

VESTRA seven PRO

▶ VESTRA seven Civil 3D

VESTRA seven CAD

VESTRA GIS GeoMedia

GE/Office Grunderwerb

GE/Office Liegenschaften

KOSTRA

WEGWEIS

OKview

Visual Reality



VESTRA seven Civil 3D für AutoCAD Civil 3D

VESTRA seven Civil 3D erweitert AutoCAD Civil 3D zu der umfassenden Lösung im Tiefbau. Ob in den Bereichen Grunderwerb, Vermessung, DGM, Straße, Bahn, Kanal oder Bauabrechnung: VESTRA seven Civil 3D ist die objektorientierte AutoCAD-Applikation für effizientes und intuitives Arbeiten bei Planung und Bau.



+ VESTRA-Funktionalitäten

Ob Lageplan, Höhenplan oder Querschnitt: Erweitern Sie Ihr AutoCAD Civil 3D mit der bewährten VESTRA-Spitzentechnologie, die nahtlos in das Basissystem integriert ist und Ihnen ingenieurtechnische Entscheidungsfreiheit bietet – bei gleichzeitiger Berücksichtigung der geltenden Richtlinien in Deutschland, Österreich und der Schweiz.

+ VESTRA-Workflow

Fachschalenübergreifendes Arbeiten ermöglicht einen durchgängigen Arbeitsfluss. Programmassistenten führen den Anwender durch die erforderlichen Arbeitsschritte zum optimalen Ergebnis.

+ Intelligente Software

Automatisches Nachführen: Bei nachträglichen Änderungen z. B. von Achse, Gradiente, Geländeprofil, Deckenbuch oder im Querschnitt werden die nachfolgenden Berechnungen – wie etwa die Mengenermittlung – automatisch aktualisiert. Das bedeutet eine enorme Zeiterparnis bei Entwurf, Analyse und Änderung der Planung.

+ VESTRA-Integration

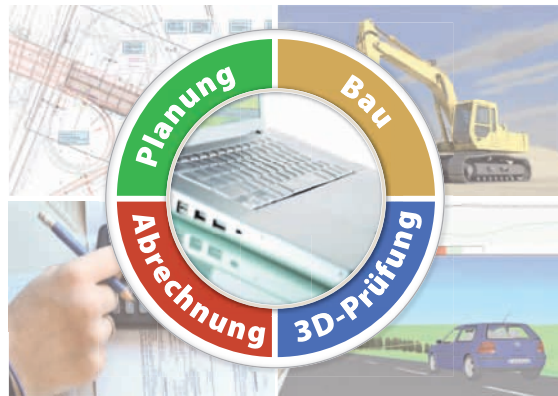
Als einziges deutsches Planungssystem bietet VESTRA eine weitgehend vollständige Integration des objektorientierten Civil 3D-Datenmodells. Es werden originäre Civil 3D-Objekte erstellt, die sich mühelos mit anderen Autodesk-Produkten wie Revit, AutoCAD Map 3D, Topobase oder Navisworks austauschen lassen. VESTRA seven Civil 3D-Planungsdaten sind BIM-/IM-fähig (Building Information Modell/Infrastructure Model).

+ VESTRA-Internationalität

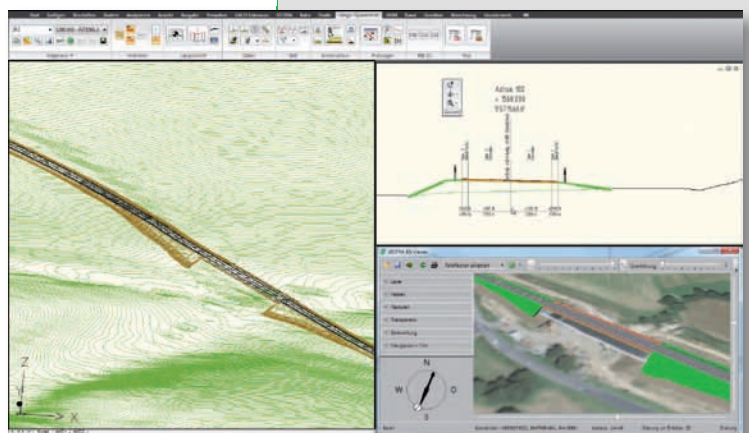
VESTRA seven Civil 3D ist auch in englischer Sprache verfügbar, somit lässt sich länderübergreifend arbeiten. Die intelligente Parametrisierung erlaubt die Integration weiterer länderspezifischer Richtlinien.

+ VESTRA-Datenaustausch

Die Applikation verfügt über eine Vielzahl von Schnittstellen, die laufend an die aktuellen Rahmenbedingungen angepasst und ergänzt werden. So verfügt die Software z. B. über eine moderne ALKIS-NAS-Schnittstelle, unterstützt OKSTRA ebenso wie LandXML und besitzt Schnittstellen zu anderen CAD-Systemen wie Microstation, CARD/I oder STRATIS.



Autodesk®
Authorized Developer



AutoCAD®
Civil 3D

Straße

Komplettes Paket für Straßenplanung und -bau

- Die CAD-Fachschaale für Erschließungen, innerstädtische und außerörtliche Projekte sowie für Autobahnen. Zahlreiche Wizards und Assistenten gewährleisten ein effizientes und richtlinienkonformes Arbeiten (FGSV, AASHTO, FSV, VSS).
- Knotenpunkte oder Kreisverkehrsplätze werden über Entwurfsparameter automatisch berechnet und bei Planungsänderungen automatisch nachgeführt. Das Programm besteht durch das automatisierte Nachführen abhängiger Aufgaben, so dass Konstruktionsänderungen unmittelbar im gesamten Projekt aktualisiert werden. Der große Vorteil für den Anwender: enorme Zeit- und Kostenersparnis.
- Berücksichtigung von Planungszwängen bei der Trassierung von Achse, Gradiente und Querschnitt. Das bedeutet insbesondere bei innerstädtischen Planungen eine erhebliche Arbeitserleichterung.
- Einfach anzuwendende, dynamische Querschnittsbearbeitung über Bausteine ermöglicht ein durchgängiges Arbeiten mit nur einer Software: Ob Straße, Bahn, Kanal oder Wasserbau, die dynamischen VESTRA-Regelquerschnitte passen sich automatisch den jeweiligen Bedingungen an.
- Überprüfung der Befahrbarkeit z. B. von innerstädtischen Knotenpunkten und Kreisverkehrsplätzen durch die dynamische Schleppkurvenberechnung (mit frei definierbaren Fahrzeugkatalogen)
- 3D-Simulationstool: Das Werkzeug für Straßenplaner und Sicherheitsauditoren ermöglicht die Prüfung der Linienführung gemäß HViSt, RAA, RAL, VSS und RVS. Die Planung mit VESTRA kann für die "Empfehlungen für das Sicherheitsaudit von Straßen (ESAS)" genutzt werden.

Fachschaale

Bahn

Innovative Bahnplanung

- VESTRA Bahn ist das moderne System für die Gleisplanung und den Gleisbau in Deutschland, in der Schweiz und in Österreich: vom verlustfreien Datenaustausch über die vollständige Planung der Gleisanlagen bis hin zur Bereitstellung der Daten für bauausführende Maschinen.
- Die Applikation berücksichtigt die unterschiedlichen nationalen Standards (DB AG, SBB, ÖBB) bei Trassierung, Weichenberechnung, Fahrdynamik und Licht- raumprofil. Hüllkurven für diverse Fahrzeuge können erzeugt werden.
- Als bahnspezifische Dokumentation werden Listen, Trassen- und Weichenhöhenpläne automatisch erstellt und gezeichnet.
- Bausteine aus dem integrierten Katalog unterstützen die Erstellung komplexer Querschnitte – inklusive Oberbau, Unterbau, Planum, Entwässerung, Bahnsteig.

Fachschaale

Kanal

Zeit- und Kostenersparnis durch wertvolle Erweiterungen

- Die VESTRA Kanal-Fachschaale ergänzt das Basissystem AutoCAD Civil 3D um eine Kanaldatenbank mit erweiterten Fachinformationen
- Optimaler Arbeitsfluss im Lageplan, Längs- und Querschnitt: Kanal-Erstellung in Verbindung mit weiteren VESTRA-Fachschaalen (Straße, Bahn, DGM)
- Ausgabe von Schachtskizzen, Haltungs- und Schachtlisten für Planung und Bauausführung. Erstellung von Excel-Listen für Güteschutz Kanalbau.
- Datenaustausch der Standardformate ISYBAU Typ K, LK und V sowie XML
- Direkte Verbindung zu KANAL++: Kanalnetzberechnungen mit hydrologischem oder hydrodynamischem Modell (FLUT und DYNA)

Fachschaale

Digitales Geländemodell

Professionelles Werkzeug

- Fachschaale für Planung, Dokumentation, Ausführung, Bauüberwachung und Abrechnung von Verkehrswegen und Landschaften. DGM-Berechnung mit hoher Performance und Genauigkeit, auch sehr große Datenbestände sind kein Problem; intuitive Bedienung über Assistenten
- Mit automatischer Bruchkantenerkennung und präziser Wiedergabe der Geländeoberfläche bildet das DGM die Grundlage für Mengenberechnungen und Oberflächenuntersuchungen z. B. zur Straßenentwässerung im Bereich von Knotenpunkten.
- Kombinierbar mit weiteren Fachschalen wie VESTRA Bauberechnung oder VESTRA Mengenerfassung

