

službami, tak, abychom zákazníkovi přinesli pozitivní změnu.

**Máte také zakázky, kdy prodáváte software Eplan jako „krabicový“ produkt, tedy pouze požadovaný modul bez návaznosti na procesy ve firmě?**

Ano, někdy zákazník nehledá řešení pro celou firmu a požaduje jen samostatný modul. Všechny moduly jsou samostatně prodejné a záleží už jen na zákazníkovi, zda využije dalších služeb jako školení, implementace a podobně.

**Eplan je platforma pro projektování elektrotechnických zařízení. Jak je možné integrovat jej tak, aby projektanti mohli hladce navázat na práci konstruktérů mechanických částí?**

Mezi mechanickým a elektrickým světem je určitá propast – jsou tu jiné aplikace, jiné standardy. Nacházíme však spoustu příkladů, kdy je možné data ze softwaru pro tvorbu mechanické konstrukce exportovat do formátu, který je schopen převést a použít Eplan. Příkladem je modul Eplan FieldSys

pro návrh kabelových tras. Na základě dat z mechanické konstrukce je možné v softwaru Eplan projektovat vedení kabeláže a spočítat délku kabelů, průměr potřebných průchodek, ověřit, zda se kabely vejdou do kabelového žlabu, a podobně. Data, která byla připravena v softwaru pro mechanické projektování, mají v sobě zanesený rastr, který importujeme do softwaru Eplan. Podle tohoto rastru umístíme do jednotlivých bloků technického výkresu motory nebo elektrické součásti a na základě toho je Eplan pak schopen automaticky spočítat umístění a délky kabelů.

**Jak se software Eplan propojí s jinými informačními systémy v podniku?**

Jednotlivé divize v podniku – mechanická divize, nákup, výroba a montáž – využívají obvykle specifický software a často se setkáváme s tím, že z hlediska dat jsou jednotlivé systémy mezi sebou oddělené. Data jsou často ručně přepisována, zasílána v náhradních formátech a podobně. Když máme ve firmě zavést platformu Eplan, zjišťujeme vždy, zda firma používá systémy ERP, jako

je Helios, SAP a jiné, nebo systémy PLM, jako například ENOVIA V6, TeamCenter, WindChill a tak dále. Jestliže ano, je důležité napojit platformu Eplan na jeden z těchto systémů, buď ERP, nebo PLM. Přitom je pro nás klíčové, aby byla v celé firmě využívána jednotná databáze komponent. Tím se výrazně usnadní procesy ve firmě, protože pak jsou projektanti mechanické i elektrické části schopni ve svých projektech používat tytéž komponenty. Díky tomu je možné systém automaticky synchronizovat s divizemi nákupu a skladového hospodářství a s výrobou. Elektroprojektanti tak díky integraci sdílejí komponenty s ostatními divizemi v rámci jednotného identifikačního čísla, aniž by museli ovládat jakýkoliv další z firemních softwarových nástrojů a věnovat tak čas určený pro vývoj projektů složitěmu překlikávání mezi několika softwarovými nástroji.

**Děkuji za odpovědi a přeji úspěchy při zavádění platformy Eplan do praxe.**

*Rozhovor vedla Eva Vaculíková.*

## ► Kolínská škola PLC – podzim 2015

Pro zájemce o použití oblíbeného PLC Tecomat Foxtrot připravila firma Teco, a. s., podzimní sérii kurzů. Ty seznamují se strukturou systému, s variantami centrálních modulů, s periferními prvky, s komunikačními možnostmi a způsoby řízení technických zařízení a techniky chytrých domů. K výuce programování PLC podle normy IEC 61131-3 bude použit vývojový systém Mosaic. Mediálním partnerem této série kurzů je odborný časopis Automa.

*Základní kurz* se uskuteční ve firmě Teco, a. s., v Kolíně (Ing. Luboš Urban, technická podpora) ve dnech 9. a 10. září, dále 4. a 5. listopadu a 2. a 3. prosince. První den budou na programu řídicí jednotky a přídatné moduly, o den později základy programování v systému Mosaic. *Kurz projektování s Tecomat Foxtrot* (Ing. Jindřich Kubec, vedoucí vývoje hardwaru) se bude konat ve dnech 6. a 7. října v Praze ve firmě Regulus a ve dnech 13. a 14. října v Brně ve firmě Wombat. Tématem prvního dne je použití systému Foxtrot v průmyslové i domácí automatizaci, druhý den bude na programu řešení inteligentní elektroinstalace a měření a regulace v chytrých domech. *Kurz pokročilých metod programování Tecomat podle normy IEC 61131-3*

*ve vývojovém systému Mosaic* (Ing. Vladimír Nemeškal, vedoucí vývoje softwaru) se uskuteční v SPŠ Kutná Hora v polovině listopadu (termín bude upřesněn koncem září). Pro účastníky ze škol (učitele a studenty) je první kurz bezplatný, na ostatní kurzy je poskytována sleva. Podrobná náplň kurzů je na [www.tecomat.com](http://www.tecomat.com), přihlášky a dotazy lze zasílat elektronickou poštou na [ovcacek@tecomat.cz](mailto:ovcacek@tecomat.cz). (ovč)

## ► Veletrh Embedded World 2016: je čas se přihlásit

Ve dnech 23. až 25. února 2016 se bude v německém Norimberku konat veletrh Embedded World. Připomínáme, že letos se veletrhu zúčastnilo 902 vystavovatelů z 37 zemí a více než 25 500 návštěvníků ze 70 zemí. Vystavovatelé zde představili četné novinky a inovace z oblasti hardwaru, softwaru i služeb pro vestavné systémy. Podle dosavadního zájmu vystavovatelů lze předpokládat, že i příští veletrh bude stejně úspěšný. Jste-li tedy firma působící v oboru vestavných systémů, ať zavedená, nebo začínající, a chcete-li se prezentovat na významném mezinárodním fóru, je nejvyšší čas se přihlásit. Formulář přihlášky je na [www.embedded-world.de/en](http://www.embedded-world.de/en).

Úspěšné byly i oba doprovodné kongresy, Embedded World Conference a Electronic

Displays. Celkem se jich zúčastnilo 1 615 delegátů a řečníků ze 42 zemí. Také tyto akce již zvou aktivní účastníky, aby podávali přihlášky svých přednášek a prezentací.

Již čtrnáctý ročník konference Embedded World bude opět věnován novinkám a vývojovým směrům v oboru. Jedním ze zdůrazněných témat bude internet věcí (IoT) a jeho uvádění ze světa vizí do reality. Je to pochopitelné, protože vestavné systémy se schopností komunikace, bezpečné, spolehlivé a energeticky úsporné, jsou základními stavebními kameny internetu věcí. Druhým zdůrazněným tématem příštího roku bude bezpečnost a zabezpečení vestavných systémů – téma, které s internetem věcí také velmi úzce souvisí. Zájemci o aktivní účast se mohou hlásit na [www.embedded-world.eu/call-for-papers/](http://www.embedded-world.eu/call-for-papers/); uzávěrka přihlášek je 9. září 2015.

Konference Electronic Displays představí nejdůležitější vývojové směry v oboru displejů z technického hlediska i z hlediska potenciálu na trhu. Bude se věnovat technice displejů, komponentám a technologii jejich výroby i oblastem použití. Přihlášky k aktivní účasti lze podávat prostřednictvím [www.electronic-displays.de/](http://www.electronic-displays.de/) do 9. října 2015.

Obě doprovodné akce jsou odborné technické konference, příspěvky čistě reklamního charakteru nebudou do programu zařazeny. Obě konference jsou v anglickém jazyce.

(Bk)