



# TRENDOVNÍK

Srpen 2016



Průzkum: Více než polovina českých firem chce do Průmyslu 4.0 investovat.

Amazon testuje 30hodinové pracovní týdny. Chystá se na roboty?

10 inovací, které změní světovou ekonomiku.

**EU Office / Knowledge Centre**

**ERSTE**   
Corporate Banking

## Obsah

Aerospace .....	2
Automotive .....	2
Doprava a logistika .....	3
Elektromobilita .....	4
Energetika .....	4
Farmacie a zdravotnictví .....	5
IT & telekomunikace .....	5
Obnovitelné zdroje a odpady .....	5
Odvětvové trendy .....	6
Stavebnictví a R&E .....	7
Strojírenství .....	7
Zemědělství a potravinářství .....	8
<b>Zaostřeno: 10 inovací, které změni světovou ekonomiku .....</b>	<b>9</b>

### AEROSPACE

#### Travel Service nabídne v letadlech Wi-Fi

Největší český letecký dopravce Travel Service nabídne od roku 2018 na palubě letadel zábavní portály, následovat by mělo bezdrátové internetové připojení. Podobné inovace chystají i ostatní evropské aerolinky. Zatímco internetové připojení v letadle je v USA téměř standard, pasažérům po Evropě ho přepravci nabízí jen výjimečně. Německá Lufthansa představila hybridní řešení, které kombinuje příjem signálu z pozemních vysílačů a satelitů zároveň.

Zdroj: [E15](#)

#### Češi budou vyrábět drony v Rusku, mají hlídat ropovody nebo dodávat léky

Český výrobce bezpilotních letadel Primoco UAV připravuje expanzi na ruský trh. Kvůli tomu, že vývozu dronů do Ruska brání sankce EU, postaví nedaleko Moskvy i vlastní výrobní závod. Místním zákazníkům chce Primoco prodat až sto letadel ročně. Drony by se měly využívat na ochranu plynovodů a ropovodů nebo na doručování léků do odlehlých oblastí.

Zdroj: [E15](#)

#### Létající taxi do 10 let. Airbus spustil projekt Vahana

Airbus vytvořil v Silicon Valley buňku, která v čele s šéfem Rodinem Lyasoffem pracuje na projektu Vahana, což má být létající autonomní vozidlo fungující na principu taxislužby, schopné kromě nákladu převážet i pasažéry. „Velká většina potřebných technologií, jako jsou baterie, motory

a letecká elektrotechnika, už jsou na téměř dostatečné úrovni,“ vysvětluje Lyasoff a dodává: „Do 10 let bychom chtěli svůj produkt přivést na trh a způsobit revoluci v městské dopravě pro miliony lidí.“

Zdroj: [Euro](#)

### AUTOMOTIVE

#### Škoda je ziskovější než Audi. Ostatním ve VW může sloužit za vzor, píše německý tisk

Škoda Auto během letošního prvního pololetí dosáhla provozní rentability 9,6 %. Tento ukazatel je mezi všemi koncernovými značkami třetí nejlepší. Škoda se má do budoucna zaměřit na tři úkoly: Růst díky novým vozům – středem pozornosti je "SUV ofenzíva". Za druhé se podnik rozhlíží po nových odbytištích. A za třetí se chce prosadit tzv. službami mobility, elektrickým pohonem a v digitálních technologiích.

Zdroj: [lhned.cz](#)

#### Škoda nasazuje inteligentní rukavice

Inteligentní rukavice ProGlove má usnadnit práci logistiky, která je v automobilovém průmyslu stále důležitějším konkurenčním faktorem. Jedná se o elektronickou rukavici s implementovaným scannerem, která svému nositeli ulehčuje a urychluje všechny pracovní kroky. Přístroj např. ukazuje, zda je použit správný díl nebo zda byly pracovní postupy správně provedeny. Rukavice také může zaznamenávat data, stejně jako běžný scanner – ale na rozdíl od něj jen jedním pohybem a bez žádných dalších přístrojů.

Zdroj: [Auto.cz](#)

## Avia se bude vyrábět v Přelouči

Skupina Czechoslovak Group obnoví výrobu středních nákladních automobilů značky Avia. Produkce se ujme závod v Přelouči na Pardubicku. Zpočátku půjde o stovky vozů ročně. Skupina vlastní i kopřivnickou Tatru, majitelem holdingu je zbrojař Jaroslav Strnad.

Zdroj: [E15](#)

## Ford plánuje robotická auta bez volantu a pedálů, výroba začne za pět let

Ford Motor hodlá do roku 2021 zahájit hromadnou výrobu samořizovaných vozidel bez volantu a pedálů. Ford předpokládá, že nový automobil budou zpočátku využívat zejména provozovatelé přepravních služeb usilující o snížení nákladů na řidiče. „*Příští desetiletí bude definováno automatizací automobilů. Samořizovaná vozidla podle nás budou mít na společnost podobně významný dopad jako pásová montážní linka Fordu před sto lety,*“ říká generální ředitel Fordu Mark Fields.

Zdroj: [E15](#)

## V Singapuru vyjelo jako v první zemi na světě taxi bez řidiče

Vybraní testeři si mohou v Singapuru objednat zdarma jízdu autonomním vozem. Asijská metropole se tak stala prvním místem na světě, kde začalo jezdit se zákazníky "samořídící" taxi. To provozuje firma nuTonomy. Ta uvádí, že je první, která nabízí jízdy veřejnosti. Předstihla i Uber, který plánuje nabízet jízdy autonomními vozy v Pittsburgu za několik týdnů.

Zdroj: [E15](#)

## Samsung chce snížit svoji závislost na elektronice, láká ho autopřemysl

Jihokorejská společnost Samsung je v pokročilé fázi jednání o koupi italského výrobce automobilových součástek Magneti Marelli od automobilky Fiat. Samsung má zájem především o aktivity v oblasti osvětlení, automobilové zábavy a telematiky. Přesun do výroby automobilových součástek by mu pomohl snížit jeho závislost na spotřební elektronice. Jedním z konkrétních kroků Samsungu je i oznámení o stavbě závodu na baterie pro elektromobily nedaleko Budapešti.

Zdroj: [Erstecorporatebanking.cz](#)

## DOPRAVA A LOGISTIKA

### Německý Flixbus expanduje do Čech, Jančura mu vrací úder v Německu

Zelené autobusy Flixbus dál expandují v ČR a zavádí nové linky a dopravní spoje. Dělalí tak více starostí

skupině Student Agency Radima Jančury. Toho zatím může uklidňovat, že růst rivala není tak rychlý, jak firma avizuje. Jančura se rozhodl, že se proti německému rivalovi, který je největším evropským autobusovým dopravcem, postaví expanzí v Německu. S rozvojem u západního souseda dlouho vyčkával. Až donedávna v zemi zuřila cenová válka dvou tamních velkých rivalů. Flixbus a MeinFernbus se ale loni spojili. Nový gigant ovládl nejen německý trh, ale i Evropu.

Zdroj: [lhned.cz](#)

### Počet vyrobených bicyklů v ČR roste, většina putuje do zahraničí

ČR je 11. největším producentem bicyklů v EU, loni se zde vyrobilo 350 tis. kol, o 5 % více než v roce 2013. K největším českým výrobcům kol se řadí Bike fun (značka Superior), 4Ever, Maxbike či Olpran. „*Co je jednoznačně nevýznamnější zpráva, je to, že roste trvale počet prodaných elektrokol na evropském trhu. Je to jasný trend oproti víceméně stagnujícímu prodeji kol jako takových*“ říká prezident Asociace specializovaných prodejců kol Petr Kohoutek. V ČR se loni podle asociace prodalo zhruba 30 tisíc elektrokol, meziročně o 15 % více.

Zdroj: [lhned.cz](#)

### Norsko spojí fjordy plovoucími tunely

Norsko přišlo s unikátním řešením, jak urychlit dopravu mezi fjordy. Norská správa silnic navrhuje cestování plovoucími podvodními tunely. Cena prvního zamýšleného projektu se odhaduje na 25 mld. dolarů (597 mld. Kč). Technicky má jít o dva betonové tubusy – každý pro dopravu v opačném směru. Tubusy mají být 20 až 30 metrů pod hladinou, upoutané na obřích plovoucích pontonech a zároveň ukotvené ke skalnímu podloží na dně fjordu.

Zdroj: [E15](#)



### Muskův Hyperloop se otestuje v přístavech

Americká Hyperloop One, která rozvíjí futuristické superrychlé dopravní řešení navržené Elonem Muskem, oznámila test vyskladňování v přístavu v Dubaji. Podle představitelů firmy by metoda Hyperloop mohla expresním vyskladňováním lodí výrazně urychlit přepravu kontejnerů a ulevit místní dopravě. V přístavech by bylo zboží vyskladněno ještě na moři do speciálních plovoucích kapslí a pak velkou rychlostí přepraveno po speciálních vodních kanálech do vnitrozemí.

Zdroj: [Euro](#)

## ELEKTROMOBILITA

### Na síť dobíječek pro elektromobily půjde miliarda z evropských peněz

Na ministerstvu dopravy se s pomocí evropských dotací připravuje zásadní injekce pro výstavbu dobíjecích stanic pro elektromobily. Program na vybudování až 500 rychlodobíječek a 800 běžných stanic do konce roku 2022 ale ještě musí odsouhlasit Evropská komise. O peníze z OP Doprava se bude ucházet polostátní ČEZ a Pražská energetika, která provozuje 38 dobíjecích stanic a letos otevře další zhruba desítku. S 15 dobíjecími místy třetí hráč E.ON se nyní soustředí na vyčerpání více než 2 mil. eur, které dostal z evropského programu CEF spolu se Západoslovenskou energetikou na vybudování 29 rychlodobíjecích stanic.

Zdroj: [E15](#)

### Tesla kupuje SolarCity, pod jednou značkou bude prodávat auta, soláry i baterie

Americký výrobce elektrických automobilů Tesla Motors oznámil, že koupí výrobce solárních panelů SolarCity za 2,6 mld. dolarů (63 mld. Kč). Sloučená firma bude pod jednou značkou prodávat elektromobily i solární a bateriové systémy. Převzetí SolarCity je součástí dlouhodobé strategie Tesly. Zakladatel firmy Elon Musk by chtěl z Tesly učinit firmu s kompletní nabídkou zařízení pro život s minimálními nebo nulovými emisemi uhlíku.

Zdroj: [lhned.cz](#)

### Elektromobily by mohli nahradit 90 % osobních automobilů v USA

Vyplývá to z rozsáhlé studie Massachusettského technologického ústavu, která navíc prokázala, že pro zmíněných 90 % cest autem by uživatelům stačilo nabíjení přes noc doma nebo na parkovišti. Tento výsledek nabourává hned dva hlavní myty o tom, co nejvíce brzdí masový rozvoj elektromobility ve městských aglomeracích – malý dojezd elektromobilů a chybějící infrastruktura.

Zdroj: [Phys.org](#)

### Lithium – hrozí převis poptávky?

Podle dat Benchmark Mineral Intelligence vzrostla v 1Q 2016 cena lithia o 50 % oproti průměru za předchozí rok. Tento kov se využívá při výrobě baterií pro elektromobily, chytré telefony a residenční úložné energie. Cena lithia bude přitom pod tlakem i nadále. Dle analytiků Goldman Sachs se v následujících 9 letech celosvětová poptávka po lithiu ztrojnásobí a v roce 2025 dosáhne 570 tis. tun/rok. Každé

procento podílu elektromobilů na celkovém trhu si vyžádá vzrůst poptávky po lithiu o 70 tis. tun ročně.

Zdroj: Goldman Sachs, [Solárnovinky.cz](#)

## ENERGETIKA

### Na český trh míří tisíce boxů na energii ze slunce

Rychle rostoucí „zelený byznys“ založený na tom, že se elektřina vyrobená ze slunce či větru shromažďuje a spotřebovává na stejném místě, zažívá boom nejen ve světě. Vlastní prodej bateriových úložišť na elektřinu z domácích solárních elektráren by v ČR měl začít už za pár měsíců. Hlavní hráči – plzeňská NetPro systems a Olife Source – již dokončují nutné certifikace. Tuzemským výrobcům konkuruje německý systém firmy Sonnen, majetkově propojený s ČEZ. Ten už první baterie českým zákazníkům instaloval. Ceny úložišť začínají na 250 tisících. Lidé mohou navíc získat statisícovou dotaci od státu.

Zdroj: [E15](#)

### Polsko oživuje plány na jadernou elektrárnu

Polsko plánuje oživit plány na výstavbu první jaderné elektrárny v zemi. Elektrárna o výkonu kolem jednoho gigawattu by měla být postavena v příštích 10 letech, uvedlo polské ministerstvo pro energetiku. Projekt jaderné elektrárny byl představen poprvé v roce 2009.

Zdroj: [E15](#)

### Velká Británie: Výroba solární energie bude levnější než z atomu před dokončením jaderné elektrárny v Hinkley

Do britských médií se dostala utajovaná zpráva britského Národního kontrolního úřadu, podle které bude výroba elektřiny z velkých solárních elektráren stát cca 50-75 GBP/MWh v roce 2025, což je mnohem méně než ceny elektřiny z jaderných elektráren (85-125 GBP/MWh). To byl možná skutečný důvod, proč britská premiérka Theresa May osobně intervenovala, aby se projekt výstavby nové jaderné elektrárny Hinkley Point v hodnotě 18 mld. GBP pozdržel.

Zdroj: [Solárnovinky.cz](#)

### Těžba ropy z břidlic se do roku 2040 zvýší na více než dvojnásobek

Světová těžba tzv. nekonvenční ropy z břidlic a dalších hornin by se měla do roku 2040 zvýšit na více než dvojnásobek loňské úrovně. Vedle Spojených států, které nyní v těžbě břidlic dominují, by k tomu měly přispět zejména Kanada, Rusko a Argentina. Předpovídá to dlouhodobý výhled Úřadu pro energetické informace při ministerstvu energetiky USA.

Zdroj: [E15](#)

## Korejská společnost Kokam pokračuje v realizaci největšího systému skladování energie na světě

Přední světový výrobce systémů skladování energie, korejská společnost Kokam, realizuje na jihu Korejské republiky největší bateriový systém o celkové kapacitě 500 MW. Společnost Kokam využila své unikátní bateriové technologie typu Ultra High Power Nickel Manganese Cobalt a NANO bateriové technologie.

Zdroj: [Soláminovinky.cz](http://Soláminovinky.cz)

## FARMACIE A ZDRAVOTNICTVÍ

### Léky jsou příliš levné, některé kvůli tomu mizí z trhu

Řadu let se v ČR daří držet veřejné náklady na léky na uzdě. Nejdříve díky systému úředního stanovování cen a úhrad podle těch nejnižších v Evropě, pak díky dohodám VZP s jednotlivými výrobci. Nyní se karta obrací. Miliardové úspory už mezi běžnými léky zřejmě pojišťovny nenajdou. Nepříjemným důsledkem, který s nízkými cenami léků u nás souvisí, je jejich vývoz do jiných zemí. V nich může exportér dostat i násobně vyšší cenu. V českých lékárnách pak mohou tyto léky chybět. S nízkými cenami souvisí také to, že ČR přestává být zajímavá pro farma-ceutické výrobce a některé přípravky se na trh ani nedostanou.



Zdroj: [E15](http://E15)

### Elektronické recepty povinné od roku 2018

Ministerstvo zdravotnictví se chystá zmírnit povinnost pro lékaře předepisovat od roku 2018 léky jedine elektronicky. Takovou okolností by mohl být výpadek elektřiny, internetu, anebo práce v terénu. Lékaři měli předepisovat léky povinně elektronickou formou už v roce 2015. Elektronický recept obsahuje unikátní čárový kód. Hůř se falšuje, méně se při jeho psaní a chybuje a lze ho vydat na dálku.

Zdroj: [E15](http://E15)

### Google se zajímá o léčbu pomocí "elektrických" implantátů

Farmaceutická společnost GlaxoSmithKline a Google, se rozhodly vytvořit novou společnost zaměřenou na léčbu chorob s využitím elektrických signálů v těle. Bioelektronika se zabývá možnostmi léčby chronických onemocnění za pomoci implantátů, které dokážou pozměnit elektrické signály v nervové soustavě.

Zdroj: [lhned.cz](http://lhned.cz)

## IT & TELEKOMUNIKACE

### Češi rekordně utrácí na internetu

V první polovině letošního roku utratili Češi v e-shopech 41 mld. Kč, nejvíce v historii. Důvodem rekordního růstu je především zjednodušení nákupů on-line, rostoucí důvěra zákazníků či zlepšování služeb díky konkurenci. A také rostoucí obliba nákupů z mobilních zařízení. Podle odhadů srovnávacího portálu Heureka se přes smartphony uskuteční až 10 % nákupů na internetu. V ČR je přitom v oblasti e-shopů stále kam stoupat. Na celkovém maloobchodu se internet podílí 7,5 %.

Zdroj: [lhned.cz](http://lhned.cz)

### Americké digitální koncerny nabírají sílu díky mobilní reklamě a cloudu

Americké společnosti podnikající v IT dokazují, že mají na světovém trhu převahu. Pětice klíčových firem během letošního 2. čtvrtletí utřila přes 123 mld. dolarů, tedy více než je kvartální HDP Belgie či Polska. Důvodem je především mobilní reklama, na jejímž nástupu nejvíce vydělávají Facebook a Alphabet, mateřská společnost Googlu. Tomu patří skoro třetina světového mobilního trhu s reklamou, podíl Facebooku letos stoupl na 12 %. Amazon a Microsoft zase letos překonávají očekávání v jiných segmentech – sázejí hlavně na cloudové služby.

Zdroj: [lhned.cz](http://lhned.cz)

### Apple převzal za 5 miliard firmu zabývající se umělou inteligencí

Apple zaplatil 200 mil. dolarů (téměř 5 mld. Kč) za převzetí společnosti Turi, která se zabývá umělou inteligencí. Turi pomáhá vývojářům při tvorbě i správě softwaru a služeb využívajících formu umělé inteligence označovanou jako strojové učení. Disponuje rovněž systémy, které podnikům umožňují odhalovat podvody či analyzovat uživatelské zvyklosti. Podle zdrojů z trhu je převzetí Turi součástí širšího boje mezi předními technologickými společnostmi o získání náskoku v oblasti umělé inteligence.

Zdroj: [E15](http://E15)

## OBNOVITELNÉ ZDROJE A ODPADY

### Vitásková opakuje loňský scénář: podporu dostanou jen zdroje s notifikací

Energetický regulační úřad vypíše podporu pro většinu obnovitelných zdrojů energie v Česku pro příští rok pouze v případě, že budou mít schválení Evropské komise, takzvanou notifikaci. Prohlásila to předsedkyně ERÚ Alena Vitásková. ERÚ odmítal

rozhodnutí řadu měsíců vydat i loni, nakonec tak učinil až po nařízení vlády v závěru roku. Tato podmínka se však netýká nových místních bioplynových stanic a nových malých vodních elektráren, pro něž už Evropská komise notifikaci vydala a ERÚ tak může vypsát podporu. Předsedkyně ERÚ pak na tiskové konferenci nedoporučila zásadní změny tarifů elektřiny do doby, než 30 % odběratelů s nízkým napětím bude mít vlastní zdroj. Zatím ho má jen 0,5 % odběratelů. Nyní by podle ní změny přenesly tíhu nákladů na domácnosti. Nová tarifní struktura měla původně platit od příštího roku, už v březnu Vításková uvedla, že její spuštění by se mělo odložit o dva roky.

Zdroj: [E15](#) a [Enviweb](#)



### Solární panely zlevní až o desetinu, Čína rozprodává sklady

Čínští výrobci kvůli zpoždování tamních velkých projektů a omezení podpory přišli letos o citelnou část odbytu. Ve skladech však mají z minula množství panelů, které by mohli v příštích měsících vrhnout na trh. „Dá se očekávat, že tlak na pokles cen modulů může být značný a celosvětově mohou ceny spadnout až o deset procent. Při výprodejích čínských skladů by se náklady mohly snadno dostat ke 40 eurocentům za instalovaný watt,“ říká Marek Farský, výkonný ředitel společnosti Photon Energy.

Zdroj: [E15](#)

### Největší výrobce uhlí v Číně sází na solární energetiku

Státní uhelná společnost Shenhua Group se rozhodla vybudovat obří solární elektrárny. Je to další důkaz o probíhajících změnách v čínské energetice. Nedávno Čína oznámila, že uzavře 1 000 uhelných dolů. Místo toho se Čína hodlá soustředit na rozvoj obnovitelných zdrojů energie a jaderné energetiky.

Zdroj: [Cornerstone](#)

### Vznikne v Černobyli největší solární farma na světě?

Ukrajinská vláda oznámila, že plánuje proměnit oblast Černobyli na obrovskou solární farmu. Uvnitř zakázané zóny by měl vyrůst solární park o výkonu až 1 GW.

Zdroj: [The Guardian](#)

### Metro v hlavním městě Indie přechází na sluneční energii

Městská rada Dillí v červnu oznámila první solární politiku hlavního města, která má lidem pomoci z této metropole nainstalovat panely a generovat vlastní energii. Pokud produkuje více energie, než potřebují, prodávají ji zpět společnostem do veřejné energetické sítě. Představitelé města mají pak v plánu pohánět provoz metra kompletně solární energií. K tomu má pomoci dohoda s gigantickou elektrárnou, která v zemi vyrostе příští rok.

Zdroj: [Solárníovinky.cz](#)

### Snížit množství odpadu na skládkách mají peníze z Bruselu

Ministerstvo životního prostředí chce výrazně omezit skládkování odpadu v ČR do roku 2024. „Téměř 50 % komunálního odpadu, tedy zejména obsahu černých popelnic, končí v současné době na skládkách,“ uvádí ministr Brabec s tím, že až 50 % černých popelnic obsahuje biologicky rozložitelný komunální odpad, který se v zahraničí běžně využívá v kompostárnách nebo bioplynových stanicích. Na nákup domácích kompostérů nebo štěpkovačů je z dotací v první výzvě připraveno 100 mil. Kč. Druhá výzva, v níž je 1,85 mld. Kč, směřuje na velké projekty jako např. sběrné dvory, třídící linky a bioplynové stanice.

Zdroj: [E15](#)

## ODVĚTVOVÉ TRENDY

### Příjmy dělníků letí vzhůru. Nárůst mezd ve firmách je nejvyšší od krize

Amazon od září svým několika tisícovkám pracovníků v ČR poprvé zvýší hodinové mzdy. Na základních pozicích a při nástupních odměnách pro nové kolegy ze 110 na 125 korun. Přidávají i další, od Tesky po Škodu Auto. „Platy a mzdy v letošním roce rostou velmi často dvouciferně. Hlavně ve výrobním sektoru a logistice. Na dělnických pozicích rostou snad nejrychleji, a to někdy i o 15 procent,“ upozorňuje manažer agentury Manpower Jiří Halbrštát. Případný další růst mezd může ovšem narazit na ne tak rostoucí produktivitu práce, s níž by měl být spojen. Tady Češi ve srovnání s průměrem EU ztrácejí a zejména kvůli struktuře ekonomiky zaměřené na průmysl bez vyšší přidané hodnoty tento ukazatel příliš neroste. Podle čerstvého srovnání OECD vyrobí pracující Čech za hodinu zboží v hodnotě 15,45 dolarů (370 Kč). Což je poloviční hodnota ve srovnání s průměrným Němcem. Navíc Češi stále tráví v práci víc času, než je v Evropě běžné, ročně 1 793 hodin.

**Produktivita práce a počet odpracovaných hodin**

Země	Hodnota vyrobeného produktu (USD za hodinu)	Odpracované hodiny (ročně)
USA	39,53	1 775
Irsko	38,45	1 821
Francie	37,04	1 474
Belgie	36,87	1 558
Norsko	36,67	1 424
...	...	...
Německo	30,78	1 376
....	...	...
ČR	15,45	1 793

Zdroj: [lhned.cz](http://lhned.cz)

**České textilky rostou a investují, chybí jim ale zaměstnanci**

Krise českého textilního a oděvního průmyslu, která jej zasáhla v 90. letech v důsledku dovozu levného oblečení z Asie, skončila. „Tržby v odvětví rostou a vypadá to, že i letošní rok naváže na tento pozitivní trend,“ říká Jiří Česal, výkonný ředitel Asociace textilního-oděvního-kožedělného průmyslu. Tuzemští výrobci těží z rostoucí ekonomiky, vyšší poptávky a také ze své úzké specializace. V roce 2015 představoval celkový objem tržeb textilních firem nad 20 zaměstnanců 45,4 mld. Kč. Přímo oděvní průmysl z toho tvoří zhruba šestinu. Obor táhnou především výrobci technického textilu a podniky navázané na automobilový průmysl.

Zdroj: [lhned.cz](http://lhned.cz)

**Amazon testuje 30hodinové pracovní týdny. Chystá se na roboty?**

Dle informací The Washington Post zkouší Amazon zkrátit u vybraných týmů pracovní úvazek ze 40 hodin na 30 hodin, přičemž zůstávají všechny standardní zaměstnanecké benefity kromě mzdy, kterou Amazon snížil na 75 % původní výše. Podle vyjádření chce Amazon do budoucna nabídnout flexibilní přístup pro každého dle jeho potřeb a možností. Zkušební pracovní doba ale souvisí i s tím, že Amazon vyvíjí a testuje technologie pro nahrazení lidí roboty, zejména ve svých skladech.

Zdroj: [E15](http://E15)

**STAVEBNICTVÍ A R&E****Rekordní Nová zelená úsporám půjde i na veřejné budovy**

Objem státních dotací na environmentální projekty dosáhne letos nového rekordu. Podporu z programu Nová zelená úsporám žádají projekty v souhrnné

hodnotě více než 1,5 miliardy korun. Navzdory kritice půjdou peníze také na zateplení veřejných budov. V rámci výzvy mohou obyvatelé žádat o spolu-financování ve výši do 50 % nákladů na výměnu oken, dveří či zateplení domu. Od letošního března program rozdává peníze také bytovým domům v Praze.

Zdroj: [Euro](http://Euro)

**Brno zažívá boom ve výstavbě kanceláří. Dokončí se jich tam letos více než v Praze**

Nová administrativní centra staví v Brně zavedení developeři s miliardovými obraty i lokální podnikatelé. Firmy, kterým se daří, nabírají nové zaměstnance a stěhují se do moderních budov z kapacitních důvodů. Platí to jak pro mezinárodní společnosti, tak pro brněnské firmy, které dosud sídlily ve starších činžovních domech. Podle prognóz poradenských firem se nové kancelářské plochy letos v Brně rozrostou o 56 tisíc m<sup>2</sup>, tedy o více než desetinu, a na konci roku překročí půl milionu m<sup>2</sup>. Proti tomu v Praze, kde je aktuálně více než 3,2 mil. m<sup>2</sup> moderních kanceláří, odpovídá letošní přírůstek jen 1 %.

Zdroj: [lhned.cz](http://lhned.cz)

**STROJÍRENSTVÍ****Více než polovina firem chce do Průmyslu 4.0 investovat**

Až 85 % českých výrobních společností vnímá potenciál čtvrté průmyslové revoluce pozitivně a více než polovina firem chce do nových technologií a nástrojů Průmyslu 4.0 v příštích 3 letech investovat. Vyplývá to z průzkumu poradenské společnosti EY „Průmysl 4.0 z pohledu české praxe“. Podle průzkumu také více než třetina tuzemských firem hodlá do tří let na základě vlivu Průmyslu 4.0 výrazně změnit svůj aktuální byznys model. Asi 3 výrobci z 10 mají již zkušenosti se zaváděním konkrétních technologií a nástrojů Průmyslu 4.0, polovina společností již implementovala datovou integraci s obchodními partnery a 62 % dotázaných se chystá v nadcházejícím roce zavádět analýzu interních dat (Big Data). Největší překážkou pro zavedení Průmyslu 4.0 do praxe je pro většinu podniků nedostatek kvalifikovaného personálu.

Zdroj: [Businessinfo.cz](http://Businessinfo.cz)

**ČVUT otevírá nový obor Průmysl 4.0**

ČVUT se rozhodlo na současný průmyslový vývoj reagovat založením nového magisterského programu s názvem Průmysl 4.0. Ten si škola jako první v ČR nechala akreditovat koncem července, už teď ale sbírá první partnery z řad průmyslových firem, které mají

o budoucí absolventy zájem. Přihlásila se Škoda Auto, škola jedná i s Třineckými železárnami či výrobcem letadel Evektor. „Základem našeho Průmyslu 4.0 bude pořad strojírenství. K němu ale chceme přidat ještě zmiňovanou virtuální realitu nebo strojové učení a problematiku senzorů pro internet věcí,“ říká proděkan strojní fakulty ČVUT Jan Řezníček.

Zdroj: [lhned.cz](http://lhed.cz)

### Siemens investuje do 3D tisku. Turbínu s tištěnými díly zkouší v Česku

Nejen protézy či sofistikované součástky pro kosmický prostor, ale také těžké průmyslové přístroje. 3D tisk se během krátké doby rozšířil do mnoha sektorů, kde je nouze o levnější a flexibilnější výrobní postupy. Reflektuje na to také společnost Siemens, která oznámila převzetí 85% balíku akcií britské společnosti Materials Solutions. Firma z Worcesteru je průkopníkem techniky laserového tavení při výrobě kovových dílů s vysokou pevností. Nyní se Materials Solutions zaměřuje na využívání 3D tisku v průmyslové výrobě. Produkuje hlavně strojírenské díly a turbíny. Z levného vstupu – kovového prášku – umí pomocí laseru a 3D tiskáren vyrábět i ty nejtěžší strojírenské výrobky. Z akvizice Siemensu těží i ČR. První parní průmyslová turbína byla technologií Materials Solutions vyrobena totiž ve spolupráci se Siemens Industrial Turbomachinery se sídlem v Brně a našla uplatnění v tamní městské elektrárně.

Zdroj: [Euro](http://euro)

### Čině se nedaří osekávat produkci oceli

Ambiciózní cíl čínské vlády na snížení nadbytečných produkčních kapacit v ocelářském průmyslu a těžbě uhlí se nedaří naplňovat. Jen o 10 % plánovaného množství snížily některé čínské provincie výrobu oceli. Vláda proto stupňuje tlak vůči společnostem, a především vůči provinčním politikům, kteří v těchto cílech zaostávají. Pro centrální vládu je snížení nadměrných kapacit zásadní z několika důvodů. Omezení stavebního boomu v Číně vedlo k poklesu cen oceli a místní samosprávy byly nuceny nerentabilní výrobu dotovat. Nadměrnou výrobu oceli se Čína snažila řešit hromadným levným exportem oceli, antidumpingová opatření ze strany EU však tomu zabránila. Objevily se také protesty evropských ocelářů, které mohou Číně výrazně ztížit cestu k získání statusu tržní ekonomiky. Čína přitom o získání tohoto statusu dlouhodobě usiluje, neboť by podpořil čínský vývoz a omezil by tak schopnost EU uvalovat na čínské zboží antidumpingová cla.

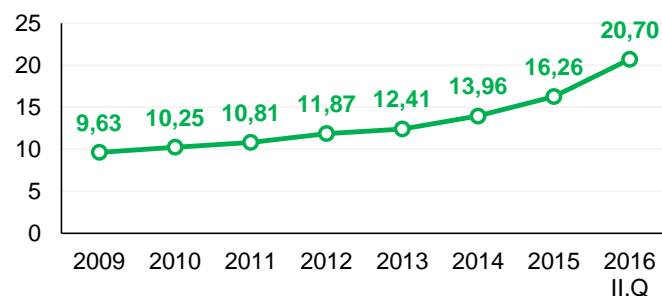
Zdroj: [E15](http://E15)

## ZEMĚDĚLSTVÍ A POTRAVINÁŘSTVÍ

### Ceny zemědělské půdy závratně rostou

Zvyšující se zájem nezemědělských investorů o nákup půdy nutí i zemědělce ji více nakupovat. Výsledkem je nejvyšší růst ceny půdy za posledních deset let. Průměrná tržní cena zemědělské půdy loni podle odborného serveru Farmy.cz dosáhla téměř 163 tisíc korun za hektar. O další pětinu na hranici 200 tisíc za hektar pak stoupla jen za první pololetí letošního roku. „Obávám se, že mizí ratio a začíná to být nafouknutá bublina,“ míní předseda Zemědělského svazu Martin Pýcha. Na růstu ceny půdy se podle něj projevuje obrovský tlak na nákup půdy ze strany nezemědělských investorů a nově i investičních fondů, který vyvolává reakci farmářů. Nákupem půdy tak chtějí bránit tomu, aby je někdo časem z dosud pronajaté půdy nevystřnadil.

### Vývoj tržních cen půdy (Kč/m<sup>2</sup>)



Zdroj: [E15](http://E15), [Farmy.cz](http://Farmy.cz)

### Stát chce přinutit farmáře, aby si „spořili na neúrodu“

Dosud byli zemědělci zvyklí, že když jim úrodu zničilo sucho, škodu jim uhradil stát. Nově si ale mají začít peníze na horší časy odkládat sami do fondu těžko pojistitelných rizik. V něm by mělo být zhruba 800 mil. Kč. Přispívání do fondu nemá být podle ministra Jurečky pro farmáře povinné. Kdo se ale nezapojí, v případě neúrody nedostane ze státní kasy ani korunu. Spoření na neúrodu se bude týkat rostlinné výroby, kterou sucha zasahují nejvíc.

Zdroj: [lhned.cz](http://lhned.cz)

### Ministerstvo zemědělství hodlá postavit kvůli suchu velké nádrže

Ministerstvo zemědělství spustí v příštím roce nový dotační program na budování závlah. Plánuje v něm přerozdělit 1,6 mld. Kč. Celkově má do roku 2022 na boj se suchem stát připraveno 28 mld. Kromě budování závlah by měly pomoci k zadržení vody v krajině peníze na stavbu a obnovu rybníků.

Zdroj: [E15](http://E15)



## ZAOSTŘENO: 10 INOVACÍ, KTERÉ ZMĚNÍ SVĚTOVOU EKONOMIKU

Citygroup sestavila přehled 10 inovací, které budou hrát prim v budoucnu a které mohou změnit světovou ekonomiku. Najdeme mezi nimi nové technologie, strategie, ale i trhy:

**Velká data v energetice:** Velká data hýbou světem a zdá se, že budou podstatnou roli hrát také v energetice. Společnosti jako Tesla již v současnosti dávají lidem prostředky k tomu, aby uspokojili svou poptávku po energiích. Jestliže tento trend bude pokračovat, lidé nebudou odebírat energii z obřích elektráren, ale například ze solárních panelů ve svém okolí. Energetické společnosti budou hrát spíše roli prostředníka mezi jednotlivými domy a za pomoci velkých dat vyhledávat nejlepší zdroje energie pro konkrétní domácnosti.

**Kontextový obchod:** Kontextový obchod umožní zákazníkovi nakupovat kdykoliv a kdekoliv. V praxi se bude jednat o doporučené nabídky, které se budou zobrazovat na různých zařízeních – ledničky, palubní desce či mobilu. Lednice vás například upozorní na nedostatek mléka. V kontextových nabídkách se skrývá velký potenciál a příležitost pro firmy, které tuto službu budou chtít nabídnout.

**Elektronická tržiště pro přímý prodej:** Díky internetu dochází k obnově přímého prodeje. Pro odvětví, která byla tradičně omezoována maloobchodními prodejny, otevírá nové dveře.

**Epigenetika:** Léčba genetických chorob je velice náročná. Špatné geny jsou příčinou rozvoje mnoha druhů rakoviny. Epigenetika vyvíjí léky, které dokáží aktivovat či potlačit některé geny, a tak zabránit vzniku rakoviny již v počátku.

**Budoucí vzhled elektronických zařízení:** Ohybatelné obrazovky, nové materiály a rozšířená realita, na to vše se můžeme těšit. Telefony začnou vypadat jako peněženky se sklupnými obrazovkami, televize budou tenké jako papír a budou se snadno přenášet.

**Chytrá krabička:** Pokud budou všechna zařízení připojena k internetu, hodilo by se, aby mezi sebou komunikovala. Internet věcí je jedna věc, ale čím zařízení (pomyslná krabička) dokáže tyto věci propojit?

**Oční léky nové generace:** Dle odhadů bude v roce 2020 trápit nějaká oční choroba 21 milionů Američanů. Nové metody léčby by mohly nahradit oční kapky a další přípravky. Malé oční implantáty by mohly zajistit postupné uvolňování léčebné látky v oku. Do 15 let by mohl vzniknout trh s potenciálem ročního obrátu 13 mld. USD.

**Roboty budou chytrější a stanou se z nich roboti:** Roboty budou stále chytrější. Nebudou se využívat jen při opakujících se činnostech, které lze snadno naprogramovat. Uplatnění najdou i tam, kde je nutná spolupráce a komunikace. Trh s nimi by se mohl do roku 2020 zdvojnásobit.

**Plastové podmořské potrubí:** Podmořská těžba ropy skýtá zajímavý potenciál, ovšem pojí se s ní vyšší náklady. Pomocí by mohla moderní plastová potrubí – déle vydrží, jejich výroba je levnější a instalace oproti tradičním ocelovým trubkám snazší.

**Nové typy polovodičů:** Křemík byl hybnou silou sektoru polovodičů, které najdeme v téměř každé elektronice. Ale pokud jde o rychlost a velikost, začíná tato technologie ztrácet dech. Nové typy polovodičů by měly být opět menší a výkonnější.

Zdroj: [Investicniweb.cz](http://Investicniweb.cz)

<b>Tomáš Kozelský – manažer</b> e-mail: <a href="mailto:tkozelsky@csas.cz">tkozelsky@csas.cz</a> , tel: +420 956 718 013	
<b>Jan Jedlička</b> e-mail: <a href="mailto:jjedlicka@csas.cz">jjedlicka@csas.cz</a> , tel.: +420 956 718 014	<b>Tereza Hrtúsová</b> e-mail: <a href="mailto:thrtusova@csas.cz">thrtusova@csas.cz</a> , tel: +420 956 718 012
<b>Radek Novák</b> e-mail: <a href="mailto:radeknovak@csas.cz">radeknovak@csas.cz</a> , tel: +420 956 718 015	<b>Max Wandler</b> e-mail: <a href="mailto:mwandler@csas.cz">mwandler@csas.cz</a> , tel: +420 956 714 291

