



Bentley® speedikon® Architectural a Industrial

VÝKONNÉ ŘEŠENÍ INFORMAČNÍCH MODELŮ STAVEB BIM (BUILDING INFORMATION MODELING) PRO NÁVRH STAVEB A TVORBU DOKUMENTACE

speedikon® patří od roku 1981 k čelním evropským 2D/3D projekčním a dokumentačním systémům pro architektonické i průmyslové stavby všech velikostí a složitostí. Díky inteligentnímu modelu budov a schopnostem integrace do aplikací MicroStation®, MicroStation PowerDraft® a AutoCAD® spojuje tento systém výkonnost, efektivitu a průchodnost na neporovnatelně vysoké úrovni. Na tom stojí nejrušnější architektonické kanceláře a projekční oddělení na celém světě - počínaje kancelářemi o jednom pracovníkovi až po věhlasné průmyslové koncerny.



Centrum Mercedes Benz ve Stuttgartu, Kohlbecker I Architekten a Ingenieure

Komplexní řešení pro různé úlohy

Počínaje návrhem přes stavební výkresy až po detailní návrhy, zpracování výkazů, převod dat do systému správy budov nebo vizualizaci případně dokumentaci skutečného stavu.

Bezpečnost a rozsah návrhu

speedikon podporuje mezinárodní grafické standardy DWG a DGN a tím vytváří předpoklady pro týmovou práci více potenciálních dodavatelů a pro plynulé, bezpečné a oborově nezávislé zpracování projektu v celém mezinárodním AEC prostředí.

Nezávislost na platformě

Jako jediné architektonické řešení na trhu může být systém speedikon integrován do základních systémů MicroStation, MicroStation PowerDraft a AutoCAD a rozšiřuje je o výkonné, specifické funkce a digitální 3D model budovy s inteligentními stavebními prvky.

Práce v 2D nebo 3D

speedikon spojuje přednosti inteligentní 3D základny s osvědčeným vytvářením výkresů ve 2D prostředí. Pracujte, jak jste zvyklí. Založení 3. rozměru a chování i přizpůsobování dílů je řízeno plně automaticky.

Jedinečná automatizace plánů

Technologie filtrů zobrazování projektovaného objektu umožňuje jeho libovolné vyhodnocování výkresů (například nové konstrukce, detaily, přestavby, využití ploch, protipožární ochrany) jediným stisknutím tlačítka! Vyhodnocuje informace o stavebních dílech v závislosti na účelu použití a reguluje množství informací, vzhled a strukturu vrstev – podle měřítko (vyobrazení na zadní straně).

Pro architekturu a průmyslové stavby

speedikon je určen pro tvorbu architektonického návrhu, projektování konstrukcí pozemních staveb včetně průmyslových staveb.

Verze 'INDUSTRIAL' pro průmyslové stavby disponuje úplnou funkcí architektonické verze a navíc obsahuje rozsáhlé moduly, rozšíření a rozhraní specifická pro jednotlivá odvětví. Tento systém spojuje způsoby projektování ocelových i betonových konstrukcí.

„Od databáze DGN si slibujeme mezinárodní interoperabilitu a také zlepšení projektové práce v našich týmech.“

– Georg Huf, prezident Evropského svazu montovaných staveb“

Kdo pracuje se systémem speedikon?

Kanceláře o jednom pracovníkovi až celé koncerny: Mezi naše zákazníky patří na celém světě nejrušnější architektonické a inženýrské kanceláře, poskytovatelé služeb ve stavebnictví, téměř všichni výrobci montovaných staveb a provozovatelé letišť i projekční oddělení podniků chemického, farmaceutického i automobilového průmyslu. Žádný jiný software k plánování staveb není takto pružně využitelný.



Centrála Debis v Berlíně, Renzo Piano – Kohlbecker



Továrna Maybach v Sindelfingenu, Kohlbecker I Architekten a Ingenieure

Systémové Požadavky

Software:

MicroStation V8i, MicroStation
PowerDraft V8i, AutoCAD 2007-2010

Procesor:

PC nebo pracovní stanice založené na
procesoru Intel Pentium nebo AMD Athlon

Operační systém:

Microsoft Windows XP, Vista, 7

Paměť: 2 GB RAM

Pevný disk: Minimální velikost volné
paměti 1 GB

O BENTLEY

Bentley Systems, Incorporated poskytuje software zaměřený na správu všech fází životního cyklu infrastruktury. Komplexní portfolio produktů a řešení pokrývá potřeby architektů, inženýrů, profesních specialistů v oblastech architektury, projektování, výstavby a provozu a údržby infrastrukturálních projektů. S ročními tržbami převyšujícími 450 mil. USD a více než 2800 zaměstnanci po celém světě je Bentley vedoucí společností na trhu AEC software podle Engineering News-Record Top Design Firms a dále podle studie Daratech řazena na 2. místo v poskytování GIS/geospatial software a řešení pro provozovatele a operátory infrastrukturálních projektů.

Více informací o Bentley řešeních a službách naleznete na
www.bentley.com

KONTAKTUJTE BENTLEY

Centrála

685 Stockton Drive
Exton, PA 19341 USA
1-800-BENTLEY (1-800-236-8539)
Outside the US +1 610-458-5000

Bentley Systems Europe B.V.

Wegalaan 2
2132 JC Hoofddorp
Netherlands
+31 23 556 0560

Bentley Systems ČR s.r.o.

Mošnova 4, Praha 5, 150 00
Česká republika
+420 257 314 131

BENTLEY SPEEDIKON - HLAVNÍ VLASTNOSTI

Osvědčený, otevřený a všestranný

- Nadstavba pro tři CAD platformy (MicroStation, MicroStation PowerDraft, AutoCAD)
- Výkonné komplexní řešení k návrhu, projektování a tvorbě dokumentace staveb
- Na projekty libovolné velikosti a složitosti (například stavba budov, kanceláří, letišť, nádraží, průmyslových staveb)
- Použitelné v mnoha průmyslových segmentech (například architektura, architektura interiérů, montované stavby, automobilový průmysl, farmaceutický a chemický průmysl)
- Podpora německých a mezinárodních standardů a norem (například DIN, SIA, NEN)
- Možnosti pružného přizpůsobení projektovým normám, dílenským normám i pracovním postupům
- Rozsáhlá nabídka nástrojů 2D

Technologie filtrů při zobrazování

- Geniální a časově úsporné: Půdorys zadejte jednou a stisknutím tlačítka generujete požadované výkresy (prováděcí, dílenské, detaily, výkresy pro návrh, soutěže a prezentace, plány únikových cest, sestavy, plány nasazení požárníků, protipožární ochrany, situační, orientační nebo využití ploch)
- Řízeno podle účelu a měřítka automaticky ve 2D resp. 3D zobrazení

Vizualizace v systému MicroStation

- Integrované špičkové stínovací a animační nástroje pro fotorealistické obrazy, videa, virtuální prohlídky a mnoho dalšího

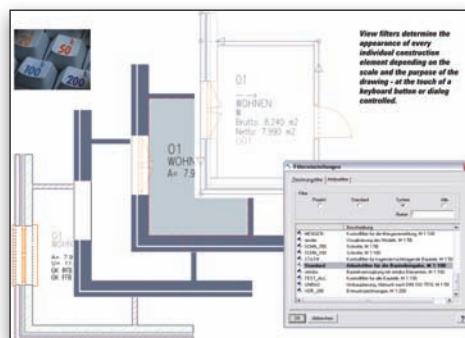
- Export datových formátů, které lze využívat v internetu (například 2D/3D PDF)
- Export 2D/3D do Google Earth

Snadné používání

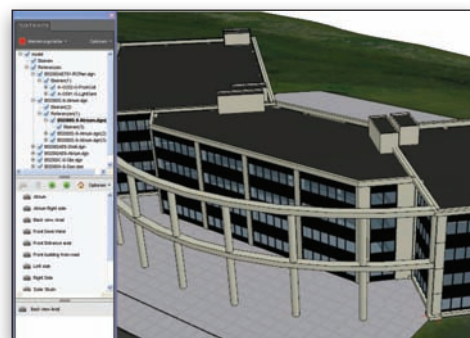
- Intuitivní uživatelská rozhraní základních systémů umožňují rychlé zahájení práce a orientaci v tomto programu
- Často využívané zadávání na základě půdorysů, 3. rozměr se doplňuje automaticky
- Jedinečné zadávání / změny - data zůstávají bez redundancí a tím neustále v aktuálním stavu
- Snadné změny díky asociativním nástrojům resp. automatické úpravy prvků budov (například posun stěny změni geometrii navazujících stavebních dílů, prostory, výměry, množství, plochy atd.)
- Rozsáhlé, snadno rozšiřitelné knihovny stavebních dílů (například hotové díly, nábytek, speciální díly)
- Možnosti vytváření referencí mezi výkresy a modely
- Kontextová nápověda u každého zadávacího dialogu
- Řízení projektu a spolupráce s odbornými projektanty
- Bezpečnost a rozsah návrhu díky podpoře formátů DGN a DWG
- Kompatibilita s odbornými aplikacemi a aplikacemi BIM (AVA, FM, ocelové konstrukce, elektro, TZB, statika, Intergraph PDS)
- Intuitivní a výkonná správa projektů (archivace stavů projektů, související dokumenty a odkazy)
- Správa uživatelů pro organizaci projektových skupin
- Převzetí souřadnic bodů měření
- Podpora týmové práce díky jednotným uživatelským rozhraním a společná práce na virtuálním 3D modelu budovy

Building Information Modeling

- Efektivní a racionální způsob práce díky práci na centrálním virtuálním modelu 3D budov s podlažními, stavebními úseky, stavebními díly, prostory a fyzikálními pravidly
- Plány, řezy, stíny, pohledy, hmoty, seznamy, výměry, stínování a další výstupy se generují velmi snadno
- Centrálně spravované informace o budově jsou k dispozici odborným aplikacím napříč jednotlivými obory
- Výkresy orientované na stavební díly - umístění a změny parametrizovaných jednovrstvých/ vícevrstvých stěn, vzpěr, podpěr, stropů, střešních, podlah, schodišť, oken, dveří, vrat, nábytku, prvků fasád, žebříků atd.
- Stavební konstrukce disponují dalšími vlastnostmi a navzájem se ovlivňují
- Libovolné tvary stavebních konstrukcí (například stěn, vzpěr, nosníků: kulaté, skloněné, s posunutými osami, různých průřezů)
- Definovat lze individuální stavební konstrukce, plány a vyhodnocení
- Generování veškerých výkresů z modelu budov pomocí technologie filtrů zobrazení (půdorys, pohledy, řezy, detaily, 3D modely atd.)
- Automatizované zpracování výkazů výměr a rozhraní AVA pro stanovení výměr a nákladů
- Funkce zpracování výpisů (seznamy stavebních dílů, kusovníky, výkazy prostor, prokazatelné výpočty ploch, například výpočet obytné plochy)
- Automatická aktualizace výkresů
- Výpočet ploch a objemů v souladu s normami



Jedinečné: různé typy výkresů stisknutím tlačítka – podle měřítka a účelu



Zkrácení procesu schvalování staveb díky exportu 2D plánů a 3D modelů s možností virtuální prohlídky ve standardním formátu PDF včetně struktur jednotlivých úrovní