

Smart efficiency je ústředním tématem Hannover Messe 2011

Ve dnech 4. až 8. dubna 2011 se opět otevřou brány významného průmyslového veletrhu Hannover Messe 2011, který je velmi citlivým ukazatelem konjunktury. Letos se veletrh koná v období netrpělivě očekávaného oživení světového hospodářství, které přináší velmi příznivé investiční klima a dobré podmínky pro obchodování. Podle předběžných údajů Svazu německých výrobců strojů a zařízení (VDMA) zaznamenalo světové strojírenství v roce 2010 růst ve výši šesti procent a v roce 2011 je očekáván růst o dalších osm procent. Také Ústřední svaz elektrotechniky a elektronického průmyslu (ZVEI) počítá se zvýšením obchodního obrátu na světovém trhu elektrotechniky a elektroniky o šest procent v roce 2010 a o dalších šest procent v roce 2011.

Průmyslové podniky přicházejí po těžké hospodářské recesi na světovém trhu letos do Hannoveru s novými produkty a progresivními řešeními. Odborníci odhadují, že návštěvníci na veletrhu uvidí více než 4 500 významných inovací ze všech oborů. Vystavovatelé budou mít v Hannoveru zase možnost navázat nové mezinárodní obchodní kontakty, získat objednávky a zajistit si stabilitu a trvalou udržitelnost svého růstu.



Obr. 1. Hannover Messe je jedinečná příležitost pro odborná a obchodní jednání (zdroj: Deutsche Messe AG)

Veletrh Hannover Messe 2011 je tradičně spojením třinácti předních mezinárodních veletrhů na jednom místě. Letos to jsou veletrhy Industrial Automation, Motion, Drive & Automation, Energy, Power Plant Technology, Wind, MobilTec, Digital Factory, ComVac, Industrial Supply, CoilTechnica, SurfaceTechnology, MicroNano-Tec a Research & Technology (obr. 1). Jejich společné téma, které se táhne jako červená nit všemi expozicemi veletrhu, zní Smart Efficiency. Pod tímto heslem představí podniky na všech třinácti předních mezinárodních veletrzích klíčové technologie světového průmyslu. Efektivita v různých oborech je v průmyslu už léta téma, o kterém se hodně hovoří, ale při tvorbě průmyslových procesů je toho však ve hře víc: jde o inteligentní spojení a využívání jednotlivých potenciálů účinnosti. Téma Smart Efficiency je společné pro oblasti efektivity nákladů, procesů a zdrojů, protože teprve jejich inteligentní

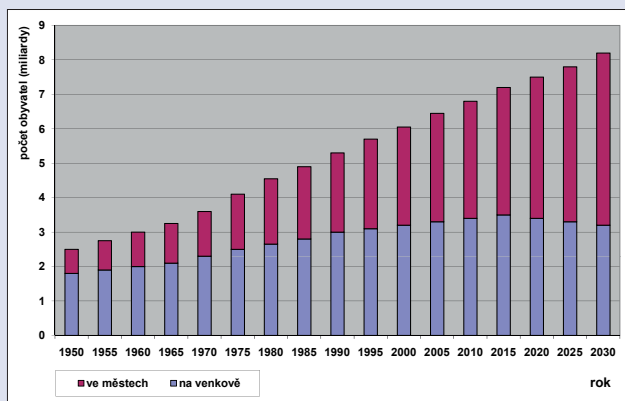
souhra umožňuje podnikům dlouhodobě obstát na trhu a zachovat si konkurenceschopnost v mezinárodním měřítku. Konkrétně to

znamená, že podniky musí důsledně minimalizovat spotřebu materiálů a energií, optimalizovat výrobní procesy a zavést skutečně efektivní řízení nákladů. Stručně řečeno, Smart Efficiency znamená v průmyslovém řetězci tvorby hodnot zajistit inteligentní souhrn efektivity nákladů, procesů a zdrojů.

Ke stěžejnímu tématu Hannover Messe Smart Efficiency svým dílem přispěje každý z třinácti mezinárodních veletrhů. Nejvýznamnější exponáty budou ale jistě prezentovány ve výstavních halách věnovaných průmyslové automatizaci, energetice a pohonům,

Metropolitan Solutions - nová výstavní oblast Hannover Messe 2011

Pod názvem Metropolitan Solutions se na Hannover Messe 2011 představí výstavní oblast věnovaná modernizaci infrastruktury měst. Změny klimatu, úbytek zásob přírodních surovin a růst počtu obyvatelstva staví města v poslední době před velké problémy, obzvláště co se týče zásobování vodou a energií, zabezpečení mobility a zajištění technického vybavení budov. Podle statistických údajů OSN roste počet lidí ve městech (obr. 2) – z 28 % v roce 1950 vzrostl na 50 % v roce 2010. Podle prognóz budou ve městech a městských aglomeracích v roce 2050 žít více než dvě třetiny populace. Obzvláště rychle rostou především v Asii tzv. megaměsta s více než deseti miliony obyvatel. V Číně má do roku 2030 minimálně 60 % lidí žít v městských aglomeracích. Čínské úřady dokonce plánují spojit devět měst v ústí Perlové řeky nedaleko Hongkongu a vytvořit největší megaměsto na světě. Na území velkém jako Morava má podle deníku Daily Telegraph (17. 1. 2011) žít více než 42 milionů obyvatel.



Obr. 2. Počet obyvatel žijících ve městech postupně roste

rozvodných sítí (Smart Grids) s využitím obnovitelných zdrojů energie (zejména solárních a větrných). Představeny budou energeticky úsporné koncepce technického řešení a vybavení budov nebo také různé projekty povrchové, podpovrchové i nadpovrchové hromadné dopravy s využitím vozidel s elektrickým pohonem. Velká města mívají také problém zajistit dostatek pitné a užitkové vody. Na výstavě návštěvníci uvidí vyspělé technologie pro čištění a úpravu vody, které umožní městům recyklovat a znovu používat odpadní vodu, nebo energeticky úsporná zařízení pro odsolování mořské vody. Úkolem je také zamezit plýtvání vodou při jejím rozvodu. Mnohdy přiteče na místo určené jen polovina z jejího celkového objemu. Přitom jsou již k dispozici projekty na výstavbu tzv. inteligentních vodovodních sítí, ve kterých tisíce „chytrých“ senzorů lokalizují možné úniky vody a informují odběratele v reálném čase o spotřebě vody, aby s ní mohli lépe hospodařit. Takové sítě by se jistě uplatnily i v českých městech, kde jsou některé vodovodní cesty často více než padesát let staré.

O zkušenostech z již realizovaných projektů se návštěvníci dozvědí na odborném fóru. Zazní na něm i poznatky z výstavby „zeleného“ města Masdar City v arabské poušti (viz Automa 6/2010, str. 17), kde si firmy celosvětově působící na trhu (Siemens, IBM, General Electric, ABB aj.) v reálných podmínkách ověřují technická řešení vhodná pro městské aglomerace. (Kab.)

kde je také očekáván největší zájem návštěvníků. Vystavovatelé zde předvedou nejnovější technologie, služby a příklady jejich použití ke zlepšení energetické účinnosti. Hlavní pozornost bude zaměřena na zvyšování efektivity využití energie a bude soustředěna na rozvoj superefektivních (úsporných) přístrojů a zařízení pro průmysl i domácnosti. Experti odhadují, že jen zlepšením účinnosti televizorů je možné do roku 2030 ve světě uspořit energie asi z 80 středně velkých elektráren. Obrovské možnosti úspor se otevírají v oblasti elektrických pohonů a díky novým zdrojům světla i v oblasti veřejného a domácího osvětlení. Velká pozornost bude věnována také vylepšení energetické účinnosti budov a průmyslových staveb. Velké budovy a průmyslové podniky totiž představují přibližně 60 % celosvětové spotřeby energie, a tak i zde jsou možnosti úspor obrovské.

Hlavními problémy a zkušenostmi při uplatňování programu Smart Efficiency v praxi se budou zabývat i mimořádné doprovodné akce veletrhu, jako jsou přednášky, kongresy, semináře a workshopy (obr. 2). Například na diskusním fóru s názvem Efficiency Arena v hale č. 15 budou návštěvníci v přednáškách a diskusích s odborníky denně průběžně informováni o nových řešeních a postupech vedoucích ke zvýšení energetické účinnosti a hospodárnosti ve všech oblastech průmyslového procesu, od těžby a zpracování surovin, přes klimatizaci, stlačování a čerpání vzduchu až po výrobu a inteligentní distribuci energie. Prezentována zde budou především perspektivní řešení pro optimalizaci spotřeby energie se zdůrazněním klíčové úlohy průmyslové automatizace, protože automatizované měřicí, řídicí a ovládací systémy nejlépe a nejvíce přispívají k růstu inteligence a energetické

účinnosti produktů a procesů. V bohatém přednáškovém programu získají zejména projektanti, vývojáři a konstruktéři nové podněty a vzorová řešení pro zvyšování energetické účinnosti, a tím i motivaci k vypracování vlastních energeticky úsporných projektů.

Jako partnerská země veletrhu Hannover Messe 2011 se letos představí Francie, která tradičně patří k nejvýznamnějším obchodním partnerům Německa. Hlavními tématy její prezentace budou rovněž energetická účinnost, energie a mobilita. Zejména ambiciózní program EcoStructure společnosti Schneider Electric, zajišťující komplexní energetický management pro bezpečné, spolehlivé, efektivní a produktivní využívání elektrické energie, velmi dobře zapadá do základního tématu Smart Efficiency.

Karel Kabeš

Novinky a trendy ve stavebnictví a řešení interiéru jako na dlani

V tradičním jarním termínu, od 12. do 16. dubna 2011, se na brněnském výstavišti uskuteční největší přehlídka všech oborů stavebnictví, technického zařízení budov, interiéru a bydlení – Stavební veletrhy Brno a Mezinárodní veletrh interiéru a bydlení Mobitex.

Green Building má zelenou nejen na veletrhu

Zvýrazněnými tématy letošního ročníku Stavebních veletrhů Brno jsou celosvětově diskutovaná témata energeticky úsporného stavění, úspor energií, alternativních zdrojů energií a vytápění. Všechny tyto tematické okruhy budou zastřešeny společným názvem Green Building. Cílem „zeleného stavebnictví“ je nejen návrat k přírodním materiálům, ale především využití principů trvale udržitelného rozvoje v běžném životě a v důsledku toho zvýšení životní úrovně bez rostoucí spotřeby energie, pitné vody a dalších přírodních zdrojů. Mezi základní vlastnosti „zelených“ budov patří nejen dobré tepelněizolační vlastnosti, rychlá výstavba a slučitelnost s okolním prostředím, ale také ekologická rozložitelnost použitých materiálů po skončení životního cyklu stavby. Energeticky úsporná řešení budou prezentována jak ve stáncích jednotlivých vystavovatelů, tak i v odborném doprovodném programu, který je již tradičně připravován s odbornými asociacemi a partnery veletrhu.

Klíčové otázky a odpovědi

Jaký vliv bude mít nová směrnice o energetické náročnosti budov na vydávání stavebních povolení? Co všechno bude zapotřebí změnit v aktuální legislativě? Je splnitelné, aby v roce 2015 byl základem pro rodinné domy

pasivní standard spotřeby tepla na vytápění 20 kW-h/m² za rok? Jak se týkají tyto standardy bytových domů? Budou platné pouze pro novostavby, nebo i pro již stojící budovy? Jaké jsou k dispozici nové materiály a tech-



Obr. 1. Stavební veletrhy Brno

nologické postupy, které k dosažení těchto limitních hodnot mohou pomoci? Odpovědi na tyto otázky lze získat na Stavebních veletržích Brno, které i v tomto roce nabídnou ucelený pohled na stavebnictví a jeho problémy.

Nezávislá poradenská centra

I letos jsou na Stavebních veletržích pořádána nezávislá odborná poradenská centra. Jedním z nich bude i Centrum pasivního domu, kde mají všichni návštěvníci po celou dobu ko-

nání veletrhu jedinečnou možnost získat odborné odpovědi na své otázky, které se mohou týkat všech aspektů „zeleného stavebnictví“.

Nevšední krása stavebních strojů

Na Stavebních veletržích Brno se v letošním roce opět bude konat největší přehlídka stavebních strojů, které byly v uplynulých dvou letech prezentovány na veletržích v Paříži a Mnichově. Stavební stroje budou vystaveny na volných plochách P a Z. Nové místo zaujme prezentace stavebních strojů hned za hlavní vstupní branou do areálu výstaviště, tedy netradičně na volných plochách v okolí pavilonu A.

Kompletní přehlídka nejen oborů stavebnictví

Souběžně se Stavebními veletrhy Brno a Mezinárodním veletrhem interiéru a bydlení Mobitex se též od 12. do 16. dubna uskuteční specializovaný Mezinárodní veletrh investic, podnikání a rozvoje v regionech Urbis Invest a Mezinárodní veletrh komunálních technologií a služeb Urbis Technologie. Tradiční nabídka stavebních oborů, technického zařízení budov a interiéru bude tedy doplněna o prezentaci investičních příležitostí, podpor podnikání a komunálních technologií a služeb.

Více informací je uvedeno na www.stavebniveletrhybrno.cz.

Jana Tyrichová, Veletrhy Brno, a. s.