

Optimalizovaný tok informací zvyšuje produktivitu: Syngineer propojuje světy

V době průmyslu 4.0 by se měly technické obory rozvíjet společně. Avšak jak překonat současné hranice mezi obory? Software Syngineer (obr. 1) zaručí, že se elektrokonstruktéři mnohem snadněji domluví se strojnými inženýry, technology a pracovníky dalších oddělení při přípravě digitální podoby výrobku. Cloudový nástroj se postará o lepší komunikaci a současně optimalizuje mezioborovou spolupráci při navrhování strojů a systémů.

Pro mnoho konstruktérů je nejdůležitějším a každodenním úkolem nejen konstruovat podle požadavků zákazníků, ale současně i přijímat a předávat informace mezi odděleními v podniku i mimo něj. Syngineer, inovativní cloudové řešení, jim pomáhá se s tímto úkolem vypořádat. Software urychluje a zjednodušuje koordinování vývojových prací – zvláště návrhu mechanické konstrukce, elektrokonstrukce, programování PLC a tvorby softwaru. Systém zaručuje lepší spolupráci tím, že podporuje výměnu informací mezi jednotlivými odděleními. Tak také redukuje

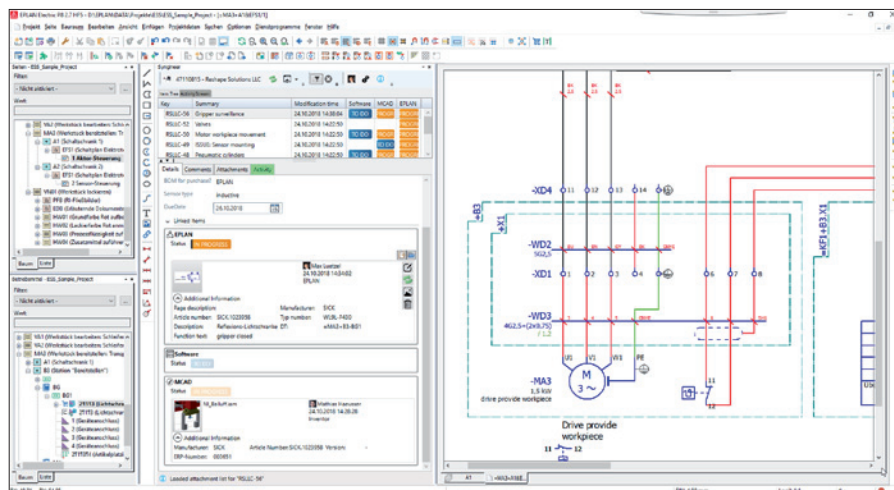
je množství manuální práce, jež se často objeví na poslední chvíli, a je proto obzvláště nákladná.

Jednoduchý systém zajistí lepší přehled při navrhování strojů a systémů

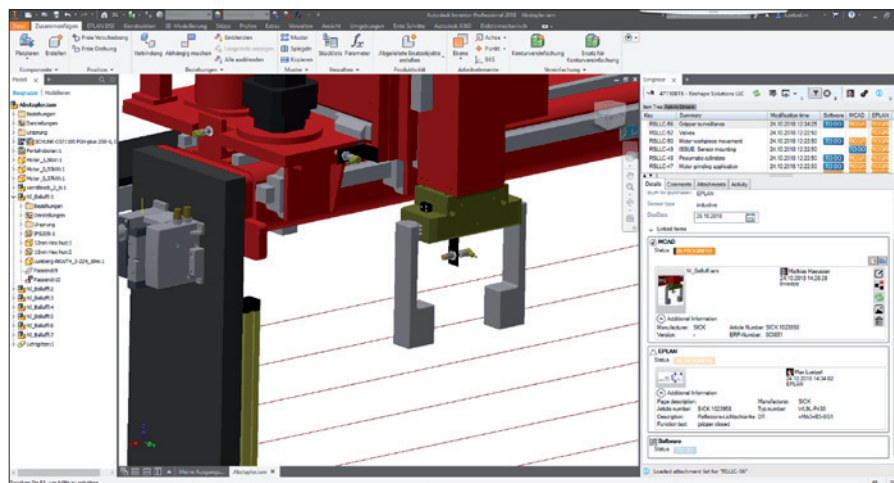
Syngineer poskytuje uživatelům projektový přístup a jeho implementace je jednoduchá. „Propojení mezi softwarem MCAD a systémem EPLAN Electric P8 prostřednictvím aplikace Syngineer je jednoduché a snadno se používá,“ říká Max Lützel, Team Lead Con-

sulting Syngineer firmy Eplan. „Už po velmi krátké době jsou kolegové schopni zjistit například to, zda byl motor původně navržený v projektu později vyměněn za jiný.“

V systému Syngineer dostanou elektrokonstruktéři nejprve ve svém známém pracovním prostředí dodatečný navigátor. Tento navigátor je propojuje napříč odděleními s jejich kolegy strojnými inženýry. Tato dvě konstrukční oddělení si nyní mohou obousměrně vyměňovat informace. Po této integraci konstruktéři obou oddělení pohodlně pokračují ve své práci, ale mohou postup svých prací koordinovat např. prostřednictvím integrované funkce chatu. Alternativně mohou být o změnách informováni také prostřednictvím e-mailu. Nastavení lze při použití systému správy notifikací snadno přizpůsobit konkrétním požadavkům.



Obr. 1. Syngineer dokumentuje stav projektu – zde je znázorněn příklad elektrického schématu, kde jsou informace oboustranně sdíleny mezi elektrokonstruktéry a strojnými konstruktéry



Obr. 2. Změny provedené strojnými konstruktéry v prostředí CAD jsou nyní transparentní a srozumitelné i pro elektrokonstruktéry

Centrální přehled o stavu vývoje

Syngineer označuje aktuální stav zpracování úloh nebo požadavků. Všichni oprávnění pracovníci také mohou vidět následné změny v procesu vývoje a jejich stav. Systém dále poskytuje informace o tom, kteří pracovníci změny udělali. Vedoucí projektu má celkový přehled o stavu svého projektu a rovněž může centrálně zadávat změny, které zákazník dodatečně požaduje. Software je v současné době dostupný v němčině a angličtině – další jazykové verze budou následovat. Je podporován také přístup prostřednictvím internetového prohlížeče, chytrých telefonů a tabletů – to je v době globalizace nutnost.

Škálovatelný systém

Další významnou a praktickou předností je, že jde o systém využívající cloud, čímž se otevírá možnost zapojit do procesu vývoje též externí partnery, zákazníky a dodavatele. Další výhodou cloudové architektury je flexibilní škálovatelnost podle potřeb uživatele. Počet uživatelů se v čase může měnit a podniky mohou požadovat, aby do systému získala přístup i další oddělení, včetně řízení výroby, servisu a údržby.

Závěr

Syngineer zaručuje efektivní výměnu dat, šetří čas a současně zvyšuje kvalitu produktu. Automatická tvorba seznamů snímačů a akčních členů v systému Syngineer nabízí další potenciál úspor, protože vývojové oddělení tím může uspořit až 30 % práce, nemluvě o tom, že se tak zvyšuje kvalita dokumentace.

(Eplan Software & Service)