Autodesk®
Ecotect® Analysis

Představte si udržitelný návrh

Autodesk®

Vytvářejte dlouhodobě udržitelné návrhy

Komplexní analytické funkce vám pomohou analyzovat a simulovat koncepční návrhy. Studujte možné alternativy a rozhodujte se s předstihem – získáte tak přesvědčivější a úspornější návrhy budov.

Image courtesy of ARBA Studios

Navrhujte udržitelněji již od začátku
Autodesk Ecotect Analysis je řešení pro analýzu udržitelného návrhu budov ve všech jeho fázích. S nástroji Ecotect Analysis navrženými architekty můžete snadno posoudit dopad vlivů prostředí na budovu a ve webové aplikaci provést komplexní analýzu její náročnosti. Zákazníci, kteří k nákupu licence Autodesk Ecotect Analysis přidají také program Subscription, mohou po jeho celou dobu trvání využívat* webovou službu Autodesk® Green Building Studio®. Díky této službě mohou například rychleji posuzovat různé varianty návrhů z hlediska energetické náročnosti a uhlíkové neutrality. Autodesk Ecotect Analysis pomáhá projektantům usnadnit proces simulace chování budov a vizualizace těchto výsledků. Váš tým může provádět analýzy chování budov ihned v prvních fázích projektu - po nadefinování jednotlivých tepelných zón. Díky tomu můžete již od počátku práce na projektu dělat taková rozhodnutí, která jsou v souladu s myšlenkou udržitelného návrhu a která by v pozdějších fázích byla mnohem nákladnější a složitější. Tyto funkce přispívají k lepší výkonnosti budov, rychlejšímu odevzdávání hotových projektů, menším nákladům na projekt a dlouhodobě nižším nákladům na provoz. Na rozdíl od komplikovaných nástrojů pro inženýrskou analýzu byla aplikace Autodesk Ecotect Analysis vyvinuta přímo pro architekty a projektanty. Poskytuje jim účinnou zpětnou vazbu, se kterou mohou snadno pracovat a využívat ji k lepší komunikaci.

* Přístup k webové službě Autodesk Green Building Studio podléhá podmínkám použití služby. Podrobnosti viz https://www.greenbuildingstudio.com/default.aspx.

Zůstaňte konkurenceschopní s BIM řešeními od Autodesku
Svět se mění. Ekonomika se mění. Aby stavební a projekční firmy byly schopné odevzdávat projekty, které minimalizují ekologický vliv nových a rekonstruovaných budov na životní prostředí, aby mohly hledat možnosti, jak držet náklady na nízké úrovni, a aby zároveň plnily rostoucí požadavky na efektivní využívání zdrojů a energie, musí si osvojit nové způsoby projektování. Integrace Autodesk aplikací pro udržitelné navrhování do vašich pracovních postupů vám snadno pomůže proměnit současné výzvy na ziskové příležitosti.

Řešení společnosti Autodesk pro informační modelování budov (BIM) zjednodušují, zefektivňují a snižují náklady na vytváření udržitelných návrhů. BIM řešení Autodesk® Revit® Architecture a Autodesk® Revit® MEP jsou s aplikací Autodesk® Ecotect® Analysis plně interoperabilní.

Pokud k nákupu licence Autodesk Ecotect Analysis přidáte předplatné, získáte v rámci programu Subscription přístup k dalším nástrojům webové aplikace Autodesk® Green Building Studio®.

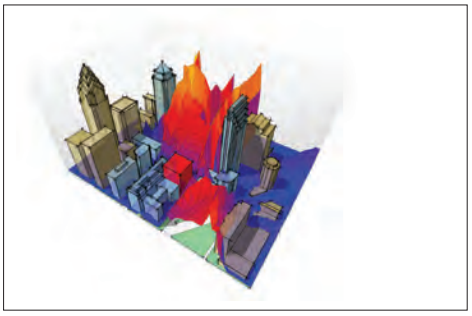
Energetická analýza celého objektu
Ecotect Analysis používá pro výpočet celosvětovou meteorologickou databázi – proto můžete vypočítat celkovou potřebu energií a množství emisí oxidu uhličitého vaší budovy pro různé hodinové, denní, měsíční anebo roční období, nezávisle na tom, kde je budova situována.

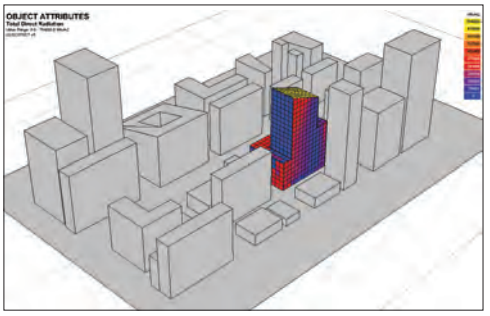
Grafické znázornění
Sestavte pravoúhlé diagramy, zakreslete překážky, vypočítejte azimuty pro jakýkoliv bod nebo plochu a vytvářejte vizualizace osvětlení místnosti.

Vykazování emisí uhlíku
Vytvářejte výkazy emisí oxidu uhličitého (CO_2) téměř pro všechny prvky v navrhované budově, včetně emisí plynoucích ze spotřeby paliv jak v samotné budově, tak i v elektrárně.

Spotřeba vody a vyhodnocení nákladů
Na základě počtu osob a typu budovy vyjádřete přibližné množství vody potřebné pro provoz budovy i jejího vnějšího prostředí.

Sluneční záření
Sledujte účinky dopadajícího slunečního záření na okna a ostatní povrchy a znázorněte rozdílové dopadající sluneční záření vypočtené pro libovolné období.



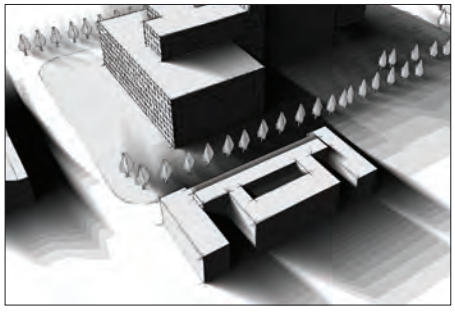


Vytvářejte projekty, jejichž přidanou hodnotou je efektivní nakládání s energiemi a vodními zdroji i ekologická nenáročnost

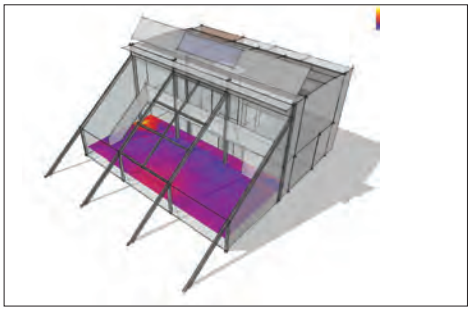
Pronikněte do hloubky návrhu díky nástrojům pro analýzu uhlíkových emisí a spotřebu energií a vody v celé budově.* Pracujte s výkonnými nástroji pro vizuální zpětnou vazbu a studujte dopady faktorů životního prostředí na chování budovy.

	Nástroje Ecotect Analysis Vizualizujte a simulujte chování budov	**Green Building Studio** Analýza různých variant návrhu
Energetická analýza celého objektu		x
Odhad uhlíkových emisí		x
Spotřeba vody a odhad nákladů		x
ENERGY STAR® hodnocení		x
LEED® klasifikace		x
Přirozené větrání	x	x
Větrná energie	x	x
Fotovoltaické panely	x	x
Tepelná náročnost	x	x
Sluneční záření	x	
Grafické znázornění	x	
Stín a odrazy	x	
Denní osvětlení	x	
Návrh stínění	x	
Akustická analýza	x	

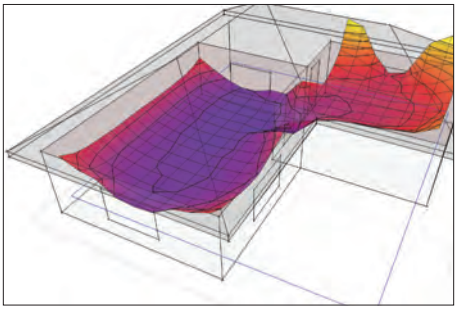
Stíny a odrazy
Díky těmto nástrojům můžete vzhledem k projektovanému modelu zobrazit pozici slunce a jeho dráhu v jakémkoliv čase, dni a místě. Sledujte, jak sluneční paprsky prostupují okny a jak se pohybují v prostoru.



Denní osvětlení
Vypočítejte činitele denní osvětlenosti a hladinu osvětlení v jakémkoliv místě modelu nebo nad úrovní analytické mřížky. Díky tomuto nástroji, který při návrhu pracuje i s účinky denního osvětlení, můžete snadno objevit i možné oblasti úspory energie.



Tepelná náročnost
Na základě libovolných typů, tvarů a počtů zón v objektu stanovte množství potřebného citelného tepla pro chlazení a vytápění budov. Analyzujte vlivy pohybu osob v zónách, účinky infiltrace a vnitřní tepelné zisky plynoucí z provozu technického vybavení.



Ať pracujeme na nových projektech nebo na renovacích stávajících objektů, věříme, že právě zpracování v Ecotect Analysis je naší strategickou výhodou.

Tomislav Zigo
ředitel vizuálního navrhování a konstruování ve společnosti Clayco
zakládající partner společnosti ARBA Studios

Více informací a nákup
Náš software prodávají po celém světě specialisté, kteří jsou odborníky na tyto produkty, důkladně rozumějí vašemu odvětví a jsou schopni poskytovat služby přesahující pouhý prodej softwaru. Aplikaci Autodesk Ecotect Analysis si můžete koupit od autorizovaných prodejců společnosti Autodesk. Kontakt na nejbližšího prodejce najdete na webové stránce **www.autodesk.cz/reseller.**

Autodesk výuka a vzdělávání
Autodesk nabízí několik možností vzdělávání, které budou vyhovovat vašim potřebám. Od výuky vedené lektorem až po on-line školicí materiály. Více informací najdete na webu **www.autodesk.cz/vzdelavani.**

Služby a podpora společnosti Autodesk
S inovativními možnostmi nákupu, doplňkovými produkty, poradenskými službami, podporou a školením od společnosti Autodesk a jeho autorizovaných partnerů dosáhnete rychlejší návratnosti investic a lepší produktivity. Tyto prostředky, jež vám mají pomoci rychle začít využívat nový software a udržet si náskok před konkurencí, vám pomohou získat maximální užitek z pořízeného softwaru – bez ohledu na to, v jakém průmyslovém odvětví se pohybujete. Více informací se dozvíte na stránkách **www.autodesk.cz/servicesandsupport.**

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.**

*Zákazníci, kteří ke své licenci aplikace Autodesk Ecotect Analysis přidají předplatné programu Subscription, mohou po celou dobu trvání předplatného přistupovat ke kompletním možnostem stavebních analýz přes webovou technologii poskytovanou na platformě Autodesk Green Building Studio. Podléhá podmínkám použití doprovázejícím tuto službu.

Autodesk, ATC, Ecotect, Green Building Studio a Revit 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.

Autodesk®

Design větrných turbín na základě konceptu společnosti QuietRevolution.

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 & Constructior
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	**Plzeň** 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