

Autodesk BIM řešení pro infrastrukturu nám pomáhá optimalizovat projekční práce a vytvořit projekty včas, v pořádku a dle rozpočtu.

Hugh Woods
Senior Group Engineer
Atkins

Autodesk® BIM řešení pro silnice a dálnice

Poznejte snazší řízení

Více informací či nákup

Vyberte si ze specializovaných prodejců po celém světě, kteří dokonale znají produkty společnosti Autodesk, důkladně rozumějí vašemu odvětví a jsou schopni poskytovat služby přesahující samotný nákup softwaru. Pro zakoupení licence aplikace Autodesk® Infrastructure Design Suite Premium kontaktujte autorizovaného prodejce společnosti Autodesk. Nejbližšího prodejce najdete na adrese www.autodesk.cz/reseller.

Vzdělávací služby společnosti Autodesk

Autodesk nabízí výuková řešení odpovídající vašim potřebám – od kurzů vedených instruktory přes výuku, jejíž tempo si přizpůsobují sami účastníci, až po školicí a vzdělávací zdroje on-line. Získejte přístup k bezplatnému* softwaru pro studenty či pedagogy. Využijte odborného vedení v Autorizovaném školicím centru společnosti Autodesk (ATC®). Výukové nástroje najdete na internetu nebo v místním knihkupectví, své zkušenosti si můžete ověřit s certifikačními programy Autodesku. Více informací najdete na webu www.autodesk.cz/vzdelavani.

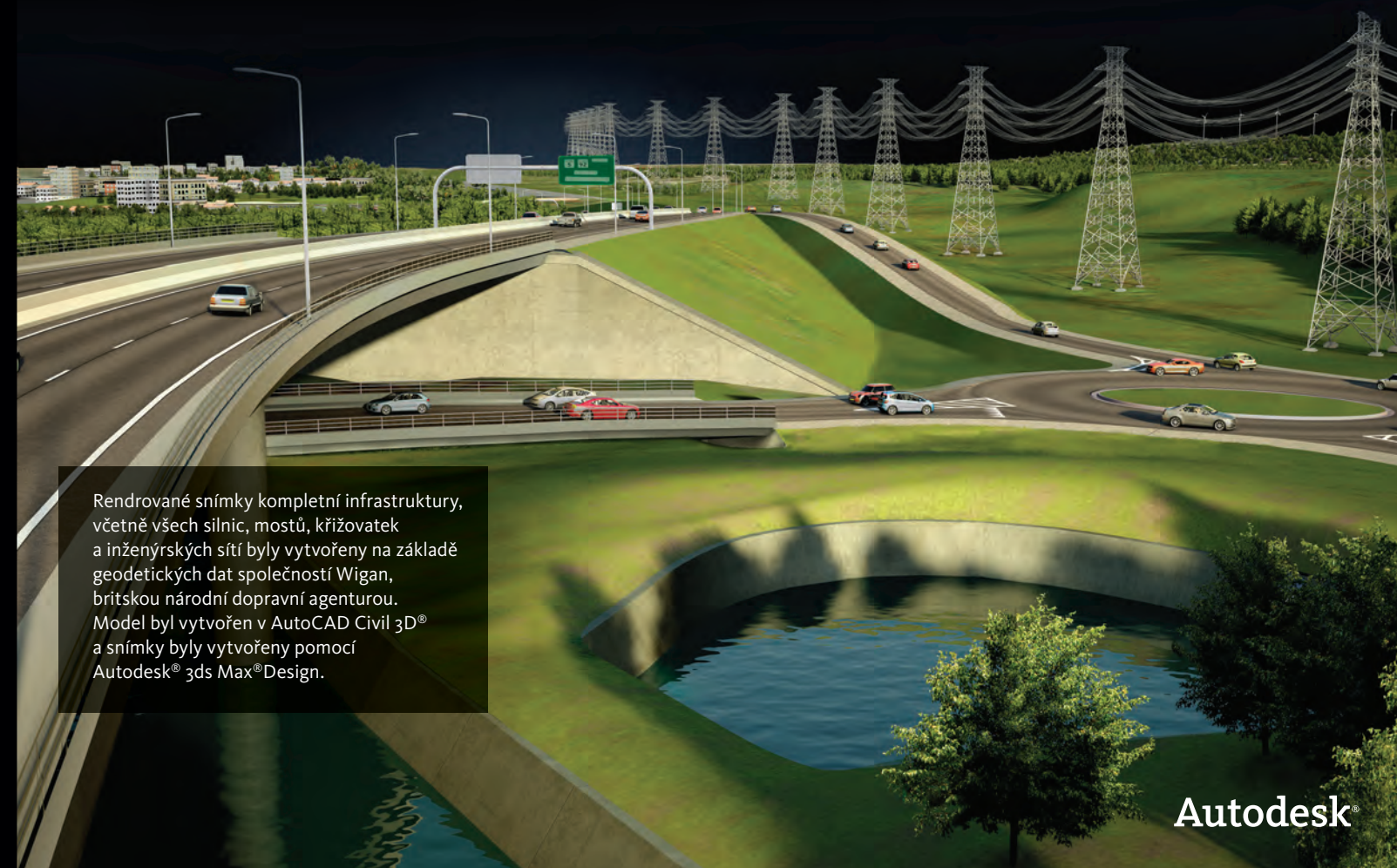
Licenční program Autodesk Subscription

Program Autodesk® Subscription umožňuje zákazníkům zvýšit hodnotu investic do softwaru díky přístupu k nejnovějším verzím, praktickým webovým službám a přednostní technické podpoře. Více informací najdete na webu www.autodesk.cz/subscription.

* Program Autodesk® Subscription umožňuje zákazníkům zvýšit hodnotu investic do softwaru díky přístupu k nejnovějším verzím, praktickým webovým službám a přednostní technické podpoře. Více informací najdete na webu www.autodesk.cz/subscription.

Autodesk, AutoCAD, Civil 3D, ATC, Navisworks, Revit a 3ds Max jsou registrované ochranné známky nebo ochranné známky společnosti Autodesk, Inc., ve Spojených státech a některých dalších zemích. Všechny ostatní obchodní značky, názvy produktů nebo ochranné známky patří příslušným držitelům. Společnost Autodesk si vyhrazuje právo kdykoli bez upozornění pozměnit nabídku, specifikace a ceny svých produktů a služeb a nezodpovídá za typografické nebo grafické chyby, které se mohou v tomto dokumentu vyskytnout.

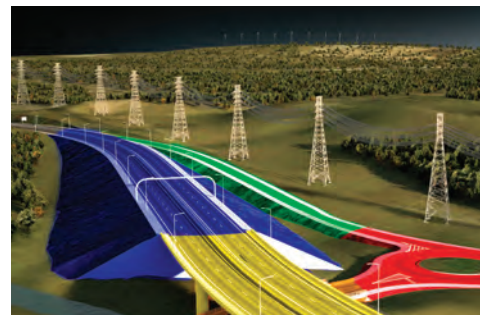
© 2011 Autodesk, Inc. Všechna práva vyhrazena.



Rendrované snímky kompletní infrastruktury, včetně všech silnic, mostů, křižovatek a inženýrských sítí byly vytvořeny na základě geodetických dat společnosti Wigan, britskou národní dopravní agenturou. Model byl vytvořen v AutoCAD Civil 3D® a snímky byly vytvořeny pomocí Autodesk® 3ds Max® Design.

BIM pro dopravní inženýrství

Komplexní portfolio produktů společnosti Autodesk z oblasti BIM (informační modelování stavby) dokáže výrazně pomoci při návrhu, projekci, řízení i výstavbě všech druhů dopravních staveb.



Rendrované snímky kompletní infrastruktury, včetně všech silnic, železničního přejezdu a inženýrských sítí byly vytvořeny na základě geodetických dat společností Wigan, britskou národní dopravní agenturou. Model byl vytvořen v AutoCAD Civil 3D® a snímky byly vytvořeny pomocí Autodesk® 3ds Max® Design.

Proč BIM?

Díky našemu BIM přístupu k projektu dokážeme velmi rychle měnit různé parametry návrhu, například mostní konstrukce či jednotlivé trasy silnic, čímž zvládneme velmi efektivně vytvářet, koordinovat, vizualizovat a především vyhodnotit jednotlivé varianty návrhu, a najít tak tu neoptimálnější.

Marcos del Nero Millan
inženýr
Figueiredo Ferraz

Proč Autodesk?

Použitím speciálních produktů společnosti Autodesk jsme neustále na špičce v použité technologii. Pomocí BIM řešení pro infrastrukturu budeme vždy rychlejší a efektivnější ve všech našich projektech.

Jack Lashenik
viceprezident společnosti
American Structure Point

Rychlejší, levnější, kvalitnější

Všechny týmy dopravních inženýrů a projektantů jsou pod tlakem, aby pracovali rychle a s co nejnižšími náklady, a přitom odevzdávali co nejkvalitnější projekty. Autodesk nabízí nový přístup, jak plánovat, navrhovat, stavět, ale i řídit silnice a dálnice, a tím měnit způsob, jak toto odvětví řeší problémy spojené s vylepšováním komunikační sítě, která je nepostradatelná pro zajištění obchodu.

I když byl BIM původně určen jen pro modelování budov, přináší významné zvýšení efektivity a kvality i v dopravním průmyslu. Principy BIM řešení je možné využít ve všech stavebních oblastech, včetně silnic a dálnic. BIM, jako řešení založené na inteligentním modelu, pomůže poskytnout potřebnou efektivitu pro vytváření a spravování projektů rychleji a úsporněji.

Autodesk BIM řešení pro silnice a dálnice dokáže pomoci dopravním inženýrům s:

- Vytvářením modelu stavby na základě nejlepší možné varianty, a to díky snadnému prověření všech možností už v počátku projekčních prací.
- Rychlým prováděním změn v návrhu a dokumentaci, které jsou vzájemně dynamicky propojeny.
- Lepším plněním projektu, kdy dokážete přesněji komunikovat váš záměr například pomocí realistických simulací a vizualizací, které jsou vytvořeny na základě inteligentního modelu.
- Minimalizací zaplavených ploch na vozovce, a to díky integrovaným analýzám odpadních vod. Využitím speciálních nástrojů dokážete navrhovat systém kanalizací, a to včetně potrubí, propustků a retenčních nádrží.
- Úsporou času i nákladů na projekt díky využití koordinovaných, konzistentních dat, které umožní rychle spočítat objemy zemních prací, výkazy a navíc i připravit podklady pro techniku s automatickým naváděním.

Zvyšujte produktivitu, abyste více vydělali

- Získejte větší a komplexnější projekty
- Rozšiřte služby u vašich stávajících zákazníků, a otevřete si tak dveře k novým
- Zvyšte klientovu spokojenost
- Zaměstnávejte nejlepší pracovníky

Kombinujte různé typy dat pro získání komplexního pohledu

- Zapojte vaše CAD a GIS data do projektu pro lepší zhodnocení stávající situace
- Provádějte různé analýzy ohledně vlivů na životní prostředí
- Vytvářejte reálný model pro snadné ukázání dopadů projektů

Navrhujte a vytvářejte dokumentaci produktivně

- Použitím specifických nástrojů a editovatelných standardů můžete zjednodušit časově náročné úkoly, jako návrh tras, vytváření koridorů a tvorbu příčných řezů.

Stavte spolehlivěji

- Díky virtuálnímu návrhu je snazší najít možná problémová místa a vyřešit je včas bez pozdějšího zdržování naplánovaného harmonogramu
- Spolehlivější správa informací o infrastruktuře
- Snazší standardizace skutečného provedení stavby na základě konfigurovatelných modelů
- Lepší zachycení stávajících a nově instalovaných sítí a městského mobiliáře i se všemi doplňujícími informacemi, které usnadňují provádění dalších operací, údržby a plánování investic.

Čím lepší pochopení myšlenek, tím lepší jsou výsledky

Autodesk BIM řešení pro infrastrukturu využívá množství informací inteligentních modelů silnic a dálnic.

Autodesk® Infrastructure Design Suite Premium pro stavební inženýry přidává navrhování vycházející z modelu, analytické a vizualizační funkce pro komplexní řešení informačního modelu stavby (BIM) v oblasti projektů infrastruktury. Navrhujte, analyzujte a odevzdávejte koordinovanou dokumentaci efektivně. Vytvářejte takřka fotorealistické vizualizace a animace. Provádějte projektové řízení a revize, konstrukční simulace a termínové plánování.

Balíček obsahuje:

AutoCAD® Civil 3D® – BIM řešení pro návrh a dokumentaci inženýrských staveb se speciálními nástroji pro zaměřování, návrh směrových a výškových řešení, modelování koridorů, křižovatek a kruhových objezdů, úpravy terénu a výpočty objemu zemních prací a výkazy

AutoCAD® Map 3D – aplikace pro tvorbu a správu geoprostorových dat, přípravu podkladů pro projekty silnic a dálnic s možností načítání a analýz různorodých CAD a GIS dat

Autodesk® Storm and Sanitary Analysis – komplexní analýzy hydrologie a hydrauliky pro návrh odpadních systémů na silnicích a dálnicích

Autodesk® 3ds Max® Design – vizualizační nástroje pro tvorbu téměř fotorealistických snímků a animací na základě inženýrských dat, díky kterým je možné lépe prověřit jednotlivé návrhy a prezentovat projektový záměr

Autodesk® Navisworks® Simulate – software pro kontrolu a koordinaci všech informací o projektu dopravní stavby, navíc s možností 4D simulace s cílem usnadnění výstavby a nastavení správného harmonogramu konstrukčních prací

AutoCAD® – základní nástroj pro návrh a dokumentaci projektu



Letecký snímek dálnice se zobrazeným drátovým modelem. Navrženo v AutoCAD® Civil 3D®. Rendroáno v Autodesk® 3ds Max® Design.

Doplňková řešení

Autodesk® Infrastructure Modeler – aplikace pro vytváření 3D koncepcí staveb, která usnadňuje představení myšlenky dopravních projektů v rámci krajinného a městského prostředí

Autodesk® Revit Structure – BIM řešení pro specialisty z oblasti statiky se speciálními nástroji pro návrh mostů a tunelů, včetně řešení základů, pilířů, sloupů, nosníků, atd.

AutoCAD® Raster Design – nástroj pro editaci rastrových obrázků a konverzi rastrových dat do vektorových

Autodesk® Vault Collaboration AEC – zajistí bezpečnou správu komplexních dat projektu v rámci celého pracovního týmu, ale i mezi externími spolupracovníky

Autodesk® Infrastructure Map Server – software založený na webovém rozhraní, který dokáže na mapových podkladech poskytnout různorodé informace o dopravní síti, včetně umístění uzavírek, stupňů provozu, směru jízdy a mnoho dalšího.

CAD Studio a.s.

CAD/GIS/PLM řešení



Autodesk Gold Partner
Autodesk Training Center
Autodesk Consulting Services Partner
Autodesk Developer Network Member

Autodesk®

Gold Partner

Architecture, Engineering & Constructor
Manufacturing
Authorized Training Center
Consulting Services Partner
Authorized Developer

HP Preferred Partner

Kde nás najdete:

Praha 4 149 00 Líbalova 1/2348	Brno 616 00 Sochorova 23	Ostrava 702 00 Nemocniční 12	České Budějovice 370 01 Tylova 17	Pardubice 530 02 Náb. Závodu míru 2738	Pišeň 301 00 Teslova 3
tel. +420 841 111 124 e-mail: info@cadstudio.cz					

www.CADstudio.cz
www.CADstudio.sk

www.CADforum.cz
www.CADforum.sk

shop.CADstudio.cz
helpdesk.CADstudio.cz

www.hpdesignjet.cz
www.iProject.cz

blog.CADstudio.cz
www.Civil3d.cz
www.NaZdi.cz



facebook.com/CADstudio



twitter.com/CADstudioCZ



youtube.com/CADstudioCZ