Stadt-, Landschafts- und Objektplanung

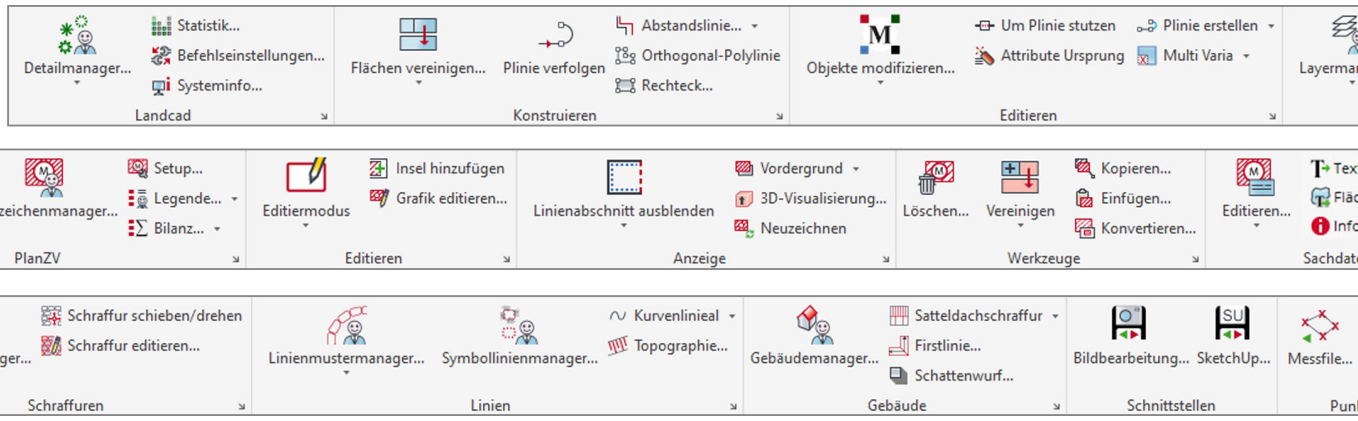
WS widemann systeme CAD & GIS

Optimale Funktionszusammenstellungen für Entwurf, Planung und Datenaustausch

WS LANDCAD

- Abrechnung
- Basis Landcad
- Bauleitplanung
- DGM *plus Opals*
- 3Drain
- Entwurf
- GeoXchange
- Massen
- Pflanzplan
- Verkehrsplanung
- Vermessung

Module



Eine großer Vorteil von WS LANDCAD ist der modulare Aufbau, der es ermöglicht, dass die Software auf unterschiedliche Einsatzbereiche angepasst werden kann.

Dieser Prospekt gibt einen kurzen Überblick über die Module, von A wie Abrechnung bis V wie Vermessung, und einige Highlight-Funktionen.

Abrechnung

Nachweisbare Flächen-, Längen- und Volumenberechnungen nach REB 23.003

- Frei wählbare Aufnahme / Nachweismethode
- Ellingsche Flächenformel, Dreiecksmethode mit freier Linienwahl oder TIN, Orthogonalaufmaß
- Freie Zuweisung beliebiger Auf-/Abschläge
- Einzelflächen-Nummerierung, Farbdarstellung, leistungsstarker Ergebnisbrowser
- Vollautomatische Berechnung und Aufteilung aus Polylinien
- Export der Daten im Format DA11 oder als Textdatei

Basis Landcad

Leistungsstarke Funktionen und Manager sowie eine sinnvolle Basis für weitere Module

- Umfangreiche Symbolbibliothek mit weit über 2.500 qualitativ hochwertigen 2D-/3D-Symbolen aus allen Bereichen der Stadt- und Freiraumplanung
- Leistungsstarker Layermanager und komfortable Layertools
- Ausgefeilter Detailmanager für Symbolbibliotheken
- Multifunktionale Editier- und Konstruktionsbefehle
- Wechselnde Auswahl
- Polylinienverfolgung und Polylinienprüfung auf geometrische Fehler
- Flächen vereinigen und teilen
- Rasterbildentzerrung und -bearbeitung, inkl. Lesen/Schreiben von World-Dateien

Bauleitplanung

Erstellung von verbindlichen und vorbereitenden Bauleitplänen

- Vollständige, XPlanungs-kompatible Planzeichenverordnung 90, inkl. LANa 2000 und Planzeichenverordnungen von NRW und verschiedenen Städten, u. a. von Hamburg
- Komfortable Prüfroutinen für korrekte Pläne und XPlanungs-konforme Datenkonsistenz
- XPlanung-Konformitätsprüfung
- Automatische Maßstabsanpassung und -änderung
- Multieditieren von Sachdaten
- Beliebige Mehrfachanwendungen von Planzeichen
- Hochwertige Bilanz mit beliebigen hierarchischen Bilanzschemata
- Projektbrowser zur Verwaltung von Plänen, Bereichen und allen Planzeichen innerhalb der Zeichnung
- Referenzenverwaltung
- Komfortabler Legendenmanager

DGM

Das Modul für Digitale Geländemodelle

- Umfangreiche Dateiformate
- Übersichtliche und zentrale Bedienung über einen Multifunktions-DGM-Browser
- Leistungsstarker DGM-Viewer zur Echtzeitbetrachtung
- Assoziativität zwischen der DGM-Datenbank und der DGM-Zeichnung
- REB-konforme Massenberechnung
- Automatischer Massenausgleich
- Assoziative Analysen und dynamische Simulationen
- Volumenkörpererstellung zur Unterstützung des BIM-Prozesses

3Drain

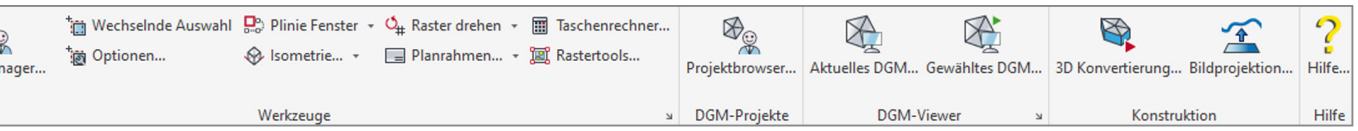
Für die Oberflächenhöhenplanung

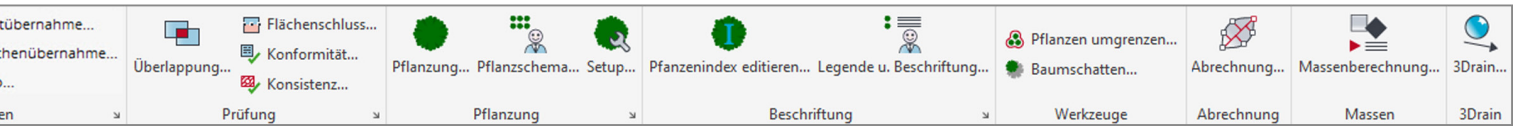
- Entwässerungslayouts
- Modellierung von Oberflächen mit assoziativen-3D-Objekten
- 3D-Arbeiten im Lageplan
- Automatische Änderungsnachführung
- Prüfung von Grenzwerten
- Punktmanager

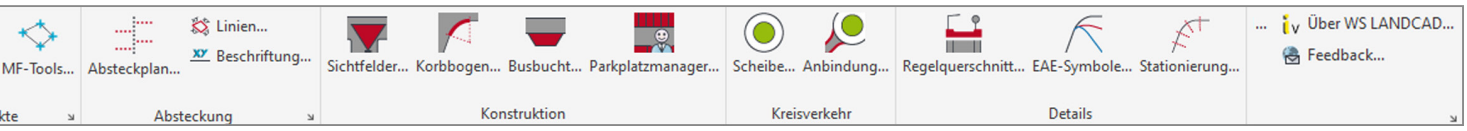
Entwurf

Für die perfekte grafische Ausgestaltung

- Schraffurmanager mit über 200 erweiterbaren, statischen und dynamischen Schraffurmustern und Farbverläufen
- Linienmuster-Manager und Symbollinien-Manager mit über 200 vorinstallierten und frei erweiterbaren variablen 2D-/3D-Linientypen für alle Anwendungsbereiche
- Bidirektionale Schnittstelle zum 3D-Skizzierprogramm SketchUp Pro
- 3D-Gebäudemanager für einfache, frei bearbeitbare Gebäudemodelle, inkl. Abstandsflächen
- Bidirektionale Bildbarbeitungsschnittstelle unter Verwendung beliebiger Grafikprogramme, die das PSD-Format beherrschen
- Umfangreiche Topografie-Funktionen zur Erstellung von dynamischen Böschungen, Höhenlinien und beliebigen 3D-Linien usw.
- Exakte Schattenberechnung für einfache Schattenstudien







GeoXchange

Import- und Export-Schnittstellen

- Import und Export von XPlanGML der Versionen 5.4, 5.2, 5.1, 4.1 und 3.0
- Import und Export von ESRI-Shapefiles
- Gebäudeimport aus CityGML, inklusive Sachdaten
- Georeferenzierte Rasterbilder

Massen

Das Bindeglied zwischen CAD und AVA

- Selektive Auswahl von Positionstexten direkt aus beliebigen GAEB-Dateien, inklusive darin enthaltener Preise
- Unterstützung von Lang- und Kurztexten
- Einlesen von Muster-LVs und Verknüpfung der Massen der Zeichnung
- Übernahme von Pflanzplanungsdaten
- Automatische Kostenkontrolle
- Anzeigen von zugewiesenen Positionen beim Anklicken von Zeichnungselementen
- Berechnung und Ausgabe der Zeichnungsmassen als Kostenermittlung gemäß DIN 276
- Differenzierte Ausgaben als GAEB-Datei oder WS LANDCAD-XML-Datei

Opals

DGM-Zusatzmodul zur intelligenten Ausdünnung von Punktrastern

Pflanzplan

Professionelle Erstellung und Bearbeitung von Pflanzplänen

- Auswahl aus über 800 Pflanzsymbolen in 2D und 3D
- Beliebige Einzelpflanzung, Reihenpflanzung, Verbands- u. Flächenpflanzung
- Erzeugung und Verwendung von beliebigen Pflanzschemata
- Beliebige Projekttiefe, exklusive Filtererstellung, dynamische Beschreibungen
- Datenbankgestützter Legenden- und Beschriftungsmanager

Verkehrsplanung

Für die einfache Ausgestaltung von Verkehrsflächen

- Ermittlung von Sichtdreiecken
- Achsbezogene Flächenfüllungen auf Basis einer Achse und eines Regelquerschnitts nach EAE
- Konstruktion 2- und 3-teiliger Korbbögen
- Fortlaufende Stationierung und Beschriftung einer Achse für Planungszwecke
- Busbuchtenkonstruktion nach EAE
- Konstruktion von Kreisverkehren und Kreisanbindungen
- Interaktiver, EAE-gerechter Parkplatzmanager, inkl. Baumscheiben und Mobiliar

Vermessung

Umfangreiche und leistungsstarke Funktionen zur Übernahme vermessungstechnischer Grundlagen und deren Weiterbearbeitung

- Messpunkt- und Liniengenerierung, inklusive Symbolcodes aus beliebigen ASCII-Formaten
- Filter- und Bereinigungsfunktionen
- Beliebige, maßstabsgerechte Darstellung der Messpunkte und Symbolcodes
- Vollständige Kontrolle über Nachmessung mit automatischer Konsistenzprüfung
- Umfangreiche Linien-, Beschriftungs- und Bemaßungsfunktionen
- DIN-gerechter, assoziativer Absteck- und Aufmaßplan

Branchenspezifische Modulzusammenstellungen

Paket Stadtplaner I
- Basis Landcad
- Bauleitplanung
- DGM
- Entwurf
- Vermessung

Paket Stadtplaner II
- Basis Landcad
- Bauleitplanung
- Entwurf

Paket Objektplaner
- Basis Landcad
- Entwurf
- Massen
- Pflanzplan
- Vermessung

Paket Einsteiger
- Basis Landcad
- Entwurf
- Pflanzplan

Paket Designer
- Basis Landcad
- Entwurf

WS LANDCAD GALERIE

WS widemann systeme CAD & GIS

Projekt: **3D-Visualisierung**

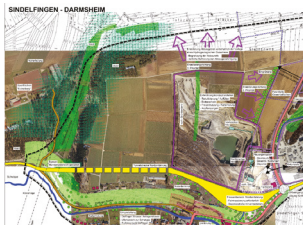
Verfasser: Planergruppe ASL, Frankfurt

Projekt: **Landesgartenschau Bingen**

Verfasser: Sommerlad Haase Kuhli, Gießen

Projekt: **Brückenpark Görlitz**

Verfasser: Perspektive Grün, Dresden

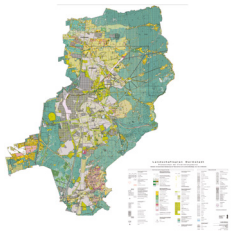


Projekt: **Entwicklungskonzept, Sindelfingen**

Verfasser: Nachtrieb und Weigel, Speyer

Projekt: **Bebauungsplan, Leipzig**

Verfasser: Büro für Architektur und Städtebau Brey, Dresden



Projekt: **Landschaftsplan, Darmstadt**

Verfasser: Büro Dorn, Frankfurt

Präsentieren auch Sie Ihre WS LANDCAD-Entwürfe

Unter **www.widemann.de/wslandcad-galerie**
bieten wir dafür eine kostenfreie Plattform.
Bei Interesse rufen Sie uns an
oder senden Sie uns eine E-Mail.

Widemann Systeme GmbH
CAD- und GIS-Systemhaus

Borsigstraße 16
65205 Wiesbaden
Fon 06122-70772-0
Fax 06122-70772-99
E-Mail info@widemann.de

Geschäftsstelle Nord

Alstertwiete 3
20099 Hamburg
Fon 040 - 229477-0
Fax 040 - 229477-29
E-Mail info-hh@widemann.de

Geschäftsstelle NRW

Bachstraße 2
41564 Kaarst
Fon 02131 - 29848-0
Fax 02131 - 29848-29
E-Mail info-nrw@widemann.de

Geschäftsstelle Süd

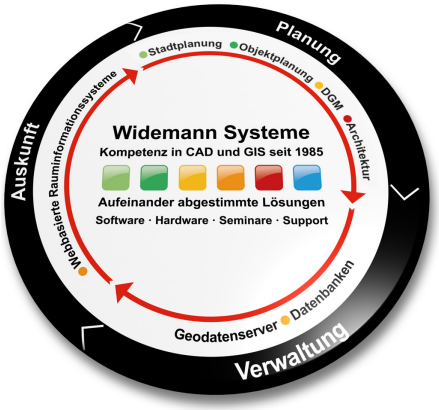
Schwanthalerstraße 81
80336 München
Fon 089 - 54 88 89-0
Fax 089 - 54 88 89-19
E-Mail info-m@widemann.de

Internet

www.widemann.de
www.twitter.com/widemannDE
www.instagram.com/widemann.DE
www.linkedin.com/company/widemannDE

WS LANDCAD ist lauffähig mit:

AutoCAD® und BricsCAD®



Eventuell genannte Produkte bzw. Markennamen von Fremdherstellern sind Eigentum der jeweiligen Rechteinhaber, deren Rechte hiermit anerkannt werden.
Autodesk, AutoCAD, Civil 3D sind eingetragene Marken von Autodesk, Inc. BricsCAD ist eine eingetragene Marke von Hexagon.