



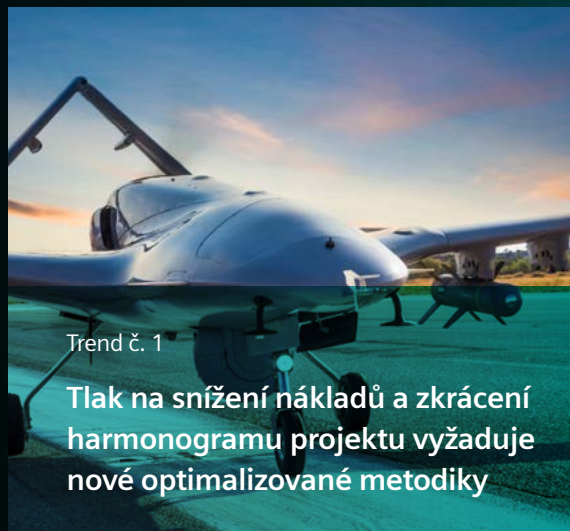
SIEMENS

Siemens Digital Industries Software

Maximalizace agility Minimalizace rizika ...Bezchybný návrh

Transformujte svůj technický program
a buďte agilnější díky řešení Product Design
and Engineering

siemens.com/plm/pde



Letecký a obranný průmysl zažívá náročné období. Potřeba inovací spolu s nástupem **nových technologií způsobují nebývalé otřesy celého odvětví. Zostřující se globální konkurence** situaci ještě více komplikuje.

Aby bylo možné splnit požadavky dnešního trhu na rychlejší inovace výrobků při nižších nákladech, aniž by byla obětována kvalita nebo výkonnost výrobků, je zapotřebí **pracovat na transformaci**.

Výrobci v leteckém průmyslu se potýkají s **rostoucí komplexností vývoje výrobků**. Zákazníci očekávají, že do jejich výrobků budou začleněny nejnovější technologie, což povede k **vyšší úrovni integrace vestavěného softwaru a funkcí napříč oblastmi**. Vývoj inteligentních produktů budoucnosti vyžaduje optimalizovaný a vysoce flexibilní inženýrský proces.

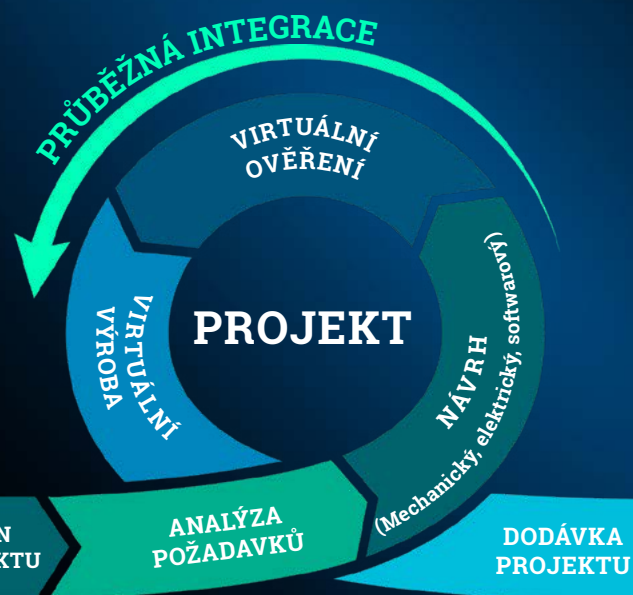
V reakci na potřebu **ekologických řešení** a s cílem zvýšit **spolehlivost a úroveň údržby** nových výrobků se do letadel začíná zabudovávat více **elektrických řešení**. Elektrifikace vyžaduje více inovací, což dále zvyšuje složitost práce inženýrských týmů.

Aby si společnosti udržely konkurenceschopnost v tomto náročném prostředí, musí **zavádět agilnější inženýrské procesy**. Spolupráce na dálku po celém světě mezi dodavateli, partnery a pracovníky na různých místech vyžaduje pokročilejší nástroje, které poskytují produktivní **multidisciplinární prostředí pro navrhování**.

Představte si výkonný nástroj, který vám umožní létat s vašimi návrhy ještě předtím, než je vyrobíte...

Vítejte ve světě agilního vývoje produktů

Siemens nabízí nejotevřenější a nejpropojenější návrhový ekosystém v oboru, který snižuje náklady, minimalizuje technická rizika a zkracuje návrhové cykly. Naše řešení digitálních vláken pro návrh a konstrukci produktů Siemens Product Design and Engineering zahrnuje klíčové technické disciplíny, které pomáhají výrobcům v leteckém průmyslu překonávat inovační výzvy dneška i zítřka.



Zaved'te agilní inženýrství nové generace a urychlete inovace se Siemens Product Design and Engineering

Digitální transformace otevírá agilním a inovativním podnikům zcela nový svět **příležitostí**. Tyto příležitosti však s sebou přinášejí i mnoho výzev a k efektivní konstrukci dnešních i budoucích leteckých strojů **budou zapotřebí stále pokročilejší nástroje**. Siemens **Product Design and Engineering (PD&E)** využívá odborné znalosti získané při dodávkách **inovatивních softwarových řešení** v odvětví a umožňuje výrobcům v leteckém průmyslu **proměnit komplexnost v konkurenční výhodu**.

Inženýrství je teď agilní

Pro vývoj vysoce sofistikovaných a multioborových leteckých produktů se budou muset společnosti odklonit od **tradičních přístupů**. Jedinou cestou k úspěchu bude plné **využití možností digitalizace**, která zpřístupní **agilní metodiku** podporující **kolaborativní návrhové prostředí založené na modelech** s možností simulace a integrovaných datových toků.

Využijte komplexní digitální dvojče a vlákno

Inovace vyžadují vyšší úroveň automatizace, spolupráce a integrace, kterou může zajistit pouze systém robustního digitálního dvojčete produktu. Digitální dvojče umožňuje přesnou virtuální simulaci, která týmům umožňuje létat s nejsložitějšími návrhy ještě předtím, než je vyrobí. Zahrnuje také pokročilé vizualizační nástroje, které pomáhají ověřovat návrhy z hlediska vyrobitelnosti a budoucí podpory.

Akční výstupy zpracované do základní definice produktu připravené pro další fázi projektu

Otevřené a adaptabilní digitální vlákno umožňuje použití jakýchkoli dat o návrhu a propojuje je s celým životním cyklem výrobku, který je nutný pro certifikaci, dodávku a údržbu, což vede k úspoře nákladů a času.

Digitalizace umožňuje agilní vývoj produktů

Agilní vývoj produktů poskytuje výrobcům v leteckém průmyslu možnost rychleji připravovat složité programy, protože jim umožňuje rychle plnit požadavky v každém sub-projektu inženýrské činnosti – průběžně testovat, ověřovat a validovat. Na konci tohoto sub-projektu si týmy budou moci potvrdit to, co už otestovaly virtuálně. Díky agilnímu přístupu k inženýrství lze snadno začlenit nové funkce v kterékoli fázi vývojového procesu a přizpůsobit se tak novým požadavkům trhu.

Klíčové faktory

-  **Potřeba rychlejšího uvedení na trh s nižšími náklady**
-  **Zvýšená komplexnost programů vedoucí k potřebě digitalizace**
-  **Poptávka po spolehlivých, udržovatelných a udržitelných produktech zvyšující potřebu elektrifikace**
-  **Globalizace vyžadující nové pokročilé metody spolupráce**

Spojte fyzický a virtuální svět, abyste maximalizovali agilitu a minimalizovali rizika...

Vnešte výhody do konstrukčních i výrobních procesů

Bud'te na špičce v agilním inženýrství a realizaci programů se Siemens Product Design & Engineering

V této náročné době, kdy je letecký a obranný průmysl pod velkým tlakem na snižování projektových nákladů, zkracování harmonogramů, zavádění nových technologií a uspokojování měnící se poptávky zákazníků, musí společnosti **přehodnotit** své přístupy k navrhování produktů, aby mohly **přinášet inovace na trh rychleji** než konkurence.

Nové materiály a technologie dovolují vytvářet nové aerodynamické tvary, nové konstrukční konfigurace a architektury systémů. Tyto **možnosti jsou nekonečné**.

Klasická inženýrská řešení však již pro takto vysokou míru komplexnosti **nebudou dostatečná**. K rychlému zavedení digitálních technologií jsou zapotřebí nová řešení. Pouze **digitální transformace** umožní podnikům udržet si konkurenceschopnost. Je nanejvýš důležité **postupovat rychle a agilně**.

Komplexní portfolio **digitálních softwarových řešení Siemens Product Design & Engineering** umožňuje leteckým a obranným společnostem **plně využít svůj potenciál** a **překonat bariéry inovací**, aby mohly **včas a bez překročení rozpočtu** uvést na trh **dokonalé návrhy** budoucích produktů.

Staňte se agilními ještě dnes a uspějte!



Transformujte řízení programů a zaměřte se na výspělost a poskytování obsahu



Zaved'te multidisciplinární prostředí pro spolupráci a eliminaci organizačních výpadků



Využijte nástroje pro navrhování nové generace a 3D modelování k přesnému zachycení záměru návrhu



Zajistěte kontinuální integraci a verifikaci prostřednictvím robustního digitálního vlákna a možností virtuálního testování



Než něco postavíte, proleťte se s tím: využijte integrované analýzy a simulace v rámci procesu návrhu a propojení virtuálního a fyzického světa pro zajištění shody v procesu ověřování



Zajistěte vyrobiteľnost a schopnost podpory předem a rozšířte využití virtuální výroby, abyste eliminovali riziko změn



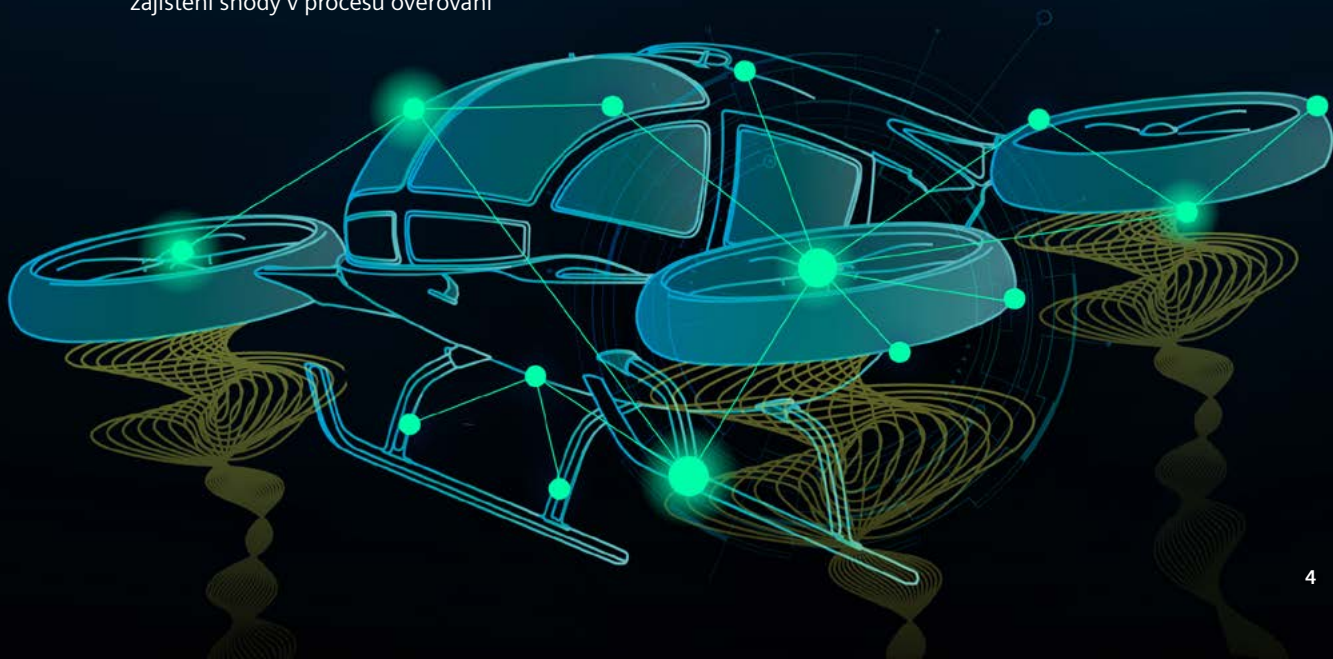
Reagujte rychleji a pružněji na měnící se potřeby zákazníků a požadavky trhu



Optimalizujte spolupráci s dodavateli a partnery bez ohledu na jejich umístění a nástroje, které používají



Dodržujte rozpočet a harmonogram, snižujte rizika a uvádějte inovace na trh rychleji



O Siemens Product Design and Engineering pro letectví a obranu:

Digitální transformace není jen digitalizací samotnou, ale digitalizací, která zahrnuje i zlepšování procesů. Letecké a obranné organizace mohou těžit z adopce nových inženýrských postupů, aby udržely krok s novými inovativními startupy. Tyto firmy budou muset také zvážit, jak zapracovat kulturní změny a přijmout správné nástroje, aby celý proces fungoval.

S využitím agilní metodiky a síly digitalizace definujte plán, který urychlí vývoj produktu. Vytvořte návrhové prostředí založené na spolupráci a modelování, které kombinuje elektrické, mechanické a softwarové obory a podporuje iterativní a inovativní návrhy s využitím virtuální verifikace a výroby k „testování“ návrhů.

Agilní inženýrské postupy se v softwarovém průmyslu osvědčily. Vzhledem k tomu, že v tomto odvětví dochází k rychlým změnám, mají letecké a obranné podniky příležitost přijmout stejné přístupy, aby uspěly. Zavedení agilního inženýrství mění realizaci programů, umožňuje firmám postupovat rychleji, odbourává organizační bariéry a zvyšuje efektivitu spolupráce a minimalizuje rizika, protože takové firmy se stávají flexibilnějšími a vyvíjejí inovativní produkty.

Pro další informace o Siemens PD&E navštivte siemens.com/plm/pde nebo [LinkedIn](#) a [Twitter](#).

Siemens Digital Industries Software

Místo, kde se dnešek setkává se zítřkem.

Ústředí: +1 972 987 3000
Amerika: +1 800 498 5351
EMEA: +44 (0) 1276 413200
Asie a Tichomoří: +852 2230 3333

© Siemens 2020. Seznam příslušných ochranných známek společnosti Siemens naleznete [zde](#). Ostatní ochranné známky patří příslušným vlastníkům.

