

Je cloud skutečně řešením?



ICT je zajímavé odvětví mnoha tváří. To proto, aby se vyvíjely další a další technologie a ty se pak mohly prodat firmám, které je vlastně ani nepotřebují, ale když už tu jsou, jde jen o to, zdůvodnit jejich existenci a vnutit jim, že se bez nich nedokážou obejít.

Typickou bublinou nafukovanou už pár let je cloud computing. Když se to přeloží, tak je to vlastně vzdálené úložiště dat. Data však neleží ve vašem datacentru, ale někde – kdesi.

To, že data jsou uložena v cloudu, firmy akceptovaly, protože jim technologické firmy vysvětlily, že mohou ušetřit za správu vlastních prostředků, systémů, počítače a servery, energii za chlazení a tak podobně. Byla to voda na mlýn finančních ředitelů, kteří ve snaze šetřit a ušetřit za každou cenu sedli na lep cloudovým „otesánkům“, kteří si začali masit kapsu. Postavili datová centra na severu Evropy, kde je zima a kde se takoví mastodonti, jakými datová centra bezpochyby jsou, lépe chladí. Tím přispívají k rychlejšímu tání ledovců, abychom to už měli konečně dřív za sebou. To je ale jen jedno negativum.

Další firmy zase vymyslely, že cloudové prostředí je úžasně pro ochranu dat před největšími zloději dat a citlivých údajů, kterými jsou – kupodivu – vlastní zaměstnanci. Vymysleli řešení zpřístupňující aplikace lidem v terénu, která omezují jejich přístup k datům, za něž by konkurence ráda dobře zaplatila. A tak zaměstnanec, který provedl nějakou nekalou činnost, může být na dálku odřízněn a do podniku se pak vrátí už jen proto, aby vrátil notebook a telefon, převzal výpověď, vzal si dvě tužky a šest papírových kapesníků, které mu patří a zůstaly ve firemním stole.

Neříkám, že cloud je něco špatného, protože umožňuje přístup k datům kdekoli a z jakéhokoli mobilního prostředku, je to trend této doby. Ale: začínají se objevovat hlasy, které tvrdí, že překotné nasazení cloudu na základě vstupních podmínek, šikovně formulovaných cloudovými specialisty, bylo chybou. Společnosti a jejich finanční ředitelé, kteří rozprášili serverovny i jejich správce, totiž zjišťují, že náklady, které se ušetřily za techniku a lidi, se přenesly jinde. Do nákladů za přenosy dat.

Žroutí jsou tedy u poskytovatelů připojení, kteří si mnou ruce nad tím, jak pěkně se jim roztácejí počítačová přenesená gigabajtů, terabajtů, pentabajtů a snad i exabajtů. A finanční ředitelé se nestačí divit, jakpak je možné, že jim jeden sloupek v Excelu klesl a druhý, zcela nečekaně, stále stoupá. Na vině jsou objemy přenášených dat, streamovaný obsah, který zaměstnanci stále více využívají (ve prospěch firmy, či svůj osobní?) a existence spousty komunikačních prostředků typu tablet, smartphone a netbook.

Zvažte tedy realisticky, zda se vám úspory spočívající v přesunu dat a aplikací do cloudu vyplatí v krátkodobém, ale i v dlouhodobém výhledu. Abyste neplatili pořád víc, stále někomu jinému. Srovnávejte a počítejte, než položíte firemní hlavu na cloudový špalek!

Milan Loucký

milan.loucky@economia.cz
šéfredaktor časopisu Technik

Německá energetická revoluce za sto tisíc na osobu

ENERGIE: Nejméně na 328 miliard eur, tedy na astronomických 8 bilionů korun, přijde německá energetická revoluce do roku 2030. Každý Němec včetně kojenců tak za konec atomové energetiky a omezení podílu uhelných bloků pod polovinu celkové výroby zaplatí během dvou desetiletí 4000 eur – v přepočtu 100 tisíc korun.

Pilířem německé energetiky budou dle počtů deníku Handelsblatt v cílovém roce 2030 větrníky s 27% podílem na celkovém mixu. Na ostatní obnovitelné zdroje (bioplyn, biomasa, geotermální) připadne 13 %. Ztrojnásobení produkce fotovoltaických zdrojů zvýší jejich podíl ze současných 2,4 na 7,3 %, ačkoli na jejich výstavbu půjde asi třetina investic požadovaných německou energetickou revolucí.

Rozhodující část potřebných miliard je třeba prostavět do roku 2022, kdy v Německu vypnou poslední tři jaderné reaktory. Bloky Neckarwestheim-2, Isar-2 a Philippsburg-2 mají in-

stalovaný výkon celkem 4351 MW. Ročně produkuje přes 32 TWh (miliard kWh), více než obě české jaderné elektrárny dohromady. Do té doby se však musí vyřešit přenos proudu z mořských větrníků na severu k odběratelům na průmyslovém jihu Německa, který je na trvalé dodávce elektřiny životně závislý; dnes tam toto tzv. základní zatížení pokrývají atomové zdroje z více než poloviny. Handelsblatt nevyklučuje, že by se termín „bezjaderného Německa“ mohl při nedostatečně rychlém postupu energetické transformace odložit.

Do přenosových tras se má během téměř 20 let investovat na 40 miliard eur. Jejich výstavba se však už dnes opožďuje kvůli zdoluhavému vydávání úředních povolení a protestům obyvatel, kteří si je nepřejí ve své blízkosti. Za posledních pět let se postavilo jen 90 kilometrů, zatímco program energetické revoluce počítá se 3500 kilometrů, informoval deník Süddeutsche Zeitung.

Energetická revoluce v Německu

	Výroba v TWh (2010)	Výroba v TWh (2030)	Investice (miliardy eur)
Uhlí	268,1	215,6	49,9**
Atom	162,7	0	
Zemní plyn	90,2	92,3	
Voda	52,3	78,3	7,4***
Ostatní*	49,8	104,1	22,4
Větrníky na souši	44,1	89,6	25,0
Větrníky mořské	0,9	111,7	73,2
Fotovoltaika	16,3	54,5	103,1
Celkem	684,4	746,1	281
Sítě			39,5
Skladování			7,5****
Celkové náklady			326

Poznámky:

* bioplyn, biomasa, geotermální zdroje

** a plyn

*** bez přečerpávacích elektráren

**** bez elektromobility

Zdroj: Handelsblatt

Cacio a ICT Unie ocenily vítěze soutěže IT projekt roku

ENERGIE: Již 9. ročník prestižní soutěže, kterou pořádá Česká asociace IT manažerů Cacio a ICT Unie, sdružení firem z oboru informačních technologií a elektronických komunikací, má své vítěze. Záštitu nad soutěží IT projekt roku 2011 převzal premiér Petr Nečas s ministrem průmyslu a obchodu Martinem Kubou.

Jako vítězné projekty byly odbornou porotou vybrány a na slavnostním večeru vyhlášeny:

1. eMeDocS (exchange Medical Documents System), jehož uživatelem je kraj Vysočina a realizátorem společnost ICZ;

2. Implementace CDM na letišti Praha/Ruzyně (Letiště Praha/Profinit, CS Soft, The Kite);

3. Portál SecuStamp.com v cloudu T-Systems

(Software602/T-Systems Czech Republic);

4. CDA – Centrální doručování aplikací (Česká pojišťovna/Orbit);

5. Czechtriserries.cz (Česká triatlonová asociace/Aquasoft, AllQ);

6. Integrace dohledových systémů a CMDB (ČEZ ICT Services/AutoCont CZ);

7. Mobilní aplikace eDatart (Datart International/eMan);

8. Řešení elektronické fakturace a důvěryhodné elektronické archivace formou služby SaaS (OBI Česká republika/CCV).

Odborná porota pod vedením prof. Ing. Zdeňka Molnára, CSc., vybrala výše uvedených osm finalistů ze 14 řádně přihlášených projektů.

Brady představuje novou technologii – bezdrátový tisk etiket

ICT: Společnost Brady uvedla na trh nové tiskárny etiket BMP51 a BMP53. Jde o první modely, které využívají bezdrátovou technologii Bluetooth. Umožňují tak vytvářet etikety na chytrém telefonu se systémem Android a následně je vytisknout prostřednictvím bezdrátového připojení. Tiskárny etiket BMP51 a BMP53 jsou konstruovány pro efektivní a okamžitý tisk etiket. Obě mají integrovanou síťovou kartu Brady s technologií Bluetooth a volitelnou kartu Wi-Fi, které umožňují bezdrátový tisk. Model BMP51 má navíc LCD displej a klávesnici QWERTY, což umožňuje tradiční způsob vytváření etiket a zadávání hodnot přes klávesnici přenosné tiskárny.

„BMP 51 a 53 jsou schopné připojit se k naší nové bezplatné aplikaci Brady Mobile pro systém Android. Pracovníci tak mohou vytvářet etikety ‚za chodu‘ pomocí chytrého telefonu, aniž by s sebou museli nosit notebook či jiné zařízení,“ vysvětluje Gino Van der Ven, regionální produktový manažer společnosti Brady Corporation. Aplikace Brady Mobile byla vytvořena speciálně pro snadnou tvorbu šablon etiket. Disponuje funkcí čárového kódování a celou škálou symbolů a piktogramů.

Další novinkou je snadno vyměnitelná kazeta, která obsahuje etiketovací materiál i pásku. Oba modely jsou také vybaveny technologií „smart cell“, která umožňuje tiskárně automaticky zvolit formát etikety, jenž odpovídá zvolenému materiálu. Kromě kazetové konstrukce nabízejí tiskárny etiket také trvanlivý vestavný nůž, vysokorychlostní tisk a USB konektivitu pro pokročilou počítačovou tvorbu pomocí softwaru Brady LabelMark. Podle potřeby je možné zvolit různé možnosti napájení tužkovými bateriemi, síťovým zdrojem nebo vyměnitelnou baterií Li-Ion.



Kompletní řada konektorů s ochranou proti přepětí



Výměnu těchto zásuvek s integrovanou ochranou lze tedy provést kdykoli a bez větší námahy.

AUTOMATIZACE: Rutronik nabízí kompletní novou řadu napájecích konektorů s integrovanou přepětovou ochranou dle normy IEC-320 od K+B. Ty chrání spolehlivě před napětovými špičkami způsobenými úderem blesku či kolísáním napětí. Nové konektory jsou vybaveny dvěma pojistkami a lze je objednat i s voličem napětí. Dále je zde možnost zvolit si jednopólový nebo dvoupólový vypínač. Instalace konektorů do zařízení je časově nenáročná. Snadno se instalují do čtyř různých tlouštěk panelů. Nové konektory mají přesně stejné montážní úchyty jako verze bez přepětové ochrany.

Nejširší portfolio přepínačů s podporou technologie OpenFlow



ICT: Společnost HP představila přepínače podporující technologickou platformu OpenFlow. Zákazníci tak mají k dispozici široký výběr řešení pro jednodušší správu sítě při větší šířce pásma a vyšším výkonu i cenové efektivitě i provozu. Přepínačové novinky tvoří 16 modelů z řad HP 3500, 5400 a 8200 (na obrázku vlevo). HP během roku rozšíří podporu OpenFlow do všech přepínačů architektury HP FlexNetwork, což by mělo z HP vytvořit velkého dodavatele síťových řešení s komplexním portfoliem řešení podporujících

OpenFlow. OpenFlow představuje perspektivní síťovou virtualizační technologii, která zákazníkům nabízí flexibilitu a kontrolu pro snazší konfiguraci a správu jejich síťových zařízení dle specifických požadavků.

Nenechte si ujít!
Vyšlo první číslo dvacátého ročníku
Technik 1+2/2012,

Technik 1+2/2012



kde opět najdete
spoustu zajímavého
čtení:

- **Hlavní téma:** Energie na dnes i pro zítřek
- **Speciál:** Laserová technika a obrábění
- **Spektrum:** Proč špičkové firmy budují zastoupení právě u nás
- **Světové projekty 21. století:** Panamský průplav
- **ICT technologie:** Trendy tohoto roku, bezpečnost
- **Automatizace:** Nové prvky automatizačních systémů

Objednejte si ZDARMA ukázkový výtisk
a nebudete litovat:

<http://predplatne.ihned.cz/predplatne/zkouska.php?tit=TE&pref=1>

Předplatné si zajistíte na zelené lince
800 11 00 22 nebo na

<http://www.economia.cz/predplatne>

economia
OBSAH ROZHODUJE

Nový dodavatel softwaru – společnost Avasara

Začínající technologická firma Avasara se bude věnovat převážně konzultacím a dodávkám softwarových aplikací. Přitom si klade za svůj prioritní cíl změnit zavedené přístupy k projektům řešícím vývoj softwaru na zakázku s ohledem na nákladovost při tvorbě nových a údržbě existujících aplikací. Plánuje proto uplatnit své zkušenosti s využíváním aplikací a jejich vzájemnou provázaností již na úrovni návrhu komplexního řešení. Prvním projektem této firmy jsou technologické a výkonnostní testy pro Equa bank, součástí je i výběr mocných nástrojů pro řízení a jejich automatizaci.

Asseco Solutions posiluje!

Svoji pozici mezi dodavateli systémů pro výrobní podniky posiluje nyní společnost Asseco Solutions, producent podnikových informačních systémů Helios. V únoru převzala kompletní tým pracovníků společnosti Arcon Technology a současně nabyla veškerá práva k renomovaným systémům pro oblast výroby Safir a Safir Plus, produkty Arconu.

GFI Software s minimalizací problémů

Společnost GFI Software oznámila, že firma Media.com Slovakia, poskytovatel IT služeb typu break-fix maintenance v oblasti správy podnikových technologií, úspěšně využívá řešení GFI MAX RemoteManagement k efektivní správě IT infrastruktury u svých zákazníků. Řešení umožňuje připojovat se k zařízením zákazníků způsobem, který minimalizuje případné poruchy a incidenty a zároveň zvyšuje reputaci služeb poskytovaných zákazníkům.

Dvoudisplejový optický zesilovač pro různá použití



Více optických zesilovačů DF-G1 pracuje společně na podporu aplikací montáže elektroniky.

AUTOMATIZACE: Společnost Banner Engineering uvádí na trh dvoudisplejový optický zesilovač, který může být snadno naprogramován pro širokou řadu aplikací a podmínek. Nový přístroj DF-G1 Expert má dva snadno čitelné displeje, ukazující současně úroveň signálu a prahovou úroveň pro jednoduchý provoz, a obdivuhodnou přesnost. Expertní metody TEACH a SET umožňují uživateli modifikovat dobu odezvy, úroveň signálu a citlivost. Tato flexibilita umožňuje, aby přístroj podporoval mnoho snímacích potřeb včetně málo kontrastních situací, detekce malých předmětů a ověřování, zda je součástka na místě. Zesilovač je navržen pro použití ve strojích detekujících součástky v obalech; elektronických zařízeních; např. pro počítání tablet, kapslí

a střikaček pro výrobce lékařských a farmaceutických zařízení a vysokorychlostní detekci hran a zpracování materiálů. Zajišťuje přesnou detekci malých předmětů při malém kontrastu a podporuje přístroje s velkou hustotou bodů spínání, kde optické vlákno umožňuje přesnou detekci v omezených prostorech.

Snímací výstup je kompatibilní s rozhraními PLC, HMI a dalšími systémy řízení strojů. Pokročilý algoritmus imunity proti přeslechu umožňuje provoz více senzorů v těsné blízkosti. Obsluha může použít různá nastavení pro optimalizaci výkonu pro nejlepší rovnováhu mezi rychlostí a vzdáleností.

Teplotně stabilní elektronika přístroje minimalizuje kolísání při zahřívání a umožňuje montáž více zesilovačů na standardní 35mm DIN lišty. Pouzdro široké 10 mm minimalizuje potřebu místa v panelech. Páková optická svorka zajišťuje stabilní a spolehlivé připojení. Robustní pouzdro a optická vlákna umožňují provoz při vysokých teplotách a v mechanicky náročných prostředích. Speciální teflonem potažená optická vlákna snímají i v drsných chemických prostředích.



Nový optický zesilovač společnosti Banner Engineering poskytuje simultánní zobrazení úrovně signálu a prahového signálu pro jednoduchý provoz.

Luxusní, technologiemi nabitý Ford Tourneo Custom Concept



AUTOMOBILISMUS: Na březnovém autosalonu v Ženevě se ve světové premiéře představí Ford Tourneo Custom Concept, který do evropského segmentu osobních dodávek vnáší novou úroveň stylu. Koncepční studie předznamenává příchod nové řady vozů, v níž budou představena i užitková provedení.

Patří mu nový interiér s kokpitem orientovaným na řidiče, stejně jako luxusní, kompletně čalouněný prostor pro

cestující, s kvalitními materiály hodnými moderního vícemístného osobního vozu. Příkladem napaditých inovací jsou v několika směrech nastavitelná a posuvná zadní sedadla, pokročilý komunikační systém SYNC s hlasovým ovládním a samočinnou aktivací tišňového volání či nejnovější sada úsporných technologií ECONetic.

Interiér Fordu Tourneo Custom Concept přináší do segmentu osobních dodávek novou úroveň stylu. Stylová, prostorově tvarovaná palubní deska obklopuje řidiče a zprostředkovává mu kontakt s technologiemi, které jsou příbuzné těm v osobních automobilech Ford.



Nová generace 3G modemů je tady

KOMUNIKACE: Společnost Netgear představila nový 3G směrovač Netgear MVBR1210C HSPA+ Mobile Broadband Voice Router. Tento univerzální přístroj byl vyvinut ve spolupráci se společností Sierra Wireless, výrobcem špičkové mobilní výpočetní techniky a elektronických komunikačních řešení. Router rozšiřuje i možnosti mobilních hlasových služeb. Na zadní straně přístroje je umístěn slot pro SIM kartu a „hlasový“ port pro připojení jakéhokoli telefonu určeného pro volání v pevných linkách, to umožňuje mobilním operátorům poskytovat kromě datových i hlasové služby bez nutnosti současného provozu tradiční pevné linky, což může přinést úsporu nákladů.



Informační systém K2 má nový modul Mezd

Společnost K2 atmítec s.r.o. uvolnila nový modul Mezd. Inovativní řešení umožňuje změnu legislativy pomocí importu servisního balíčku, a to bez nutnosti reinstalace. Pro účetnictví přibyl i nový typ dokladu, tzv. Interní doklad, sloužící k vystavování a evidenci vnitřofirmních dokladů. Konkrétně lze interní doklad využít například při zařazení majetku do užívání v jiném zdaňovacím období, než byl majetek pořízen, při evidenci cestovních příkazů, které se vyplácí ve mzdě, nebo jako náhradu obecných účetních dokladů.

On-line nástroje pro technické prohlídky vozidel

Společnost Kaktus Software oznámila, že ve spolupráci se společností IT-Tecture, německým dodavatelem IT projektů, dokončila vývoj sady on-line nástrojů (rezervačních systémů) určených k rezervaci termínů návštěv prohlídky automobilů koncových a firemních zákazníků. Systém je nyní funkční na několika stovkách servisních středisek na území celého Německa.

Mějte svá data v Capsa.cz



Capsa.cz, český systém pro on-line sdílení souborů a práci s nimi, usnadnil uživatelům přístup k datům a jednodušší zálohování. Nová funkce zavádí klasický FTP přístup, ale zachovává všechny výhody Capsy – tedy verzování souborů a nastavení uživatelských práv. Capsa se tak stává bezpečným zálohovacím řešením, nezávislým na operačním systému. Všechna data jsou navíc přístupná odkudkoliv, a to díky standardnímu webovému rozhraní.

Modulární řešení sledování stavu pohledávek

Řada firem zvažuje možnosti, jak optimalizovat náklady firmy a zamezit její stagnaci či úpadku. Řízení pohledávek je jedním z časově i finančně náročných procesů, který navyšuje interní náklady. Mezinárodní inkasní agentura EOS KSI proto v ČR zavádí nové modulární IT řešení SAP Inkasso-Link, které zajistí lepší provázanost dat a větší přehled nad stavem pohledávek. Systém je doplňkem modulu SAP FI a přináší automatizaci do vymáhacích procesů. V době hroziící ekonomické krize navíc umožní firmám ušetřit až stovky tisíc korun.

Nové perspektivy osvětlení na veletrhu Light + Building

OSVĚTLENÍ: Společnost Osram představuje vybrané nové produkty, které budou vystavovány na nejvýznamnějším veletrhu osvětlovací techniky Light+Building ve dnech 15.–20. 4. 2012 ve Frankfurtu. Bude mezi nimi první LED náhrada za 75W žárovky; první LED modul odpovídající standardům Zhaga; LED moduly Streetlight pro pouliční osvětlování a nejnovější generace systému řízení osvětlení Encelium. „Během loňského roku se společnost Osram úspěšně etablovala jako dodavatel systémových řešení osvětlení a nabízí výrobky a řešení pro všechny možné potřeby zákazníků,“ řekl Klaus-Günter Vennemann, CEO Osram General Lighting.



První LED náhrada za 75W žárovku na evropském trhu – **LED Parathom Classic A75** (na obrázku vlevo) – nabídne s přihlédnutím k provozní životnosti, energetickou úsporou v řádech tisíců korun. Se standardní patičkou E27 usnadní přístup k LED technologii pro každou domácnost. Podle studie konzultační firmy McKinsey se má v příštích pěti letech objem prodeje LED retrofitů (náhrad žárovek) ztrojnásobit, a do začátku příští dekády má jejich počet převyšit počet úsporných zářivek.

Rychlý pokrok na poli LED technologií je pro výrobce svítidel velkou výzvou: skokové nárůsty výkonnosti diod a s nimi související technické změny vedly k současnému stavu, kdy každá nová generace LED produktů vyžaduje kompletně nový design svítidla. Řešení nabízejí standardizované LED moduly. Jde o jednotky obsahující velký počet propojených LED diod. Aby byla zajištěna jejich univerzální použitelnost, spojilo se 170 společností působících v tomto oboru a vytvořilo tzv. „Zhaga Consortium“. To definuje specifikace rozhraní LED modulů a příslušné elektroniky (řídící jednotky). Ty společně vytvářejí „LED-Light-Engine“, které zohledňují jejich mechanické, tepelné, fotometrické a elektrické vlastnosti. S pomocí takto definovaných parametrů představují zdroje světla certifikovaná konsorciem Zhaga důstojnou konkurenci pro standardní světelné zdroje v tradičním světě, např. žárovky nebo zářivky. Takto formulované základní specifikace umožňují výrobcům svítidel plánovat jejich činnost a dávají jim větší prostor, protože se mohou soustředit na to základní: vývoj nových svítidel.

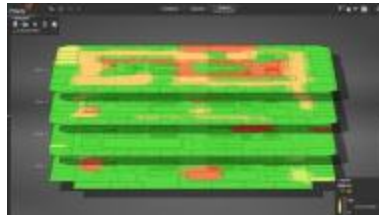
Prvním produktem s certifikací Zhaga bude kulatý LED modul **Prevald Core Z2** (obr. vpravo) pro bodová a vestavná svítidla, který je zhruba desetkrát účinnější než tradiční tělesa a nabízí výkon až 108 lm/W. Představeny budou i lineární LED moduly Prevald Linear a Prevald Linear Slim pro použití v kancelářích a průmyslových budovách. Světelné LED diody jsou uloženy tak blízko u sebe, že vyzařované světlo působí jednotlým, kompaktním dojmem.



Výhody LED modulů ve srovnání s pevně osazenými jednotlivými LED diodami vyniknou i u řady pouličního osvětlení **Siteco Streetlight10** (obr. vlevo). Oddělení svítidla a modulu umožňuje integrovat moduly pro různé použití (např. přechody pro chodce, osvětlení velkých venkovních ploch), do téhož svítidla. To snižuje náklady na výrobu i vývoj. Pokud se okolnosti změní, lze svítidla snadno upravit pro jiné, výkonnější LED moduly díky jejich modulární konstrukci. Pro obce a provozovatele rozsáhlých venkovních ploch nabízí Streetlight10 velmi adaptabilní, nákladově efektivní a do budoucna orientované řešení osvětlení v provedení LED.



Systém řízení osvětlení **Osram Encelium** (obr. vpravo opět vedle textu), který bude v Evropě představen na veletrhu Light+Building, je úžasnou ukázkou toho, jak ušetřit až 75 % energie v kancelářích, průmyslových budovách a funkčních stavbách, jako jsou nemocnice a další veřejné budovy. Je to možné kombinací šesti různých strategií, z nichž každá je zaměřena na úsporu energie. Provozovatelé budov mají možnost systém řídit a sledovat globálně přes internet, s použitím unikátního softwaru s 3D zobrazením. Lidé v kancelářích zase mohou na svých pracovištích individuálně upravovat úroveň osvětlení. Při použití v kombinaci s poslední generací elektronických předřadníků Osram (v souladu se standardem DALI) je systém Encelium schopen zaznamenávat a popisovat spotřebu energie v reálném čase. Software identifikuje potenciál optimalizace a umožňuje přesně mřífené zásahy do systému řízení osvětlení. Výsledkem je pružné využívání nákladově efektivnějších tarifů. Navíc při použití specifického rozhraní lze Encelium zabudovat do systému řízení provozu celé budovy.



Kompaktní černobílé a barevné laserové tiskárny

KOMUNIKACE: Společnost Epson představila dvě řady tiskáren, AcuLaser C9300N a M7000N (na obr.). Obě řady nabízejí vysoký výkon a nízké náklady na tisk jedné stránky, mají kompaktní rozměry a tisknou dokumenty v rozsahu formátů A6 až A3. Řada AL-C9300N nabízí vysokou rychlost barevného i černobílého tisku až 30 stran A4 za minutu, řada AL-M7000N v černobílém režimu vytiskne až 32 stran formátu A4, což přispívá k vyšší produktivitě. Obě řady, AL-C9300N i AL-M7000N, disponují vysokou kapacitou vstupu papíru, která je zajištěna přídatnými zásobníky papíru a funkcí oboustranného tisku u vybraných modelů.



Nejrizikovější města počítačové kriminality

Norton se spojil s výzkumnou agenturou Sperling's BestPlaces, aby zjistil, kterých deset evropských měst má nejvíc rizikových faktorů spojených s počítačovou kriminalitou. Na první příčce se umístil Manchester, i proto, že má nejvyšší počet Wi-Fi hotspotů a útoků škodlivého kódu. Čtvrtou příčku obsadila Paříž kvůli vysoké počítačové kriminalitě, velkému zastoupení Wi-Fi hotspotů a značnému počtu uživatelů internetu a sociálních sítí.

Nejnovější komplexní řešení Norton

Tým Norton společnosti Symantec představil nejnovější komplexní bezpečnostní řešení Norton 360 ve verzi 6.0. To nabízí bezkonkurenční spojení počítačové bezpečnosti, výkonu a širokých možností vyladění počítače a zálohování cenných dat. Verze 6.0 obsahuje například technologii: Norton Identity Safe – chrání, pamatuje si a automaticky zadává uživatelská jména a hesla, Norton Management – cloudová technologie umožňuje stahovat, instalovat, přenášet, aktualizovat a obnovovat produkty Norton odkudkoliv z internetu.

GE a Carbon Trust: rozvoj čistých technologií

GE a nezisková organizace Carbon Trust oznámily celoevropské partnerství, které má urychlit rozvoj čistých technologií. V rámci počáteční osmnáctiměsíční fáze bude zřízen fond o objemu pěti milionů dolarů na podporu podniků, které se věnují vývoji nových nízkouhlíkových technologií pro infrastrukturu. Carbon Trust bude ve spolupráci s GE hledat a hodnotit začínající firmy a těm s největším potenciálem pomůže v rozvoji a bude do nich investovat. GE partnerství uzavřela v rámci programu ecomagination Challenge.

Rychlejší optika na Západ

Dial Telecom dokončil další etapu rozšiřování kapacit páteřních tras dobudováním úseku Rozvadov–Mladotice. Nová optická trasa měří 85,5 km a je důležitou součástí páteřní optické sítě propojující západoevropská telekomunikační centra s Prahou. Instalace trasy trvala rekordní dva měsíce.

Pracovníků v automobilovém průmyslu přibýlo

Počet pracovníků v českém automobilovém průmyslu se loni zvýšil o 5,1 % na 110 735 lidí. Průměrná mzda vzrostla meziročně o 4,5 procent. Bodu na 29 246 Kč. U dělnických profesí průměrný plat byl 24 625 Kč. Údaje pocházejí ze Sdružení automobilového průmyslu (AutoSAP) zastřešujícího 152 firem.

Bude podnikatelský inkubátor ve Šternberku?

Radnice ve Šternberku na Olomoucku chce ve městě vybudovat podnikatelský inkubátor. Investice si vyžádá asi 130 milionů korun a náklady by mohla uhradit dotace z operačního programu Podnikání a inovace, o níž se město bude ucházet. Cílem projektu je pomoci začínajícím firmám, které by v budoucnu mohly ve městě vytvořit nové pracovní příležitosti, řekla mluvčí radnice Irena Černocká. Podnikatelský inkubátor by měl sídlit v průmyslové zóně v bývalých kasárnách na okraji města.

Mezinárodní soutěž Best of Biotech hledá nadějně podnikatele

SOUTĚŽ: Čeští studenti a vědci mohou získat pomoc při založení podnikání v biotechnologických oborech a vyhrát finanční odměnu. Nejlepší se dostanou na jednání s německým investorem. Do 7. března se přijímají přihlášky do 5. ročníku mezinárodní soutěže Best of Biotech, organizované rakouskou Life Science Austria (LISA). Kontaktním a poradenským místem pro české projekty je Jihomoravské inovační centrum v Brně.

Soutěž Best of Biotech je určena studentům a vědcům biotechnologických oborů, ale zúčastnit se může každý. Podmínkou je odevzdání přihlášky do 7. března. Do 15. dubna



je nutné předložit podnikatelský záměr v rozsahu pěti stran textu. V prvním kole soutěže jde o 1500 eur pro tři nejlepší podnikatelské nápady. Projekty mohou být z oborů: vývoje humánních a veterinárních léčiv, zemědělské biotechnologie, aplikace biotechnologií v chemickém průmyslu, vývoje medicínských technologií a nástrojů či sekvenovacích metod a bioinformatiky.

Ceští zájemci mají možnost kontaktovat life-sciences specialistu Zdeňka Ručku z Jihomoravského inovačního centra: „Naši konzultanti nabízejí uchazečům pomoc s přípravou podnikatelského záměru i přihlášky. V minulých letech se přihlásilo přes dvacet českých projektů. Zatím se bohužel nikdo neprobojoval do finále druhého kola, přesto se několik projektů úspěšně zrealizovalo a dnes jsou z nich firmy. Letos se už hlásí první zájemci a vypadají velmi slibně,“ říká Zdeněk Ručka.

Registrace do druhého kola poběží od 11. do 25. května 2012, absolvování prvního kola není podmínkou. Do druhého kola je ale nutné mít kvalitní business plán. Do finále před odbornou porotu ve Vídni půjde deset nejlepších a bojovat se bude o 15 tisíc, 10 tisíc a 5000 eur pro první tři místa. Výherci budou jednat o investici německé venture kapitálové společnosti a absolvují koučink v oblasti obchodní strategie, financí, průzkumu trhu a práv k duševnímu vlastnictví.

Hlavní přínos soutěže však není ve finanční odměně pro vítěze, ale ve zpětné vazbě, kterou k záměru obdrží účastníci od renomovaných světových odborníků. Díky tomu se při následném startu podnikání mohou vyvarovat chyb či si uvědomit přednosti svého projektu, o jejichž potenciálu původně neměli tušení. Předchozích pět ročníků soutěže již pomohlo ke vzniku 52 firmám.

Festival České inovace

VYHODNOCENÍ SOUTĚŽÍ: Dne 22. února 2012 proběhlo v Národní technické knihovně vyhlášení ceny Technologické agentury ČR a soutěže Nejlepší spolupráce roku a Česká inovace 2011 pod souhrnným názvem projektu festival České inovace. Záštitu nad soutěží převzalo Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR a Technologická agentura ČR. Soutěž Nejlepší spolupráce roku si klade za cíl ocenit nejlepší příklady spolupráce mezi firmami a výzkumnou sférou. V letošním roce soutěž propojila s iniciativou Česká inovace.

V rámci 2. ročníku soutěže Cena Technologické agentury ČR získal první místo projekt Technické školky (VUT v Brně a Prefa Kompozity, Základní škola a Základní a Mateřská škola Pramínek, Česká manažerská asociace, EGP Invest). Výstupem projektu je manuál, zpracovaný pro potřeby pedagogů z mateřských a základních škol. Dílčím výstupem je užitečný vzor určený pro výuku dětí, týkající se modelů mostních konstrukcí. Výstupy z tohoto projektu budou uplatněny v těch školách a školkách, které o ně projeví zájem. Výběr byl proveden z patnácti přihlášených projektů.

Veletrhy, výstavy a konference

■ **7.–8. 3. Praha: Projektování a provoz povrchových úprav** – 38. konference s mezinárodní účastí. **Témata:** projektování povrchových úprav, informace o progresivních technologiích v lakovnách, galvanizovnách, zinkovnách od předúprav po konečné povrchové úpravy různých materiálů, problematika provozu, emise, odpady, odpadní vody, hygiena a bezpečnost práce. **Pořádá:** PPK Praha, **Kontakt:** tel./fax: 224 256 668, e-mail: JelinkovaZdenka@seznam.cz, www.jelinkovazdenka.euweb.cz.

■ **21.–23. 5. Hrotovice: Nekonvenční zdroje elektrické energie** – 33. ročník mezinárodní konference. **Témata:** Přenosové soustavy a součinnost se zdroji elektrické energie, poznatky a trendy z oblasti výzkumu a vývoje elektrochemických zdrojů elektrické energie, poznatky a trendy z oblasti výzkumu, vývoje a aplikace klasických, alternativních a obnovitelných zdrojů elektrické energie a prezentace výrobců a dovozců zdrojů elektrické energie. **Pořádá:** Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií VUT v Brně a Česká elektrotechnická společnost. **Kontakt:** www.nzee.cz.

Personálie



■ **Canon CZ** představil nového Key Account Managera pro distributory, který bude zodpovědný za distribuci produktů určených pro firemní využití. **Vladimír Mašek** bude mít na starost podporu, rozvoj a služby v rámci distri-

bučních a velkoobchodních činností společnosti Canon CZ s přesahem do portfolia produktů pro koncové uživatele.

■ **České energetické centrum** posílilo o dva nové vrcholové manažery. Na pozici výkonného ředitele nastoupil **Lubomír Gregorovič**, který předtím stejnou funkci zastával v síti Premium Fit a v poradenské společnosti E.U. Consulting. V minulosti také zastával úřad státního rady v Nejvyšším kontrolním úřadě Slovenské republiky. **Vladimír Vokroj** nastoupil na pozici produktového a obchodního ředitele. Do firmy přichází po desetiletém působení ve společnostech Skupiny ČEZ. Předtím pracoval na manažerských pozicích v marketingu rychloobrátkového zboží.

■ Společnost **Aimtec**, technologická a poradenská firmou pro podnikové informační systémy, má nového finančního ředitele **Rostislava Kubánka**, který do firmy přišel z pražské centrály outdoorové firmy Husky.



Pracovní příležitosti

Huisman Konstrukce

Inženýr hydrauliky/projektant – zodpovědnost za hydraulické systémy, vytváření hydraulických schémat a funkčních popisů zařízení, dohled nad kvalitou výroby, dodržení výrobního plánu, úzká spolupráce v rámci projektů s mateřskou společností (Holandsko).

Požadavky: VŠ/SŠ strojní, praxe s hydraulickými zařízeními, projekční podmínkou, výborná znalost hydraulických schémat, AJ komunikativní, MS Office a AutoCad, kreativní myšlení. **Kontakt:** Huisman Konstrukce, s.r.o., Mgr. Petra Křížková, Nádražní 289, 739 25 Svíadnov, tel.: 558 440 660

Farmet a.s.

Technik ve strojírenství-programátor – vedení strojírenské výroby (robotické svařování nebo CNC obrábění), programování svařecích robotů a CNC strojů podle výrobní dokumentace, plánování organizace výroby, zajištění dodržování kvality, denní monitoring a vyhodnocování základních provozních ukazatelů, reporting.

Požad.: SŠ/VŠ strojní, znalost programování svařecích robotů (např. CLOSS) nebo CNC strojů (Heidennheim) a komunikativní AJ výhodou. ŘP sk. B, schopnost vedení v týmu. **Kontakt:** Farmet a.s., Dana Podaná, Jiřinková 276, 55203 Česká Skalice, tel.: 491 450 100