

Bombardier využije platformu Siemens Xcelerator k digitalizaci celého procesu projektování letadel - od konceptu až po výrobu

7.5.2025 - | Siemens

Společnost Siemens Digital Industries Software dnes oznámila, že přední světový výrobce letadel Bombardier, který se zabývá navrhováním, výrobou a servisem soukromých letadel a platforem pro specializované mise, rozšířil nasazení portfolia průmyslového softwaru Siemens Xcelerator v oblasti vývoje letadel s cílem zefektivnit inženýrské procesy, aktivně řešit výzvy spojené s návrhem moderních letadel a posunout dál hranice inovací.

Pro 3D modelování, simulace a výrobu v oblasti vývoje letadel si společnost Bombardier zvolila software Siemens NX a pro návrh elektronických a elektrických systémů software Capital. Již od roku 2018 firma využívá k řízení životního cyklu výrobku (PLM) software Siemens Teamcenter. Díky rozšíření o další řešení z portfolia Siemens Xcelerator bude nově moci využít možnosti komplexního digitálního dvojčete v celém životním cyklu letadla, zlepšit tak výkonnost a zkrátit programové cykly. Bombardier aktuálně nahrazuje stávající systémy s cílem vytvořit ucelený, integrovaný digitální řetězec (digital thread, DT) postavený na softwaru Teamcenter, aby veškeré procesy mechanického a elektrického návrhu mohly probíhat v jednom kolaborativním prostředí pro řízení životního cyklu výrobku.

Společnost používá i low-code vývojovou platformu Siemens Mendix. Její první Mendix aplikace zvyšuje efektivitu práce koncových uživatelů díky funkci vyhledávání a propojení externích aplikačních dat se softwarem Teamcenter. Řešení Siemens Xcelerator zlepšuje kvalitu a zabezpečení firemních dat a zároveň šetří čas a práci týmu IT.

„Rozhodnutí společnosti Bombardier rozšířit využití softwaru z portfolia Siemens Xcelerator ukazuje hodnotu, jakou využití našeho softwaru přineslo, i přínos kompaktního a komplexního digitálního řetězce, který přispívá k optimalizaci procesu vývoje letadel a urychluje zavádění inovací,“ uvedl Todd Tuthill, viceprezident pro oblast leteckého a obranného průmyslu, Siemens Digital Industries Software. „Těšíme se na další spolupráci a zkoumání budoucích možností udržitelného leteckého průmyslu společně s firmou Bombardier.“

„Jsme rádi, že můžeme úzce spolupracovat se společností Siemens na dalším vylepšování a optimalizaci digitálního procesu vývoje letadel,“ dodal Glenn Chapnik, ředitel pro projektování, projekty, procesy, nástroje a projektové plánování, Bombardier. „Díky portfoliu Siemens Xcelerator můžeme transformovat možnosti v rámci jednotlivých procesů a maximalizovat všechny části výrobního procesu. Zajistíme si tak pevný základ pro rychlejší rozvoj a inovace.“

Spolupráce na rozvoji pracovníků

Společnosti Bombardier a Siemens se snaží zavádět nové přístupy i v oblasti rozvoje budoucích pracovníků. Spolupracují s vysokými školami a dalšími školními zařízeními, kterým poskytují přístup k softwaru Siemens, aby studenti získali potřebné dovednosti a mohli po ukončení školy úspěšně nastoupit do práce v oboru.

„Siemens Xcelerator nabízí integrované řešení pro nejrozumnější inženýrské disciplíny i následné uživatele, kterým usnadní využití konzistentních procesů a spolupráce v rámci celého podniku. Těšíme se na to, čeho všeho můžeme díky těmto možnostem dosáhnout,“ dodal Glenn Chapnik.

Více informací o přínosech portfolia Siemens Xcelerator pro digitalizaci leteckého obranného průmyslu (v angličtině): <https://xcelerator.siemens.com/global/en/industries/aerospace.html>

<https://www.siemenspress.cz/bombardier-vyuzije-platformu-siemens-xcelerator-k-digitalizaci-celeho-procesu-projektovani-letadel-od-konceptu-az-po-vyrobu>