

TECHNIK

ČÍSLO 8 / 3. 6. 2004

<http://technik.ihned.cz>

LINDE posiluje svou výrobu technických plynů v ČR

INOVACE: Společnosti BorsodChem MCHZ a LINDE Technoplyn se dohodly, že budou spolupracovat na otevření zdroje vodíku v Ostravě. LINDE Technoplyn bude nyní investovat více než 100 milionů korun do vybudování zařízení na analýzu a plnění vodíku do trajlerů.

Jak uvedl generální ředitel LINDE Technoplyn Petr Choulík, výstavba plně automatizovaného zařízení na výrobu vodíku bude zahájena nyní, do provozu bude uvedena v létě 2005.

Vodík bude využíván nejen pro český trh, ale také pro trh slovenský a polský. BorsodChem MCHZ rozšiřuje v současné době výrobu vodíku pro další zpracování ve svých výrobních technologiích. Maximální kapacita plnění dosáhne až 8 mil. m³ ročně. Přbytek vodíku bude BorsodChem MCHZ dodávat na základě dlouhodobé smlouvy společnosti LINDE Technoplyn, která již v minulosti vybudovala moderní zařízení na dodávky dusíku v BorsodChem MCHZ. LINDE Technoplyn je největším dodavatelem technických plynů v ČR. Zabývá se zejména výrobou a prodejem technických, medicínalních a speciálních plynů. Většina produkce je určena pro český trh.

Koncern LINDE AG, jehož součástí je i LINDE Technoplyn, se na globální úrovni velmi intenzivně zabývá využitím vodíku. Dlouhodobě úspěšně spolupracuje na výzkumných pro-

jektech týkajících se tématu „vodík jako nositel energie budoucnosti, která nemá negativní vliv na životní prostředí“. Jejich výsledkem je mimo jiné výstavba 20 čerpacích stanic na vodík pro automobily a autobusy ve světě, které vodík používají jako pohonné palivo.

Do společnosti LINDE Vítkovice, která je nástupcem někdejší a.s. AGA – Vítkovice, jejíž podíl odkoupil koncern LINDE, přibyl od začátku června nový závod Ústí nad Labem.



Akvizice v hodnotě přes sto milionů korun začlenila do struktury firmy provoz, který je určený pro speciální úpravu tlakových láhví na acetylén. Tento provoz původně patřil přímo společnosti LINDE Technoplyn. Pro společný podnik LINDE Vítkovice se ústecký provoz stal

zajímavým, protože díky vlastnickému napojení na Lahvářnu Ostrava může firma zvýšit využití kapacit a dosáhnout silnější pozice na domácím i zahraničním trhu s acetylenovými láhvemi. Ústecká továrna dosud vyráběla okolo 30 tisíc ocelových láhví na acetylén za rok. Její využitelná kapacita je však o 20 tisíc vyšší. Předpokládáme, že produkce z nového závodu najde zákazníky v ČR i v okolních zemích, tedy například v Polsku, Maďarsku, Rakousku, na Slovensku i v dalších zemích,“ prohlásil Vladimír Machálek, předseda představenstva LINDE Vítkovice.

V Brně se představuje svět automobilů a jejich zázemí

VELETRHY: Na mezinárodním veletrhu Autotec, který probíhá v současné době v Brně, nejsou k vidění jen novinky z oboru automobilového průmyslu, ale jsou prezentovány i důležité informace o praktickém využití moderních systémů vozidel i jejich provozu. Součástí veletrhu je i odborná konference Fleet management 2004, zaměřená na problematiku řízení a rozvoje firemních vozových parků. Rozvoj „firemních flotil“ je klíčovým tématem automobilového trhu v evropských zemích. Jedním z hlavních témat konference je proto prezentace výsledků studie INCOMA Fleet Monitor, účastníci konference mohou získat výzkumná data i konzultovat problematiku s jejich autory. Informace o novinkách týkajících se komplexního leasingu vozového parku jako nové služby na českém trhu přináší i nové číslo 6 časopisu Technik, které právě vychází.



Správná organizace a řízení vozového parku může firmě ušetřit nemalou část provozních nákladů.

TÝDEN VE ZKRATCE

ETA převezme výrobce odličků Plastkov

Valná hromada akciové společnosti ETA schválila fúzi ETA – Plastkov. Plastkov se stane dalším výrobním provozem ETA a stav pracovníků společnosti se zvýší na 900 osob.

Invensys rozšíří svůj závod ve Šternberku

Vedení britské elektrotechnické společnosti Invensys se rozhodlo investovat ve Šternberku na Olomoucku dalších několik stovek milionů Kč do stavby a technologií v rámci rozšíření závodu na výrobu součástek pro domácí spotřebiče. Plocha podniku, který funguje ve Šternberku od roku 2000 a do něhož firma zatím investovala téměř půl miliardy Kč, se tak prakticky zdvojnásobí a mělo by vzniknout až 200 nových pracovních míst (v současné době závod zaměstnává 323 lidí).

O české stroje je největší zájem na Slovensku

Po dvou letech propadů, kdy export klesl ze zhruba 17 mld. Kč na loňských necelých 13 mld. Kč, nastává pro výrobce obráběcích strojů obrat k lepšímu. Dlouho očekávané oživení se v první třetině letošního rokujevilo meziročním nárůstem vývozu z 4,1 na 4,6 mld. Kč. České firmy byly aktivnější na rostoucích východních trzích a prosazovaly se na úkor konkurence i ve stagnujících ekonomikách eurozóny. O desítky milionů Kč se letos meziročně zvýšily dodávky do Pobaltských zemí, Ukrajiny, Turecka a zejména Číny. Nejvýrazněji rostoucím odběratelem se však stalo Slovensko, které předstihlo tradičního hlavního partnera z původních zemí unie – Německo. Slovinci odebrali ve sledovaném období stroje v hodnotě zhruba o 280 milionů Kč vyšší, zatímco Německo zvýšil dovoz českých strojů o 240 milionů.

ČKD Praha Holding prodala podíl státu ve firmě

Úřad pro ochranu hospodářské soutěže schválil prodej státního podílu ve společnosti ČKD Praha Holding společnosti Fite-DV ze strojírenské skupiny 11 Fite. Podle rozhodnutí vlády musí nový vlastník zachovat zaměstnanost, výrobu a značku. Privatizace nezakládá veřejnou podporu. Skupina za 85% podíl v ČKD nabídla 302 milionů Kč, přičemž poradce stanovil rozpětí mezi 290 a 358 miliony Kč.

Speciální plechy z Česka míří do Mexika

Společnost Válcovny plechu Frýdek-Místek odeslala první dodávku 100 tun tzv. dynamoplechů pro elektrotechnický průmysl do Mexika. Firma, která je jediným českým výrobcem těchto speciálních plechů, počítá podle generálního ředitele Stanislava Konkolského s tím, že by se dodávky do středoamerické země mohly v příštích letech zvýšit až na 2000 tun ročně. Ačkoli je z hlediska odbytu americký trh pro ocelárnu zajímavý a bude se snažit posílovat na něm své pozice, hlavními odběrateli těchto plechů zůstanou evropské země, hlavně Francie a Polsko, část produkce míří do Německa, ale byly dodány také do Číny. Válcovny s téměř tisícovkou zaměstnanců loni vyrobily 30 tisíc tun plechů pro elektrotechnický průmysl, když v roce 2002 to bylo 20 tisíc a letos by to mělo být 40 tisíc tun. Na export směřuje 85 % této produkce.

NOVINKY

Nové procesory rozšíří možnosti průmyslových počítačů

INFORMAČNÍ TECHNOLOGIE: Společnost Intel představila na veletrhu Computex Taipei novou generaci procesorů pro integrovaná zařízení, které jsou určeny k použití v komunikační infrastruktuře, multimediálních a dalších produktech. Integrované procesory jsou vhodné pro produkty s dlouhou životností, vysokým výkonem a nízkou spotřebou. Nové čipy patří mezi nejvýkonnější na trhu a jsou vybaveny technologií Intel SpeedStep, která inteligentně upravuje pracovní napětí a frekvenci a zajišťuje výraznou úsporu energie.

Mezi novinky patří Intel Pentium M 745 (kódově označovaný Dothan), Ultra Low Voltage (ULV) Intel Celeron M a procesor Intel PXA270 pro integrovaná výpočetní zařízení. Procesor Intel Pentium M 745 je určen pro zákazníky vyžadující dlouhou životnost zařízení. Je postaven na vylepšené mobilní mikroarchitektuře, má 2 MB integrované vyrovnávací paměti 2. úrovně se správu energie, pracovní takt 1,8 GHz a oproti předchozí generaci procesorů přináší vyšší výkon. Výkon a možnosti odpovídají požadavkům celé řady kabelových i bezdrátových síťových řešení a hodí se ke konstrukci desek telekomunikační architektury ATCA (Advanced Telecom Computing Architecture) a ke konstrukci integrovaných systémů jako POS terminály a průmyslové počítače.

Ultrazkonapěťový model Intel Celeron M ULV na 600 MHz má nejnižší spotřebu z řady Celeron M, takže ho lze využít v malých systémech bez speciálního chlazení s větráky. Bude přínosem pro kabelové i bezdrátové segmenty, včetně zásuvných karet, a celou řadu integrovaných systémů. Oba procesory, Intel Pentium M 745 a Intel Celeron M, mají pouzdra kompatibilní mezi sebou i s předchozími generacemi těchto procesorů.

Procesor Intel PXA270 obsahuje řadu nových technologií pro potřeby konstruktérů graficky náročnějších zařízení, jako jsou osobní multimediální přehrávače, navigační zařízení a přenosné POS terminály. Je založen na architektuře Intel XScale a jako první model této řady je vybaven technologií Intel Wireless MMX, která zvyšuje výkon 3D grafiky a videa při současném prodloužení provozu na baterie. Společnost Intel do něj rovněž integrovala technologii Intel Quick Capture podporující plynulý přehrávání videa a funkce digitálního fotoaparátu do rozlišení čtyři megapixely. Procesory Intel PXA270 budou nabízeny s pracovním taktem 312, 416 a 520 MHz.



Informatica přichází s architekturou Univerzálních datových služeb

INFORMAČNÍ TECHNOLOGIE: Společnost Informatica Corporation uvedla na celosvětovém setkání svých zákazníků a partnerů Informatica World 2004 novou vizi a produktovou strategii pro poskytování Univerzálních datových služeb (UDS – Universal Data Services), které přinášejí novou formu pro zpřístupnění, integraci, vizualizaci a audit podnikových informací. Architektura sdílených datových služeb UDS podstatně usnadní realizaci všech projektů, ve kterých je třeba propojit různorodé aplikace, systémy a pracovníky. Poskytuje sdílené služby přesně podle vyvíjejících se potřeb organizace tak, aby byly optimálně pokryty jak existující, tak i budoucí požadavky, a je navržena tak, aby pomohla vyřešit problémy zákazníků spojené s integrací rozsáhlých dat v současném prostředí i v budoucnosti. Základem je datový server, který funguje jako základna služeb pro interakci s daty, v němž jsou obsaženy všechny klíčové funkce. Architektura UDS funguje jako prostředí, které zahrnuje soubor flexibilních, snadno implementovatelných „inteligentních“ sdílených datových služeb a umožňuje konzistentní pohled na informace v rámci celé organizace. Podstatné je, že podniky mohou rozšířit využití této architektury na stávající systémy bez nutnosti je měnit, a mohou tak významně snížit náklady včetně migrace dat a synchronizace a konsolidace systémů. Architektura UDS je otevřená, a proto mohou zákazníci nebo nezávislí programátoři vytvářet vlastní sdílené služby, které lze připojit k UDS, a využít tak schopností datového serveru.

Tabletové počítače umějí lépe spolupracovat s firemními systémy

INFORMAČNÍ TECHNOLOGIE: Generace počítačů typu tablet PC už přestává být jen zajímavou hračkou demonstrující možnosti nových technologií, ale díky uplatnění bezdrátové komunikace a delší výdrži provozu na baterie v důsledku nasazení úsporných technologií šetřících energii se stává už ryze praktickým pomocníkem např. ve skladovém hospodářství. Výkonné a energeticky úsporné procesory umožňují zpracovat i výpočetně náročné aplikace a propojení do velkých podnikových databází, tj. lze se z terénu připojit online do velkých podnikových systémů a aktualizovat údaje v reálném čase. Nástup tabletů podporuje i snižování jejich ceny díky poklesu cen LCD displejů.



Projekt superpodniků se EU příliš nelíbí

Iniciativa Francie a Německa na vytvoření společných superpodniků, které by měly silně postavení v Evropě i ve světě, nenašla zamýšlenou odezvu. Projekt s názvem Národní šampioni iniciovala Francie. Evropská komise ji totiž tlačí k privatizaci strojírenského gigantu Alstom, jenž jen o vlas unikl před několika dny bankrotu, liberalizaci energetiky a železnice. Obě země chtějí předejít hrozbě jejich převzetí kapitálově silnou konkurencí zvláště ze Spojených států a Japonska.

Rusko bude moci dodávat do EU více oceli

Rusko se dohodlo s EU na zvýšení dovozních kvót pro export oceli. Dosáhlo důležitého zvýšení díky deseti novým členským zemím, kvůli kterým musela unie měnit některá omezení. Rusko může od května exportovat do zemí EU o 438 tisíc tun více oceli než doposud. Celkově nesmí export oceli z Ruska přesáhnout 1,75 milionu tun ročně.

Firmy z nových zemí EU nepožádají o dotace

Podle průzkumu britské výzkumné společnosti Economist Intelligence Unit většina malých a středních firem z nových členských zemí unie nehdla žádat o finanční podporu ze strukturálních fondů společenství. Podmínky pro získání dotací jsou pro firmy náročné, drtivá většina navíc podle průzkumu netuší, jak se o peníze ucházet ani v prvních letech členství nechystají žádnou expanzi na nové trhy. Více než polovina z oslovených uvedla, že jejich nejvyšší prioritou bude udržení stávajících zákazníků. Studie ovšem také tvrdě kritizuje vlády nových členských zemí, které nedostatečně s podnikateli komunikují a nesou kvůli špatným informacím největší část viny na této situaci.

O peníze z EU se hlásí české technické školy

Technická univerzita v Liberci chce získat z fondů EU prostředky na svůj rozvoj. Podle prorektora Zdeňka Kůse má možnost čerpat podporu na rozvoj lidských zdrojů – jde o dotace určené na doškolení, rekvalifikaci, zvyšování kvalifikace a další vzdělávací aktivity k realizaci přesně definovaných projektů z neinvestiční oblasti. EU může zaplatit až 80 % nákladů.

Univerzita už podle prorektora přihlásila do databáze šest připravovaných projektů. Za pomoci unie chce zavést například modulový systém studia německého jazyka nebo vybudovat školicí a poradenské centrum pro strojírenství. Vysoké školy strojní v Liberci vedle původních fakult strojní a textilní přibýly v letech 1990 až 1995 další čtyři fakulty: pedagogická, hospodářská, architektury a mechatroniky. Na škole nyní studuje v bakalářském, magisterském i doktorském studiu na 7000 studentů.

Oprava

V čísle 6/2004 newsletteru TECHNIK mohl titul „Čeští technici oslavují jubileum pražské univerzity“ vést k záměně za Univerzitu Karlovu, ale jubileum 140. výročí svého vzniku letos oslavuje nejstarší česká technická škola: Fakulta strojní ČVUT v Praze.

VÝZKUM

Budou nám energii dodávat komíny?

VĚDA A VÝZKUM: Teplo unikající z komínů zatím většinou bez dalšího užítu by se mohlo dát přeměnit na energii. Základem myšlenky amerických inženýrů Daniela Stingera a Farouka Miana je využití propanových výparů namísto běžné vodní páry k roztočení turbíny vyrábějící elektrinu. Zařízení schopné zachycovat a přetvořit teplo, které uniká bez užítu z průmyslových komínů, na elektrickou energii by se tak mohlo stát klíčem ke zvýšení efektivity výroby energie a umožnilo snížit emise skleníkových plynů i jedovatých látek do ovzduší. Tato technika umožňuje využít unikající teplo, protože v běžných parních turbínách musí pára dosahovat teploty 650 stupňů Celsia. Jestliže teplota klesne pod 450 stupňů, přestanou generátory pracovat. Teplo pod 450 stupňů odchází zcela nevyužito do atmosféry. Daniel Stinger a Farouk Mian umístili druhou turbínu do komína. Tu roztáčí právě zbytkové unikající teplo. Zajímavé je, že podle jejich výpočtů stačí k fungování systému teplota 55 stupňů Celsia.



Nákladních vozů a stavebních strojů bude víc

Tatra Kopřivnice letos zřejmě zvýší počet vyrobených a prodaných nákladních automobilů o více než 40 % na 2200 vozů. Podle předsedy představenstva Zbyňka Kieslera se začíná projevovat restrukturalizace firmy, která musela propustit mnoho lidí a výrazně snížit náklady. Tyto operace však začínají přinášet výsledky – zakázky má firma na čtyři měsíce dopředu a daří se zajišťovat plynulost výroby.

Zvýšit tržby, a to zhruba o pětinu, hodlá letos i Stavostroj Nové Město Nad Metují. Celkově by tržby společnosti, jejímž hlavním akcionářem je rakouská firma EPIC, měly dosáhnout zhruba 1,13 mld. Kč. Růst prodeje by se měl odrazit i v zisku, který firma plánuje v úrovni 30 milionů Kč. Přes 90 % její produkce směřuje do zahraničí, hlavní příležitosti prodeje firma vidí na trzích západní Evropy.

Nejlépe hodnocenou firmou je General Electric

Prestížní tabulka 500 nejúspěšnějších světových firem, kterou zveřejnil britský deník Financial Times, vrátila ve svém nejnovějším vydání na pozici světové jedničky po několika letech opět společnost GE. Odsunula tak dosavadního vůdce žebříčku Microsoft na druhé místo. V tabulce FT Global 500 jsou největší světové firmy, z nových zemí EU – Polska, Česka, Maďarska, Slovenska či Slovinska – tam však není zastoupena ani jediná. Z Ruska jich tam je sedm a i nejmenší země jako Švýcarsko a Hongkong mají v hodnocení nejlepších firem světa své podniky – Švýcaři sedm a Hongkong dokonce devět firem.

Učená společnost oceňovala české vědce

Učená společnost ČR na svém valném shromáždění v Praze udělovala ceny a medaile. Vědecké ceny převzali za studie struktur biomolekul Vladimír Havlíček z Mikrobiologického ústavu AV ČR a Miroslav Strnad z Ústavu experimentální botaniky AV ČR a Přírodovědecké fakulty Univerzity Palackého v Olomouci za vývoj biologicky aktivních látek užívaných při léčbě rakoviny. Z mladých vědeckých pracovníků společnost ocenila Martina Haluzíka z III. interní kliniky 3. lékařské fakulty UK, ocenění získalo i osm středoškolských studentů. Učená společnost vznikla v roce 1994 z iniciativy vynálezce kontaktních čoček Otty Wichterleho a tehdejšího šéfa AV ČR Rudolfa Zahradníka. Přihlásila se k tradicím Královské české společnosti nauk a České akademie věd a umění. Jejími členy se mohou stát významné domácí i zahraniční vědecké osobnosti, pracující v přírodních a humanitních vědách.

Předplatte si měsíčník Technik

- každý měsíc – časopis Technik
- každý týden – zpravodajský newsletter Technik
- každý den – odborný website technik.ihned.cz

Objednávky předplatného na zelené lince
800 11 00 22 nebo na <http://technik.ihned.cz>

Objednejte si ZDARMA ukázkový výtisk na
adrese <http://www.economia.cz/info/te/>

NOVÉ PRODUKTY

Miniaturní ovladač pomůže zlepšit obsluhu mobilních zařízení



ELEKTRONIKA: Nový ovládací prvek pro tzv. rolování v menu zobrazeném na displeji mobilních zařízení uvedla na trh společnost ALPS. Svými rozměry 9,5 x 8,8 x 2,2 mm patří model ze série SLLB5 k nejmenším zařízením svého druhu a je určen zejména pro použití v „kapesních“ mobilních systémech a produktech spotřební i průmyslové elektroniky, jako jsou PDA, mobilní telefony, ovladače, ale i v notebookách, MP3 přehrávačích nebo digitálních fotoaparátech.

Výrobce zdůrazňuje zejména dlouhou životnost ovládacího prvku, který by měl bez problémů vydržet 100 tisíc přepínacích cyklů a

spolehlivě fungovat v rozmezí teplot od -10 do +60 stupňů Celsia. Díky možnosti citlivě reagovat na signály předávané např. různou intenzitou tlaku prstu by se měl ovládací prvek uplatnit i tam, kde je potřeba zadávat příkazy v menu na interaktivních malých displejích, jako jsou např. přenosné počítače používané pro sběr a zpracování dat ve skladových systémech.

Diagnostika větrných elektráren umožňuje předcházet problémům

ENERGETIKA: Novinku v podobě on-line dohledu na provozní stav turbín větrných elektráren představila firma Bently Nevada Products. Řešení lze uplatnit jak u nově instalovaných zařízení, tak u již provozovaných. Větrné elektrárny jsou obvykle řízeny dálkově a systémy, které sledují jejich parametry, jsou namontovány na vrcholku stožárů, na nichž jsou turbíny umístěny, což komplikuje jejich pravidelný servis – inspekce těchto zařízení je prováděna jednou za čas a drobné nepodchycené problémy mohou snadno přerůst v kritické závady. Systém umožňuje nepřetržité monitorování provozních parametrů a automatickou diagnostiku sbíraných dat z jakéhokoli místa, kde je připojení na síť. Řešení založené na hardwarové platformě Trendmaster Pro a software System-1 sleduje vibrace, teplotu a řadu dalších parametrů, vyhodnocujících mechanický stav zařízení. Senzory a speciální algoritmy umožňují detekovat možné poruchy dříve a přesněji, k dispozici je i systém inteligentní nápovědy pro operátory, který navrhuje optimální postupy v případě, že je zjištěn nějaký problém.



VELETRHY A VÝSTAVY V ČR

5.–9. 6. Brno – Výstaviště: **AUTOTEC 2004** – Mezinárodní veletrh užitkových automobilů, dílů, příslušenství a servisní techniky (4. 6. tiskový a odborný den). Pořádá: BVV, tel.: 541 152 915, fax: 541 153 042, e-mail: autotec@bvv.cz, <http://www.bvv.cz/autotec>

9.–11. 6. Ostrava – ČEZ aréna (Palác kultury a sportu), **TECHNIKA 2004** – 1. ročník výstavy techniky a technologií. Energetika, elektrotechnika, průmyslová elektronika, vynálezy, inovace, regulační, kontrolní a měřicí technika, strojírenství, vytápění, klimatizace. Pořádá: Agentura Expo Ostrava, tel.: 596 617 300, fax: 596 617 600, e-mail: technika@agentura-expo.cz, <http://www.agentura-expo.cz>

AKCE V ZAHRANIČÍ

8.–10. 6. Tel Aviv, Izrael: **ENVIRONMENT** – 3. mezinárodní výstava technologií pro životní prostředí. Kontakt: The Isreal Trade Fairs and Convention Center, tel.: 00972/3/6404480, fax: 00972/3/6404494, e-mail: orit@fairs.co.il, <http://www.environment-israel.com>

14.–17. 6. Poznaň, Polsko: **MEZINÁRODNÍ VELETRH PRŮMYSLOVÝCH TECHNOLOGIÍ A INVESTIC**. Kontakt: Miedzynarodowe Targi Poznańskie, tel.: 0048/61/8692000, fax: 0048/61/8665827, e-mail: info@mtp.pl, <http://www.mtp.pl>

14.–17. 6. Poznaň, Polsko: **ENERGIA** – Výstava plynárenského a energetického průmyslu. Kontakt: Miedzynarodowe Targi Poznańskie, tel.: 0048/61/8692000, fax: 0048/61/8665827, e-mail: info@mtp.pl, <http://www.mtp.pl>

14.–17. 6. Poznaň, Polsko: **MACH-TOOL** – Výstava obráběcích strojů. Kontakt: Miedzynarodowe Targi Poznańskie, tel.: 0048/61/8692297, fax: 0048/61/8692951, e-mail: info@mtp.pl, <http://www.mtp.pl>

14.–17. 6. Poznaň, Polsko: **METALFORUM** – Výstava hutnické a slévárenské techniky, Miedzynarodowe Targi Poznańskie, tel.: 0048/61/8692 297, fax: 0048/61/8692 951, e-mail: info@mtp.pl, <http://metalforum.mtp.com.pl>

14.–17. 6. Poznaň, Polsko: **SURFEX**: Výstava technologií povrchových úprav, tel.: 0048/61/8692 193, fax: 0048/61/8692 954, e-mail: info@mtp.pl, <http://surfex.mtp.com.pl>

14.–17. 6. Poznaň, Polsko: **VĚDA PRO HOSPODÁŘSTVÍ** (průmysl, vynálezy, inovace), tel.: 0048/61/8692193, fax: 0048/61/8692954, e-mail: info@mtp.pl, <http://nauka.mtp.com.pl>

15.–17. 6. Trenčín, Slovensko: **AQUA** – Mezinárodní výstava vodního hospodářství, hydroenergetiky a ochrany životního prostředí. Pořádá: Výstavisko TMM, tel.: 00421/32/7435600, fax: 00421/32/7435600, e-mail: tmm@tmm.sk, <http://www.tmm.sk>

15.–18. 6. Mnichov – Nové výstaviště, Německo: **AUTOMATICA 2004** – 1. mezinárodní veletrh pro robotiku a automatizaci. Kontakt: EXPO Konsult + Service, tel.: 545 176 158, fax: 545 176 159, e-mail: info@expocs.cz, <http://www.automatica-muenchen.de>

15.–19. 6. Düsseldorf, Německo: **METAV** – Mezinárodní veletrh výrobních technologií a automatizace (průmysl, vynálezy, inovace, regulační, kontrolní měřicí technika, automatizace). Kontakt: BVV, tel.: 541 152 533, 541 152 921, 541 152 940, fax: 541 153 051, e-mail: mhorakova@bvv.cz, <http://www.messe-duesseldorf.de/metav>

KONFERENCE A SEMINÁŘE

14.–15. 6. Praha – Žofín: **12. ročník konference Systémová integrace 2004**, pořádá: Česká společnost pro systémovou integraci ve spolupráci s katedrou informačních technologií VŠE. Kontakt: www.cssi.cz

15.–16. 6. hotel Crowne Plaza, Praha, **Čepkon 2004** – 3. výroční kongres energetického průmyslu. Liberalizace energetiky v Evropě, Scénář české energetiky, Obnovitelné zdroje, Unbundling, Bezpečnost a spolehlivost ES. Pořádá: Institute for International Research (IIR). Kontakt: Simona Kopecká, tel.: +420/222 074 522, e-mail: simona.kopecka@konference.cz

14.–16. 6. Hotel Dlouhé Stráně, Kouty nad Desnou: **1. Celostátní setkání revizních techniků el. zařízení, projektantů, pracovníků elektromontážních firem a elektroúdržby ČR**. Setkání s inspektory elektrooboru ze všech regionálních inspektorátů ITI z celé České republiky spojené s individuální výměnou zkušeností a s odbornou exkurzí na nejmodernější přečerpávací vodní elektrárnu v Evropě. Kontakt: Ing. Pavel Hála, tel./zázn./fax: 547 353 837, mobil: 602 770 902, e-mail: hala@etm.cz

Chcete dostávat zdarma newsletter časopisu Technik?

Přihlaste se na e-mailové adrese pdf.technik@economia.cz

Časopis si můžete předplatit na tel.: 800 11 00 22,

na adrese predplatne@economia.cz nebo <http://www.economia.cz/info/te/>

PERSONÁLIE

■ Dozorčí rada akciové společnosti **Český Telecom** provedla personální změny na pozicích místopředsedů dozorčí rady. Z funkce 2. místopředsedy byl odvolán **Zdeněk Hrubý** a následně zvolen do funkce 1. místopředsedy dozorčí rady. Do funkce 2. místopředsedy dozorčí rady byl zvolen **Lubomír Vinduška**.

■ **Jiří Horák** se stal vedoucím marketingu a mluvčím společnosti **Stavostroj** Nové Město nad Metují, která je největším českým výrobcem silničních strojů těžké silniční techniky. Horák, který je absolventem Technické univerzity v Liberci, vystřídal **Vladimíra Ujce**, jenž z firmy odešel do stavební společnosti **VCES**, kde nyní pracuje jako ředitel úseku propagace.

■ Vedení společnosti **Hewlett-Packard** jmenovalo dosavadního šéfa regionální divize **Jana Zadáka** viceprezidentem pro veřejnou správu, školství a zdravotní sektor pro Evropu, Blízký východ a Afriku. Stal se tak prvním českým viceprezidentem v HP. Zadák pracoval před sloučením HP s Compaq Computer jako generální ředitel tuzemské pobočky Compaqu. Ve funkci bude zodpovědný za řízení a růst nového obchodního segmentu v regionu a za vztahy se státní správou v jednotlivých zemích.

PRACOVNÍ PŘÍLEŽITOSTI

EFACEC, s.r.o.

Hledá technika pro vedení montáží a servisu a techn. podporu při realizaci zakázek, v ČR a zahraničí (zejména Rakousko, Slovensko, země stř. a jihových. Evropy). Pracoviště: pobočka Praha.

Požad.: VŠ vzdělání technického směru (nejlépe strojní, příp. elektro, dopravní, stavební) nebo SPŠ s praxí, praxí při vedení montáží nebo staveb, ŘP skup. B, znalost N, A na komunikativní úrovni, znalost PC (min. uživatelsky), časovou ochotu často cestovat, mj. do zahraničí: HPP, plat cca 30 tisíc Kč, služební vůz i pro soukr. použití. Informace: p. Shrbený, e-mail: efacec@efacec.cz

TRAMO RAIL, a.s., Olomouc

Přijme pracovníka na pozici elektromontéra vyučeného v oboru elektro. (i bez praxe), odbornou zkoušku vyhl. 50/1978Sb. zajistíme. HPP, pracoviště: Olomoucký kraj.

Požad.: výuční list v oboru elektro, vstupní lékařskou prohlídku u železničního lékaře, rychlé zvládnutí pracovní problematiky. Nabízíme dobré platové podmínky, hrazené cestovní náhrady, ubytování. Informace: p. Slepíčka, telefon: 588 499 305 nebo 602 784 750, e-mail: tramosl@volny.cz

ZAMĚSTNAVATELÉ

HLEDÁTE NOVÉ PRACOVNÍKY?

NAJDEME MÍSTO I PRO VÁŠ INZERÁT...

ELEKTRONICKÝ ZPRAVODAJ MĚSÍČNÍKU TECHNIK, web: <http://technik.ihned.cz>. Vychází jednou týdně. Kontakt: Economia, a.s., Dobrovského 25, 170 55 Praha 7; Petr Příbýl, šéfredaktor, tel.: 233 071 402, petr.pribyl@economia.cz; Josef Vališka, redaktor, tel.: 233 071 421, josef.valiska@economia.cz; Zuzana Nikolovová, inzertní manažerka časopisu, tel.: 233 071 779, zuzana.nikolovova@economia.cz; Zdeněk Bláha, inzertní manažer časopisu, tel.: 233 071 505, zdenek.blaha@economia.cz. © Všechna práva vyhrazena. Bez předchozího písemného souhlasu vydavatelství Economia, a.s., je zakázána jakákoli další publikace, přetištění nebo distribuce (tištěnou i elektronickou formou) jakéhokoli materiálu nebo části materiálu zveřejněného v tomto PDF servisu. Společnost Economia, a.s., využívá agenturní zpravodajství ČTK, která si vyhrazuje veškerá práva.