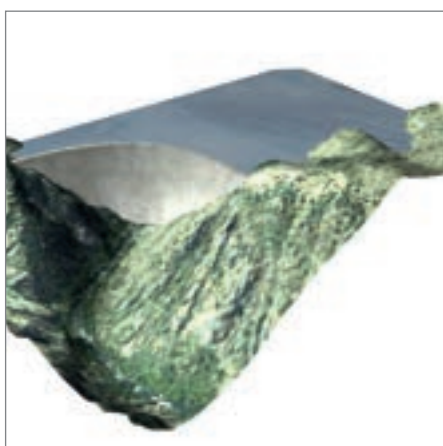


ALLPLAN GEO POPIS MODULU



Projekt: Vodní elektrárna Middle Marsyangdi, Nepal, Stavitel: DYWIDAG International GmbH

Allplan GEO je inteligentní projekční software pro efektivní územní plánování, urbanismus, zahradní architekturu a práci s digitálním modelem terénu. Společně se systémem Allplan Architect nebo Allplan Engineer můžete efektivně zpracovávat rozmanité úlohy v inženýrských a pozemních stavbách s přihlédnutím k reálnému okolnímu terénu, zástavbě a síti komunikací.



Projekt: Staudamm in Mazedonien, Büro: Jörg Selbmann
CAD-Management, Finsing, Německo

SOUHRA V INŽENÝRSKÝCH A POZEMNÍCH STAVBÁCH

Na rozdíl od mnoha jiných systémů podporuje rodina produktů Allplan projektování v rámci jednoho konzistentního systému. Díky tomu zamezíte ztrátám času při výměně systémů, zkrátíte čas na zpracování a zoptimalizujete Vaše procesy. To umožní projekci pozemních staveb zohlednění reálných vazeb na okolní terén, zástavbu a komunikace.

VŠEOBJÍMAJÍCÍ ŘEŠENÍ

Allplan GEO je ideální rozšíření jak pro Allplan Architect tak i pro Allplan Engineer. Možnosti použití jsou bohaté od vizualizace okolí, přes bilance výkopů a násypů zemních prací, tvorbu situačních plánů s ulicemi, cestami, kruhovými objezdy, zónami zásobování až po urbanismus a zahradní architekturu.

PŘEHLED MOŽNOSTÍ MODULU

Digitální model terénu	Pomocí modulu Allplan GEO vytvoříte komfortně digitální model terénu, přitom jeho zobrazení bude blízké reálu. Digitální model terénu je základem pro studie, výkresy, bilanci zemin a vizualizaci. Základ terénu tvoří souřadnice bodů, které lze načíst z řady formátů (např. REB, ASCII, LandXML). Rovněž je možné i použití UTM- a Gauss-Krüger-souřadnic. Digitální model terénu zohledňuje vnější hranice, zlomy a vybrání. Svahování může být vytvořeno s konstantním nebo variabilním sklonem. Zobrazení může být pomocí trojúhelníkové sítě nebo pomocí vrstevnic, popis kót a výšek je automatický. Podélné a příčné profily lze vytvářet podél libovolných tras. Dále lze vytvářet kontrolovatelné bilance, a to i vůči horizontu.
Situační výkresy	Pro tvorbu situací v oboru pozemních a inženýrských staveb, urbanizmu, zahradní architektury a dopravních staveb máte k dispozici výkonné nástroje layoutu a designu. Můžete tak tvořit vizuálně působivé plány s šrafy, vzory, barevnými přechody a průhledností, ale i s obrázky a vizualizacemi. Dokonce lze použít nascanované plány a letecké snímky a ty kalibrovat pomocí tříbodového osazení.
Městský urbanismus	Pomocí funkcí městského urbanizmu a územního plánování vytváříte plány využití a zástavby ploch. Hmotové modely se vytváří pomocí pozemků a inteligentních stavebních těles, rovněž jsou podporovány různé tvary střech a zobrazení odstupových ploch. Přitom se dají stanovit plochy pozemků, podlaží nebo hlavní rozměry.
Zahradní architektura	Pro projektování veřejných prostranství, pozemků a zahrad tvoříte, např. i na základě katalogu rostlin Bruns plány výsadby s jednotlivými, liniiovými a plošnými typy výsadby, dále i cesty a stromy. Legendy rostlin a výkaz množství je samozřejmostí.
Silniční plánování	Pro vytýčování tras a cest máte k dispozici klotoidy a funkce pro efektivní staničení a jeho popis. Z digitálního modelu terénu můžete také odvodit výškopis s gradienty, zakřivení a sklony.
Stavby mostů a tunelů	Pro projekty mostů, tunelů, opěr, ramp, přehrad a hrází máte k dispozici Modelář mostů a liniiových prvků. Nejdříve se z polohopisu a výškopisu vytvoří prostorová křivka, které se přiřadí libovolné příčné profily při zohlednění příčného sklonu. Tak vznikne komplexní prostorové těleso, které můžete využít jako spolehlivý základ pro vytvoření výkresů tvarů, bednění a výztuže.
Projektování kruhových objezdů	Allplan GEO vás podpoří i v případě projektů kruhových objezdů. Z několika parametrů jako je typ, šíře jízdních pruhů, poloměry a poloha ramen se vytvoří stěžejní geometrie kruhového objezdu.
Realistické simulace dopravy	Pro ověření průjezdnosti kruhových objezdů, křižovatek, vjezdů a zásobovacích zón máte k dispozici speciální nástroj obalová křivka. S ním provedete reálné simulace kritických dopravních situací pro různé druhy osobních nebo nákladních automobilů a autobusů.

AKTUÁLNÍ SYSTÉMOVÉ POŽADAVKY NALEZNETE NA:
WWW.ALLPLAN.COM/CZ/INFO/SYS2017

Vezměte prosím na vědomí, že k neomezenému využívání všech nových funkcí programu Allplan je zapotřebí grafická karta s minimálně 1 GB RAM a 64bitovou verzí Windows.

**ZÍSKEJTE VÍCE Z VAŠEHO SOFTVARU –
SE SMLOUVOU SERVICEPLUS!**

Tento paket je samozřejmě dostupný také se smlouvou Serviceplus. Využívejte exkluzivní služby a používejte vždy aktuální verzi Vašeho programu - získáte tak výhody a rozhodující náskok před konkurencí. Více informací najdete na www.allplan.com/cz/serviceplus