDRAVOTNICTVÍ

Česko digitalizuje zdravotnictví

Příkladem pro digitalizaci zdravotnictví je kraj Vysočina, kde už elektronické zdravotnictví funguje. Do ambulancí pěti tamních nemocnic se lidé objednávají přes internet, lékaři vydávají elektronické recepty a nemocnice mají jednotný systém pro nákup léků a zdravotnického materiálu. Ke stejnému cíli směřuje ministerstvo zdravotnictví v Národní strategii elektronického zdravotnictví do roku 2020, kterou schválila vláda. Fungovat by měly začít i elektronické recepty, které budou muset lékaři vydávat od r. 2018.

Zdroj: lhned.cz

Sněmovnou prošlo omezení reexportů léků

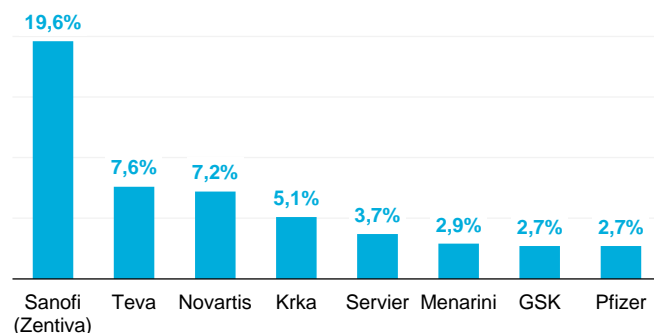
Poslanci schválili novelu zákona o léčivech, která omezuje zpětný vývoz léků do zahraničí. Distributorům se tzv. reexporty vyplatí díky nízkým cenám tuzemských léků. Ty pak ale mohou chybět českým pacientům. Zástupci farmaceutických firem varují, že jestli projdou všechny pozměňovací návrhy i Senátem, čeští pacienti na to spíše doplatí.

Zdroj: Rozhlas.cz

Sanofi plánuje prodat Zentivu, značku si ponechá

Záměr o prodeji Zentivy, která pro francouzskou skupinu Sanofi zajišťuje výrobu a vývoj generických léků, firma oznámila už loni. Podle zdroje blízkého vyjednávání je ale možné, že si firma značku Zentiva ponechá. Nový kupec by jí pak mohl za českou značku platit. V nabízeném "balíku" evropských generik je závod Zentivy v Praze. V dalších zemích mimo Evropu bude Zentiva dál spadat pod Sanofi. Firma hodlá prodat svou část podnikání i přesto, že je podle ní zisková a stabilní. Zdroj: lhned.cz

Tržní podíl farmaceutických firem v ČR z hlediska prodaných balení léků (v %; leden 2016)



Zdroj: lhned.cz

INOVACE A STRATEGIE

Vláda odkládá podporu start-upům

Plán zřízení fondu, který bude pomáhat startupům, schválil Sobotkův kabinet loni v říjnu. První investice měl inovativním projektům nabízet již během letošního roku. Firmy měly mít k dispozici 1,35 mld. Kč. Nyní však došlo k odkladu prvních investic na rok 2018, což znamená posun na příští vládu a otázku, zda k realizaci vůbec dojde.

Zdroj: Euro

Umělá inteligence Googlu se naučila odezírat ze rtů

Projekt DeepMind společnosti Google se ve spolupráci s univerzitou v Oxfordu naučil odezírat ze rtů. Stačilo mu k tomu se jen dost dlouho dívat na televizi. Aby si stroje dokázaly takovou dovednost osvojit, musí se učit na obrovském vzorku dat. V praxi by to mohlo být využito např. při vytváření titulků u videa. Pokud by se podařilo spojit systém např. s bezpečnostními kamerami, mohly by stroje monitorovat každé vyřčené slovo. Pokročilé aplikace by mohly pomoci i neslyšícím.

Zdroj: Českátelevize.cz

Investoři se vrací do Ruska

Ruská ekonomika zastavuje pád. Přinejmenším si to myslí některé velké západní společnosti jako nábytkářský gigant IKEA nebo řetězec obchodů pro kutily Leroy Merlin, které oznámily nové investice v zemi. Chtějí využít i nízkého kurzu rublu, který ruskou pracovní sílu zlevnil pod úroveň té čínské.

Zdroj: lhned.cz, Euro

IT & TELEKOMUNIKACE

Cloud? Firmy se strachují o bezpečnost dat

Pořízení vlastních serverů může středně velkou firmu stát i desítky tisíc korun. Společnosti nabízející pronájem datových úložišť přes internet (cloudů) si za služby, jako je nejčastěji správa e-mailu, měsíčně účtují pouhé stokoruny. Navíc nabízejí možnost pronájmu výpočetních kapacit podle aktuálních potřeb. České firmy ovšem přistupují ke cloudům stále s rezervou. Podle průzkumu Eurostatu využívá internetové servery 15 % z nich. Ve Finsku je to přitom 51 %, v USA dokonce 2/3 firem. Většina tuzemských společností v průzkumech opakovaně uvádí, že se obává citlivé podnikové informace skladovat mimo firmu. „Cloudové“ firmy ale tvrdí, že technické zabezpečení je daleko vyšší. Převážná část úniků dat navíc probíhá uvnitř firem.

Zdroj: lhned.cz

Češi platí za neomezené tarify příliš

Neomezené mobilní tarify českým zákazníkům za více peněz přináší méně služeb. Vyplyvá to ze srovnání spotřebitelské organizace dTest, která porovnala nabídky bez limitu napříč Evropou. Například rakouský operátor Drei nabízí v přepočtu za 368 Kč neomezené volání, SMS bez limitu v EU i do USA a 17 GB dat. Tedy proti českým nabídkám jedenáctinásobek za polovinu ceny. T-Mobile v Polsku nabízí neomezený tarif s datovým balíčkem 5 GB za 305 Kč. Na Slovensku a v Německu se ceny pohybují jako v ČR, zákazník ale dostane více. Asociace provozovatelů mobilních sítí považuje zprávu za účelovou, při porovnávání tarifů se musí brát v úvahu více faktorů jako pokrytí a rychlost, ale i reliéf krajiny.

Zdroj: [E15](#)

Inženýři vyvíjejí baterii, kterou lze nabít za pár sekund a používat v telefonu týden

Vědci z univerzity v centrální Floridě vytvořili nový nanomateriál pro tvorbu superkondenzátorů. Ty mají umožnit extrémně rychlé nabití a mnohem delší výdrž než současné Li-Ion baterie.

Zdroj: [E15](#)

ODVĚTOVÉ TRENDY

Stovky restaurací kvůli EET končí, e-shopy a nejmenší firmy dostanou výjimku

Pivovary již vědí o stovkách odběratelů, kteří se rozhodli ukončit činnost spolu s nástupem elektronické evidence tržeb (EET) od prosince. Jde hlavně o menší a venkovské restaurace. Jen Pízeňský Prazdroj uvedl, že pivo přestalo odebírat k začátku prosince několik set subjektů. Dopady EET však budou jasné až v prosinci nebo v lednu. Ostré spuštění EET je od 1. prosince pro hotely a restaurace a mělo by se týkat zhruba 40 tisíc podnikatelů. Vyjmuti by z evidence tržeb mohli být ještě živnostníci, kteří mají daň stanovenou paušálem a roční podnikatelské příjmy do 250 tis. Kč. Další změna by se mohla týkat internetových obchodů, kde by se systém netýkal plateb kartou prostřednictvím internetu.

Harmonogram spuštění EET:

1. prosince 2016	Ubytovací a stravovací služby
1. března 2017	Velkoobchod a maloobchod
1. března 2018	Svobodná povolání, doprava, zemědělství, stánkový prodej
1. června 2018	Vybraná řemesla, kadeřnice a výrobní činnosti

Zdroj: [Euro](#)

Praha chystá nákupy firem, s Veolii jedná o koupi Pražských vodovodů a kanalizací

Hlavní město chce plně ovládnout firmy, které jsou pro chod metropole klíčové. Pokud by se Praze podařilo získat všechny podniky, které si určila, zaplatí za ně desítky miliard korun. Všechny stávající městské společnosti i ty, které nově ovládne, Praha sdruží do jedné velké firmy. Z klíčových firem nyní Praha stoprocentně ovládá pouze dvě – dopravní podnik a prodej plynu. Získat chce i kontrolu nad vodou (Pražské vodovody a kanalizace), odpady (Pražské služby) a elektřinou (PRE).

Zdroj: [lhned.cz](#)

Franšizingu se v Česku daří

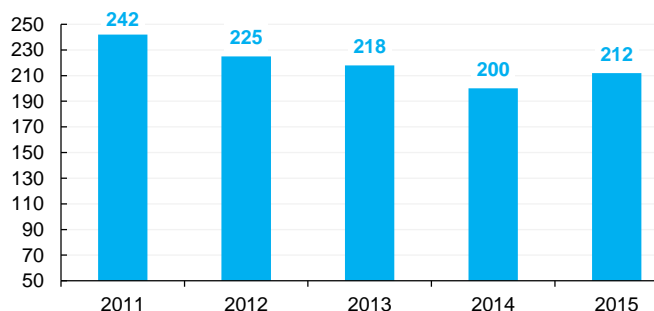
Podle dostupných statistik bylo v ČR loni kolem 250 společností, které fungovaly na bázi franšizy. Letos se čeká další růst o zhruba 10 %. Většina v tuzemsku působících konceptů je z oblasti služeb a obchodu jako jinde ve světě. Původem českých systémů je asi 60 %, 40 % tuzemských značek působí také v zahraničí. Podle šéfredaktorky časopisu Vlastní firma Franchising Barbory Štanglové se nejvíce rozvíjejí oblasti jako realitní služby a agentury, koncepty zaměřené na zdravý životní styl například různá fitness studia a tradičně řetězce občerstvení. Rozvoj byznysu zahraničního konceptu na novém trhu skrze tzv. master franšizu je poměrně zdoluhavým procesem s cenou v řádu nižších stovek tisíc eur. Samotné franšizové provozy jsou dostupnější, jde o stovky tisíc korun.

Zdroj: [lhned.cz](#)

Spotřeba nealkoholických nápojů stoupá

Zatímco v letech ekonomické krize domácí spotřeba balených vod, džusů či limonád klesala a na vzestupu byla voda z kohoutku, loni se situace poprvé od krize obrátila. Češi vypili na hlavu 212 litrů nealkoholických nápojů, tedy meziročně o 6 % více. Výkonný ředitel Svazu výrobců nealkoholických nápojů Zdeněk Huml připomíná, že se firmám daří reagovat na spotřebitelské trendy, např. plnit poptávku po nápojích s vyšším podílem ovocné složky. Předpokládá také růst nápojů se sníženým energetickým obsahem. Nápojářským firmám se přitom daří. Pro Karlovarské minerální vody byl výjimečný rok 2015 a letošní rok má být ještě lepší. Signálem důvěry je i to, že Arca Capital investora Pavola Krúpy, vlastníci Ondrášovku, ovládla svého konkurenta Korunní. Loni navíc získala menší výrobce Nikol Nápoje a Moja Znojmo.

Spotřeba nealko nápojů na obyv. za rok v litrech



Zdroj: lhned.cz

Prodeje nábytku v ČR rostou

Prodeje nábytku loni v ČR stouply meziročně o 7,8 % na 34,7 mld. Kč a trh se vyvíjí pozitivně i letos. Trh je úzce spjat s developerskými projekty, protože Češi kupují nový nábytek zejména v okamžiku stěhování. Roste také zájem o vyšší kvalitu. Nábytkářské firmy proto plánují expanzi. Kika hodlá otevřít 3 nové prodejny a spustit plnohodnotný e-shop. XXX Lutz chce v ČR postavit čtyři nové obchodní domy. Nové prodejny chystá také další značka skupiny - Möbelix. A IKEA zvažuje stavbu pátého obchodního domu v ČR. V Česku patří mezi největší prodejce nábytku IKEA, Sconto, Kika, Jysk, Asko-Nábytek a Möbelix CZ. Polovina trhu patří drobným prodejcům.

Zdroj: E15

Češi rozmazlují své domácí mazlíčky, prodejci mají žně

V 90. letech bylo v ČR šest tisíc "zverimexů". Nyní je na trhu maximálně do 2 tis. prodejen s chovatelskými potřebami. Přesto je trh stále rozšířen, specializované řetězce mají jen 300 prodejen. A to láká velké hráče v oboru ke skupování konkurentů. Lídrem na trhu je Pet Center. V ČR patří do její sítě dosud 109 obchodů, dalších 34 na Slovensku. Konkurenci pohlcuje i aktuální dvojka – Plaček Group. Kromě provozu vlastních prodejen Super Zoo je i lídrem ve velkoobchodu s potřebami. V ČR mají domácí mazlíčky podle studie GfK 3 ze 4 domácností. U psů a koček platí, že už z 80 % jsou krmeny speciální zvířecí výživou ve formě granulí či konzerv. Češi celkem utratí ročně za domácí zvířata 7 mld. Kč.

Zdroj: lhned.cz

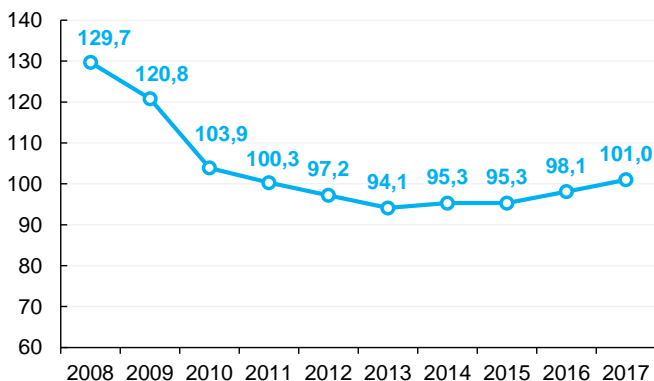
STAVEBNICTVÍ A R&E

Ceny bydlení se vzdalují možnostem domácností

Ceny bydlení se čím dál více vzdalují možnostem českých domácností. Na konci letošního září zaplatili zájemci za byt podle dat ČNB v průměru

101 měsíčních mezd. Bydlení ve vlastním je tak vyšlo nejdražší za posledních šest let. Klesající úroky podle listopadové zprávy o inflaci ČNB vyhnaly ceny realit za poslední rok o desetinu výše, příjmy Čechů ale vzrostly jen o 4 %. V příštích letech má dostupnost bydlení dále klesnout. Příjmy podle ekonomů porostou pomaleji než ceny realit, financování bydlení má zdražit i kvůli přísnější legislativě i omezením ČNB.

Poměr ceny bytů k průměrné měsíční mzdě



Zdroj: E15, ČNB

Stavatelé kanceláří v Praze se příští rok vrátí v plné síle

Letos si vybrali oddechový čas a dostavěli jen něco málo přes 33 tisíc m² ploch. Na následující rok si však přichystali téměř 180 tisíc m². „Za kolísáním na straně nabídky nových kanceláří stojí v současných vynikajících ekonomických podmínkách především nepředvídatelný schvalovací proces nových projektů. Developeři mají nakoupené pozemky, projekty jsou připravené, ale často zůstávají dlouho jen na papíře kvůli obstrukcím ve schvalování,“ uvádí specialista na komerční nemovitosti Eduard Forejt z poradenské JLL. Poptávka po moderních kancelářích v metropoli se ve 3. čtvrtletí zvýšila o více než pětinu. Není to přitom tak dlouho, kdy kvůli silné výstavbě bylo přes 15 % moderních kanceláří v Praze prázdných. Díky slabé letošní výstavbě ale neobsazenost klesla pod 12 %.

Zdroj: E15

Realitní obchod roku: Singapurský fond koupí za 65 mld. Kč developera P3

Developera P3 Logistic Parks, který sídlí v Praze a působí v devíti evropských zemích, koupí singapurský fond GIC za 65 miliard korun. Transakci ještě musí schválit regulační orgány. Dosavadními majiteli P3 jsou TPG Real Estate a Ivanhoe Cambridge. V kancelářských realitách se pak čínská skupina CEFC chystá na ovládnutí kancelářského Florentina v centru Prahy, který prodává Penta.

Zdroj: Euro, E15

STROJÍRENSTVÍ

Bosch získal investiční pobídky, ty se mají změnit

Společnost Robert Bosch České Budějovice získá od státu investiční pobídky na rozšíření výroby a technologického centra v celkové výši až 444 mil. Kč. Firma chce investovat 2,2 mld. Kč do rozšíření stávající výroby automobilových dílů a rozšíření vývojového centra. Vytvořit by měla 620 pracovních míst, z čehož 85 inženýrských pozic a min. 120 míst pro vysokoškoláky. Podle premiéra B. Sobotky má ministerstvo průmyslu úkol změnit systém investičních pobídek tak, aby nabízely zejména podporu investic do vědy a výzkumu. Ministr Jan Mládek uvedl, že ČR stojí na rozcestí, kdy při růstu zaměstnanosti je třeba zaměřit se na vznik kvalifikovaných míst a řešení zaměstnanosti v místech, kde se snižovat nedaří.

Zdroj: lhned.cz

Roboti jsou stále výkonnější a levnější než člověk

Robot si po zaučení nezačne hledat novou práci. Nebude očekávat každý rok vyšší plat, není nemocný, nepotřebuje dovolenou, nepodvádí ani nepotřebuje pauzu na svačinu. Nechodí na záchod a nevádí mu pracovat beze spánku. A jeho cena je stále nižší, zatímco jeho výkonnost roste. Navíc umožňuje lépe zvládnout výkyvy poptávky. Řada firem tak jako náhradu za v současnosti nedostatkové zaměstnance zvažuje investice do robotiky. „Firmy v minulosti požadovaly návratnost investice do robota za jeden až dva roky a nikdo nechtěl ani uvažovat o delší. Výjimku připouštěly, jen pokud to jinak než robotem nešlo dělat. Nyní kvůli nedostatku lidí berou roboty i u projektů s tříletou návratností,“ popisuje Jiří Bažata, regionální obchodní šéf japonského výrobce robotů Fanuc. I díky tomu roste český trh robotizace meziročně dvouciferně a tempo se zrychluje. Základní ceny průmyslových robotů začínají přibližně na půl milionu korun, takový robot má nosnost zhruba pět kilogramů a asi metrový dosah. Větší roboti stojí i dvojnásobek. Na trhu jsou stále rozšířenější kolaborativní roboti, kteří spolupracují s člověkem.

Zdroj: lhned.cz

Siemens bude v Praze pracovat na řešeních pro továrny nebo chytrou dopravu

Rozšířené vývojové centrum Siemensu v Praze pojme zhruba 100 zaměstnanců. Ve firmě budou pracovat například na vývoji řídicích systémů pro výrobní linky automobilek, inteligentních dopravních systémech nebo prvcích pro automatizaci železnic. Zdroj: lhned.cz

ZEMĚDĚLSTVÍ A POTRAVINÁŘSTVÍ

O Prazdroj stojí Kellner, InBev má 5 nabídek

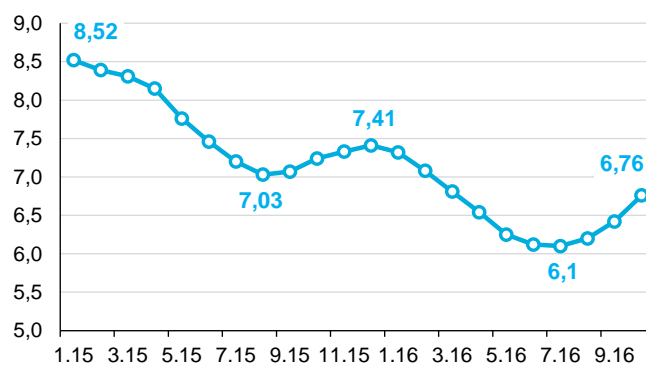
Budoucím majitelem největšího českého pivovaru a dalších čtyř pivovarů v Maďarsku, Rumunsku, Polsku a na Slovensku bude pravděpodobně někdo z následující pětice zájemců: japonský pivovar Asahi, čínská pivovarnická skupina China Resources, konsorcium fondů Bain Capital a Advent International, konsorcium Jacobs Holding, PSP Investments a R2G nebo PPF Petra Kellnera. Vyplývá to ze zdrojů HN a Reuters. PPF se se pro financování případné akvizice spojila s pátým nejbohatším mužem ČR Pavlem Tykačem. R2G zase patří někdejšímu majiteli České gumárenské společnosti Oldřichu Šlemrovi a dalším tuzemským investorům.

Zdroj: lhned.cz

Evropský trh s mlékem se pomalu stabilizuje

Evropský trh s mlékem se pomalu stabilizuje. Zatímco v 1. čtvrtletí letošního roku evropští farmáři nadojili o 7,2 % přebytkového mléka více než v roce 2015, tak podle odhadů Evropské komise bude do konce roku produkce vyšší maximálně o 1 %. Podobná situace je v ČR, českým zemědělcům bude navíc od prosince vyplácena výjimečná podpora ve výši 600 mil. Kč. „Krise pomalu odeznívá. Evropský trh se už začíná vyrovnávat. Může za to otevření nových zahraničních trhů, mezi ně patří třeba Jižní Amerika a severní Afrika, dále je to návrat na asijské trhy, lehce se zvyšující spotřeba či některá opatření jako je řízené snižování produkce,“ vysvětluje předseda Českomoravského svazu Jiří Kopáček. Postupné oživení trhu je vidět i na výkupních cenách mléka. Ty v říjnu podle statistiky ministerstva zemědělství vzrostly na 6,76 Kč za litr. Podle předsedy Asociace soukromého zemědělství Josefa Stehlíka je současná cena zhruba 2 Kč pod náklady.

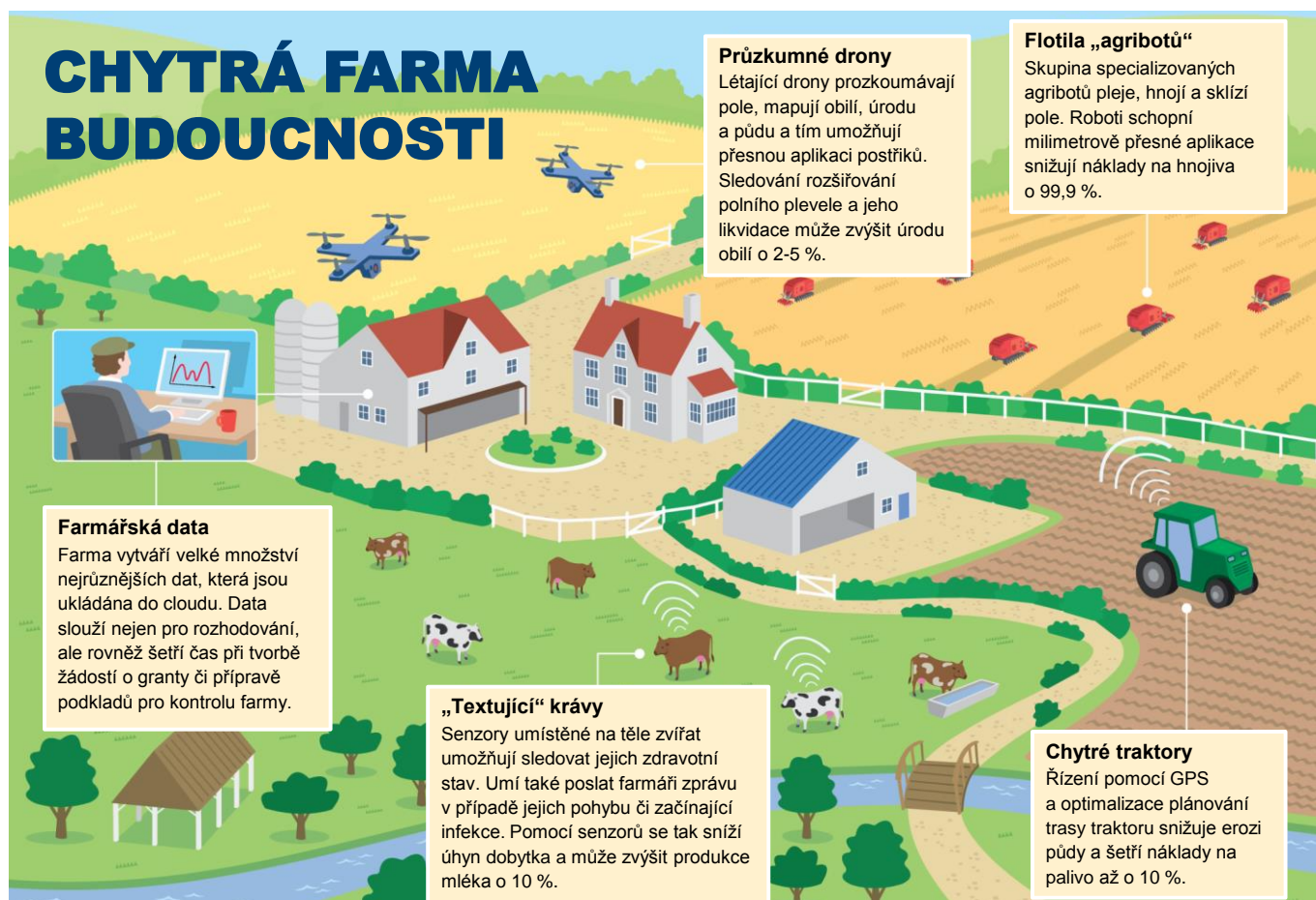
Průměrné výkupní ceny mléka (měsíce, Kč/l)



Zdroj: lhned.cz, Ministerstvo zemědělství

ZAOSTŘENO: ZEMĚDĚLSTVÍ 4.0 – DIGITALIZACE PŘÍCHÁZÍ

Digitalizace a moderní technologie se v poslední době začínají rychle prosazovat jak v živočišné, tak v rostlinné produkci. Jedním z hlavních prvků Zemědělství 4.0 jsou senzory, které již dnes přispívají k efektivní a šetrné zemědělské produkci. Např. senzory v přední části traktoru umí změřit zbarvení listů plodiny a odeslat informaci do počítače v kabině traktoru, který okamžitě nastaví potřebnou dávku hnojiva. To vede k úspoře hnojiva, vyššímu výnosu, ekologičtějšímu využívání půdy i zabránění jejímu znehodnocování nadužíváním hnojiv. Traktor může být navíc řízen pomocí satelitu a systému GPS s přesností na 2 cm, díky čemuž se spoří palivo, ale i hnojivo a výživné látky, které jsou aplikovány přímo na rostliny. V budoucnu by pak mohly být traktory a kombajny nahrazeny nebo doplněny roboty či přímo autonomním řízením. Senzory zároveň mohou pomoci s optimalizací tlaku v pneumatikách zemědělských strojů, což zefektivňuje poměr spotřeby a zatížení půdy. Zacházení s půdou a vodou při zavlažování zase mohou výrazně ulehčit a optimalizovat specifické agrární informace o počasí a jeho předpověď. Příkladem může být propojení zavlažovacích systémů se systémem meteorologický předpovědi. Velký potenciál skýtá i nasazení dronů v zemědělství, a to nejen pro monitoring půdy pro potřeby hnojení, ochrany pole, ochrany rostlin před škůdci (a jejich zneškodnění pomocí dronů), ale i pro monitoring trasy kombajnů. Digitalizace výrobních procesů zažívá velký pokrok také v oblasti chovu zvířat. Velmi rozšířené jsou již nyní jak autonomní komponenty, tak i plně automatizované systémy – např. dojící roboti nebo krmící stroje. V budoucnu pak budou roboti zajišťovat i další funkce jako pravidelné krmení zvířat, čištění stájí či stavbu ohradníků. V chovu zvířat nachází uplatnění i senzorová technika přímo na těle či v těle zvířat – snímán je proces dojení, krmení nebo ventilace ve chlévě. Zároveň je monitorován zdravotní stav a chování samotných zvířat (pohyb, stravování, zvuky). Digitalizace je přitom díky snížení nákladů a úsporám na personálních nákladech výhodná pro všechny typy zemědělských podniků, nejen pro velké společnosti. Více viz: Deutscher Bauernverband



Zdroj: Nesta.org.uk

Tomáš Kozelský

e-mail: tkozelsky@csas.cz, tel: +420 956 718 013

Radek Novák

e-mail: radeknovak@csas.cz, tel: +420 956 718 015

Tereza Hrtúsová

e-mail: thrtusova@csas.cz, tel: +420 956 718 012

Max Wandler

e-mail: mwandler@csas.cz, tel: +420 956 714 291