Widemann-Journal

Neues aus der CAD- und GIS-Welt · Heft 2/2019

Kräuterkunde auf dem Jugendnaturzeltplatz des Stadtjugendrings Wiesbaden (SJR)

Soziales Engagement und Umweltbewusstsein fördern - Seiten 2, 13

WS LANDCAD 2020 - Seiten 3 bis 5

Starkregengefahrenkarten / Risikomanagement - Seiten 6, 7

Seminare - Seiten 8 bis 12

Fachveranstaltungen - Seiten 14, 15

BIM · AutoCAD 2020 - Seiten 16, 17

u. v. a. m.

Tipps und Tricks · CADja und GISbert

Liebe Leserinnen und Leser,

INSPIRE und XPlanung sind zurzeit die bestimmenden Themen in der Stadtplanung. BIM wird zu einem bestimmenden Thema in der Landschaftsarchitektur werden. Unsere Einschätzungen dazu wurden auf unterschiedlichen Fachtagungen, Messen und Arbeitskreisen, an denen wir teilnahmen, untermauert. Auf unseren eigenen Veranstaltungen waren INSPIRE und XPlanung ganz klar auch von Ihrer Seite aus die bestimmenden Themen. Kein Wunder bei dem Umbruch, vor dem Stadtplanungsämter und -büros seit der Einführung des verbindlichen Standards XPlanung stehen. Wir werden dem auch 2020 weiter Rechnung tragen - mit der Fortsetzung von Fachveranstaltungen und Seminaren (Seite 15) und mit der neuen Version von WS LANDCAD, die u. a. auch für die XPlanung Aktualisierungen und neue Features enthält (Seiten 3 - 5).

Auch die Entwicklung von BIM wird, wie oben erwähnt, in den nächsten Jahren noch mehr an Bedeutung gewinnen. Wir berichten in diesem Journal über die Integration des WS LANDCAD DGM in den aktuellen BIM-Prozess (Seiten 5, 16, 17).

Neben den von Menschen gesetzten neuen Standards müssen wir uns alle auf Umweltveränderungen einstellen. Einen kleinen Beitrag dazu leistet IRIS 3 Liegenschaften. Die Stadt Erkrath hat mit Hilfe des modernen Websystems ihren Bürgerinnen und Bürgern eine Starkregengefahrenkarte online zur Verfügung gestellt (Seiten 6, 7).

Unsere Unterstützung des Stadtjugendrings Wiesbaden e. V. dient u. a. auch einem verantwortungsvollen Umgang mit unserer Umwelt, nicht zuletzt für unsere Kinder (Seite 13).

Wir wünschen Ihnen viel Spaß beim Lesen
Petra Werr und Rüdiger Nowak-Roggenkamp

2 Editorial

3 WS LANDCAD
3 WS LANDCAD 2020
5 WS LANDCAD DGM - ausgestattet zur Einbindung in BIM

6 Integrative Rauminformationssysteme
6 Starkregengefahrenkarte und Risikomanagement mit IRIS 3 Liegenschaften in Erkrath

8 Seminare
8 Teilnehmerfeedback zu Seminaren
9 Seminare für CAD und GIS - aktuelles Seminarprogramm

13 Firmennews
13 Sozial engagiert und umweltbewusst
13 Neue Mitarbeiter

14 Fachveranstaltungen
14 WS LANDCAD-Anwendertreffen 2019, 2020
15 XPlanung - hier informieren wir darüber

16 BIM und CAD
16 BIM-IFC - Einführung und Modellierung
17 AutoCAD 2020.01 Update

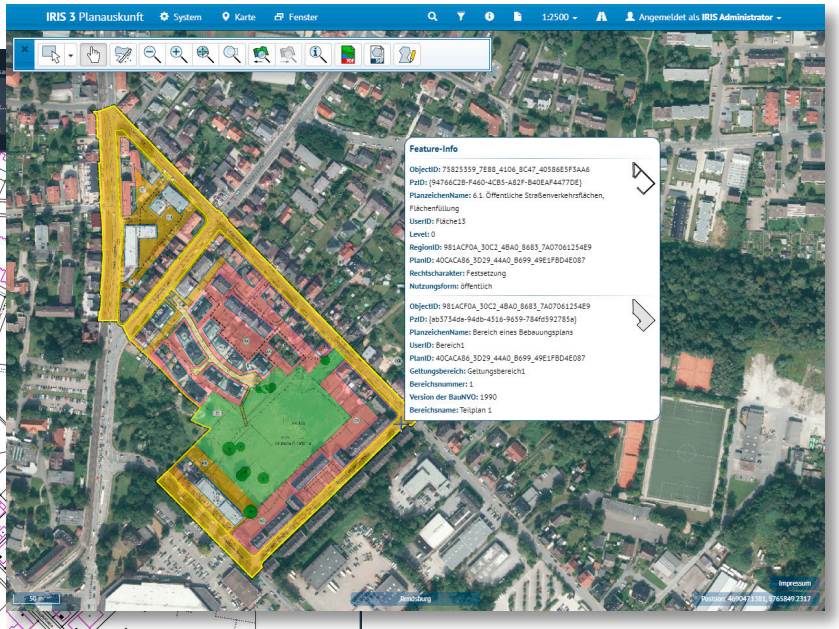
18 Tipps und Tricks
18 IRIS 3 Friedhof - Abfragen schnell erstellt
18 WS LANDCAD - Bauleitplanung und Nutzungsmaßberechnung

19 Bunte Seite
19 Rätsel
19 CADja und GISbert

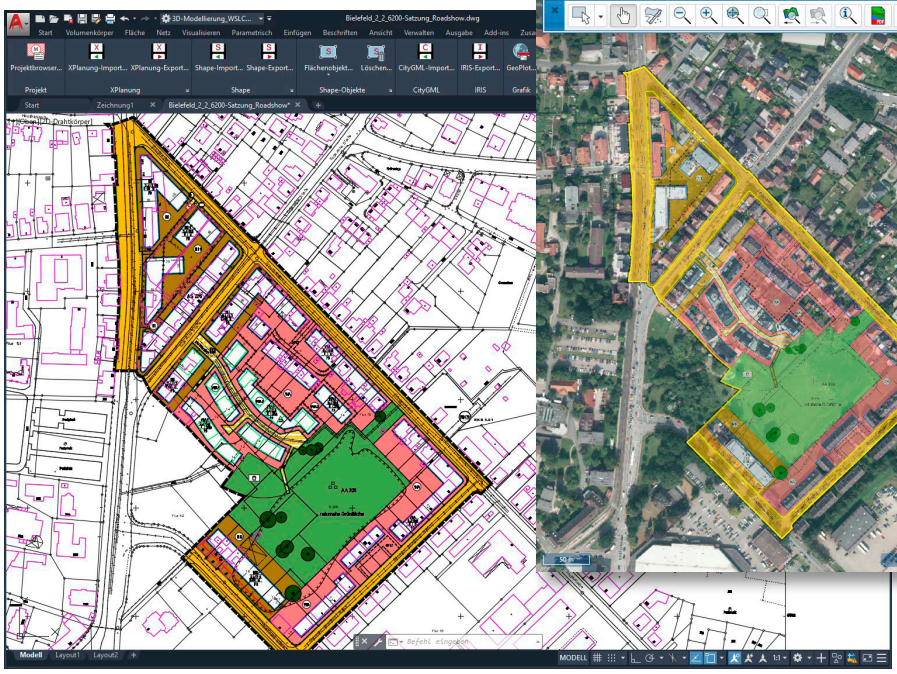
20 Veranstaltungskalender, Adressen

WS LANDCAD 2020

die Highlights der neuen Version



WS LANDCAD B-Plan in IRIS 3 Planauskunft



WS LANDCAD B-Plan mit GeoXchange bereit für den Export ins Websystem IRIS 3 Planauskunft

Die neue Version 2020 von WS LANDCAD bietet wieder wesentliche Weiterentwicklungen und Neuerungen.

WS LANDCAD 2020 läuft unter Windows 7, 8.1 und 10 auf allen AutoCAD-Plattformen der Versionen 2018 bis 2020, inkl. den darauf basierenden Versionen von AutoCAD Map, AutoCAD Architecture und Civil 3D, sowie auf BricsCAD in den Versionen 18, 19 und 20.

Ein besonderes Augenmerk wurde auch in dieser Version noch einmal auf die XPlanung gelegt - auch auf zukünftigen Mehrwert bei der Verwendung von XPlanGML-Dateien.

Intelligente Verwaltungsprozesse: Daten teilen und Berichte erstellen

Die Erstellung und Genehmigung von Bauleitplänen erfordert das Zusammenwirken von verschiedenen öffentlichen und privaten Planungsbeteiligten. Ein standardisiertes Datenformat ermöglicht dabei einen verlustfreien Datenaustausch für Bauleit-, Regional- und Landschaftspläne. XPlanGML ist dafür das vom IT-Planungsrat als verbindlicher Standard beschlossene Austauschformat im Bau- und Planungsbereich. In WS LANDCAD 2020 steht dafür die aktuelle XPlanungs-Version 5.2 zur Verfügung, neben den älteren Versionen 3.0, 4.1 und 5.1.

Nutzen Sie auch schon den Mehrwert, den diese Daten bieten? Dazu gibt es, neu in WS LANDCAD 2020, die Möglichkeit, die Daten zukünftig direkt in IRIS, dem Auskunftssystem von Widemann Systeme, zu publizieren und Ihre Planungsdaten nachhaltig zu dokumentieren. So profitieren Sie von automatisierten Prozessabläufen und einem intuitiven Bedienkomfort unter Berücksichtigung von individuellen Anpassungsmöglichkeiten. Zudem können Sie ausgewählte Daten externen Personen zur Verfügung stellen, etwa zur Bürgerinformation.

Als ersten Schritt dazu gibt es nun, zusätzlich zu den bestehenden Exporten in die verschiedenen XPlanGML-Versionen, in das Shapeformat und in CityGML, die Möglichkeit, Zeichnungen bzw. deren Ausschnitte direkt nach IRIS zu exportieren. Dabei bleibt der Grundgedanke des offenen Austauschformats erhalten. Es können also nicht nur WS LANDCAD-Pläne nach IRIS übertragen werden, sondern aus anderen Systemen können auch Bauleitpläne importiert werden. Hierzu werden zunächst die Planzeichen gewählt, deren Sachdaten exportiert werden sollen. Um die Planzeichen in IRIS grafisch exakt so darzustellen, wie sie in WS LANDCAD erscheinen, wird im Gegensatz zu vielen anderen Programmen intern kein Pixelbild, sondern das SVG-Format verwendet. SVG (Scalable Vector Graphics) ist die vom World Wide Web Consortium empfohlene XML-basierte Spezifikation zur Beschreibung zweidimensionaler Vektorgrafiken. Der wesentliche Vorteil des SVG-Formats ist die Skalierbarkeit ohne Qualitätsverlust. Der Exportbereich ist ebenfalls einstellbar, genauso wie ein gegebenenfalls

gewünschter Hintergrund. Eine Exportübersicht gibt die Anzahl der exportierten Planzeichen nach Themen sortiert an. Sollten einzelne Themen oder Sachdatenfelder doch nicht für den Export bestimmt sein, lassen sie sich an dieser Stelle noch davon ausschließen. Anschließend werden die Sachdaten zusammen mit der grafischen Darstellung der Planzeichen in eine gemeinsame Datei geschrieben und können künftig von IRIS eingelesen, publiziert und dokumentiert werden.

Textübernahme

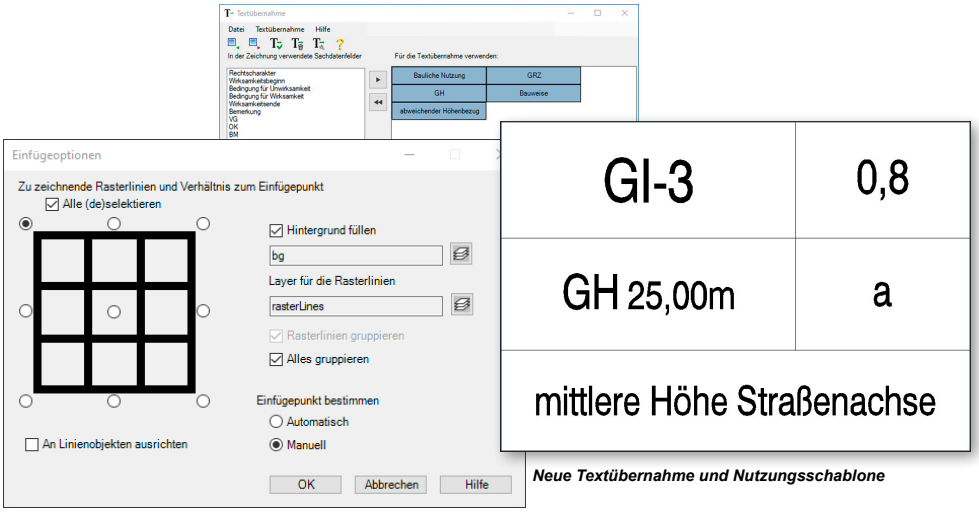
In WS LANDCAD 2020 hat sich die Textübernahme zu einem Tool entwickelt, mit dem textliche und grafische Präsentationsobjekte intuitiv in einer benutzerdefinierten Anordnung erzeugt werden.

Wie aus der bisherigen Version der Textübernahme bekannt, stehen links die verfügbaren Sachdatenfelder, während im rechten Panel diejenigen zu sehen sind, für die Präsentationsobjekte erstellt werden sollen. Der Vorrat links ist auf die Sachdatenfelder der selektierten Planzeichen beschränkt, zudem lassen sich Sachdatenfelder, die aktuell keinen Inhalt haben, ausblenden. Im Fenster auf der rechten Seite lassen sich die Sachdatenfelder frei anordnen. Bleiben hierbei Zellen frei, so kann der dortige Platz entweder tatsächlich frei bleiben oder von den benachbarten Zellen gefüllt werden. Dadurch sind auch spaltenübergreifende Zellen möglich. Da die erzeugten Präsentationsobjekte unterschiedliche Breiten aufweisen können, sie jedoch prinzipiell unter- und nebeneinander erstellt werden, kann es für kleinere Präsentationsobjekte einen gewissen Spielraum nach oben, unten, links und rechts geben. Der Nutzer kann daher für jedes Planzeichen einstellen, ob es links- oder rechtsbündig, mittig oder nach oben oder unten orientiert erstellt werden soll. Um die erzeugte Anordnung der Präsentationsplanzeichen optisch als Einheit zu unterstützen, hat der Nutzer außerdem die Möglichkeit, Umrandungslinien sowie horizontale und/oder vertikale Trennlinien zwischen den Präsentationsobjekten zeichnen zu lassen. Des Weiteren ist es möglich, einen Hintergrund zu platzieren. Um ein späteres Verschieben zu erleichtern, können alle erzeugten Objekte in einer Gruppe zusammengefasst werden. Alle Einstellungen können gespeichert und später wieder geladen werden.

Die neue Textübernahme ist daher ein prädestiniertes Werkzeug zur Erstellung assoziativer Nutzungsschablonen.

Konvertierung in Planzeichen

Für Flächen-, Linien- und symbolhafte Planzeichen gibt es nun einen einheitlichen Befehl „konvertieren“. Damit können nun z. B. auch Bäume aus der Pflanzplanung oder einer beliebigen Grundlagenzeichnung in entsprechende Festsetzungen (z. B. 13.2 Anpflanzen von Bäumen) konvertiert werden. Im Setup gibt es hierzu den neuen Abschnitt „Block konvertieren“, um z. B. die Skalierung und Rotation einzustellen.



Neue Textübernahme und Nutzungsschablone

Erweiterte Überlappungsanalyse

Die Überlappungsanalyse wurde erweitert, um auch symbolhafte Planzeichen in die Analyse einzubeziehen. Um dabei sicherzustellen, dass in bestimmten Anwendungsfällen mehrere Zuweisungen den gleichen Einfügepunkt aufweisen können, werden automatisch nur solche Blöcke berücksichtigt, die den gleichen Planzeichenschlüssel besitzen. Dadurch wird z. B. die versehentliche Überlagerung zweier Bäume verhindert.

Erweiterte Polylinienverfolgung

Bei der Polylinienverfolgung kann nun, neben der Möglichkeit einen Verfolgungsendpunkt grafisch zu zeigen, auch eine Länge angegeben werden. Zusätzlich ist jetzt auch die automatische Verfolgung bis zum Ende einer Polylinie möglich.

Abstandslinie

Diese in der Bauleitplanung gerne verwendete Funktion ist nun in der Lage, abgebrochene Konstruktionen von Abstandslinien nachträglich fortzuführen.

DGM

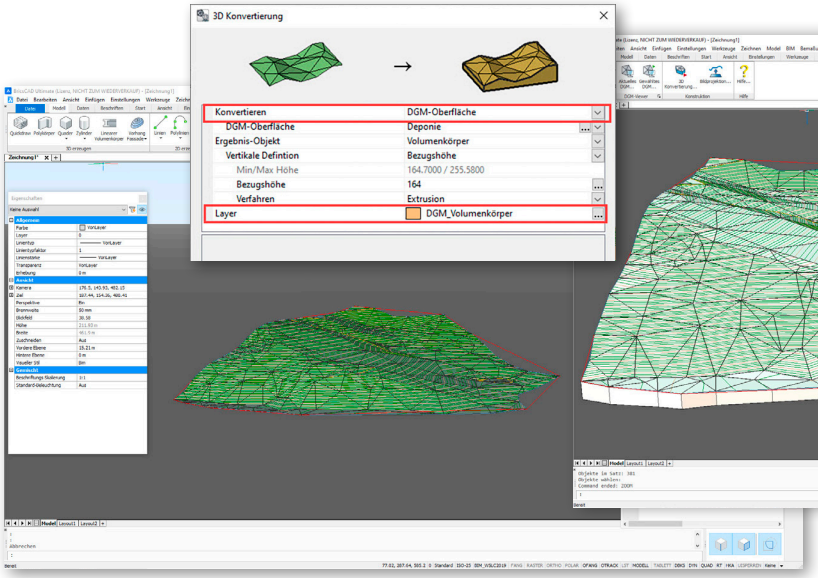
Es ist nun möglich, die Spaltenanzahl bei der Generierung von Querprofilen anzugeben und diese auch später jederzeit zu ändern. Dadurch entfällt eine manuelle Verschiebung der einzelnen Profile an die gewünschte Position, die je nach beabsichtigter Plangröße bisher u. U. arbeitsaufwendig war, weil die Spaltenanzahl automatisch berechnet wurde.

Weitere Informationen zur neuen Version 2020 von WS LANDCAD finden Sie unter www.widemann.de/wslandcad-neuin bzw. erhalten Sie von Ihrem Ansprechpartner bei Widemann Systeme.

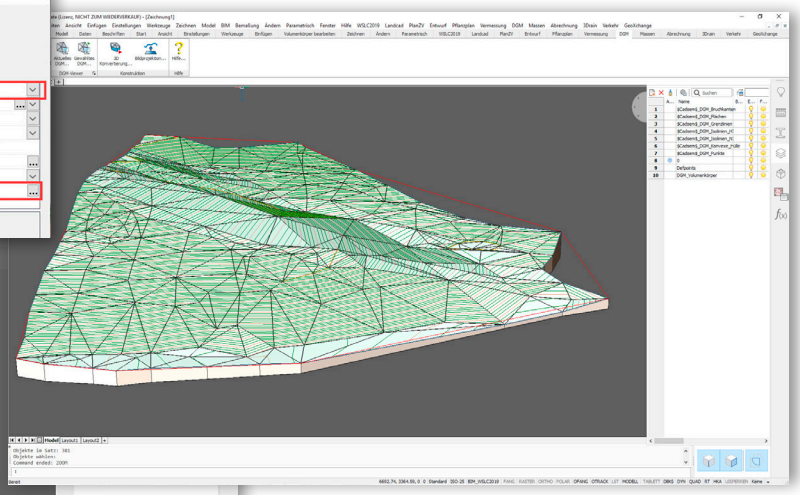
Albert Koch, Frank Dietrich, Norbert Linda

WS LANDCAD DGM

Ausgestattet zur Einbindung in den BIM-Prozess



WS LANDCAD DGM im Original der Erstellung



3D-Volumenkörper des DGM für die BIM-konforme Weitergabe via IFC

Alle Objekte, wie Gebäude, Spielgeräte, Parkbänke usw., sind Bestandteil der Planungsumgebung und bilden mit dieser eine Einheit. Daher ist es sinnvoll, alles in einem Datenmodell zu erfassen - der Gedanke hinter Building Information Modeling (BIM). Die Grundlage für die Planungsumgebung ist oft ein DGM.

Bei einem Digitalen Geländemodell (DGM) für die Landschaftsarchitektur bietet sich ein trianguliertes Flächennetz an, welches neben Punktdateien auch durch Bruchkanten erzeugt werden kann. Dieses hat, u. a. abhängig von den vorliegenden Vermessungsdaten, die Vorteile der exakten Skalierbarkeit. Zur Einhaltung der geforderten Standards für ein DGM ist im BIM-Prozess die Planungsphase des Projekts zu beachten. So kann das DGM gegebenenfalls je nach Arbeitsprozess unterschiedliche Formen und Ausgestaltungen annehmen. Neben der Planungsphase ist auch die Planungsart wichtig, weil es auch hier Unterschiede gibt. So ist z. B. innerhalb einer detaillierten Entwurfsplanung eine hohe Genauigkeit mit geringer Rasterweite zu wählen. Mit dem WS LANDCAD DGM 2020 stehen Ihnen alle Wege offen.

Um ein DGM im BIM-Prozess zu integrieren, ist es notwendig, aus diesem einen Volumenkörper zu erzeugen. Dieser enthält über die DGM-Geometrie hinaus auch entsprechende Daten zur IFC-Klassifizierung.

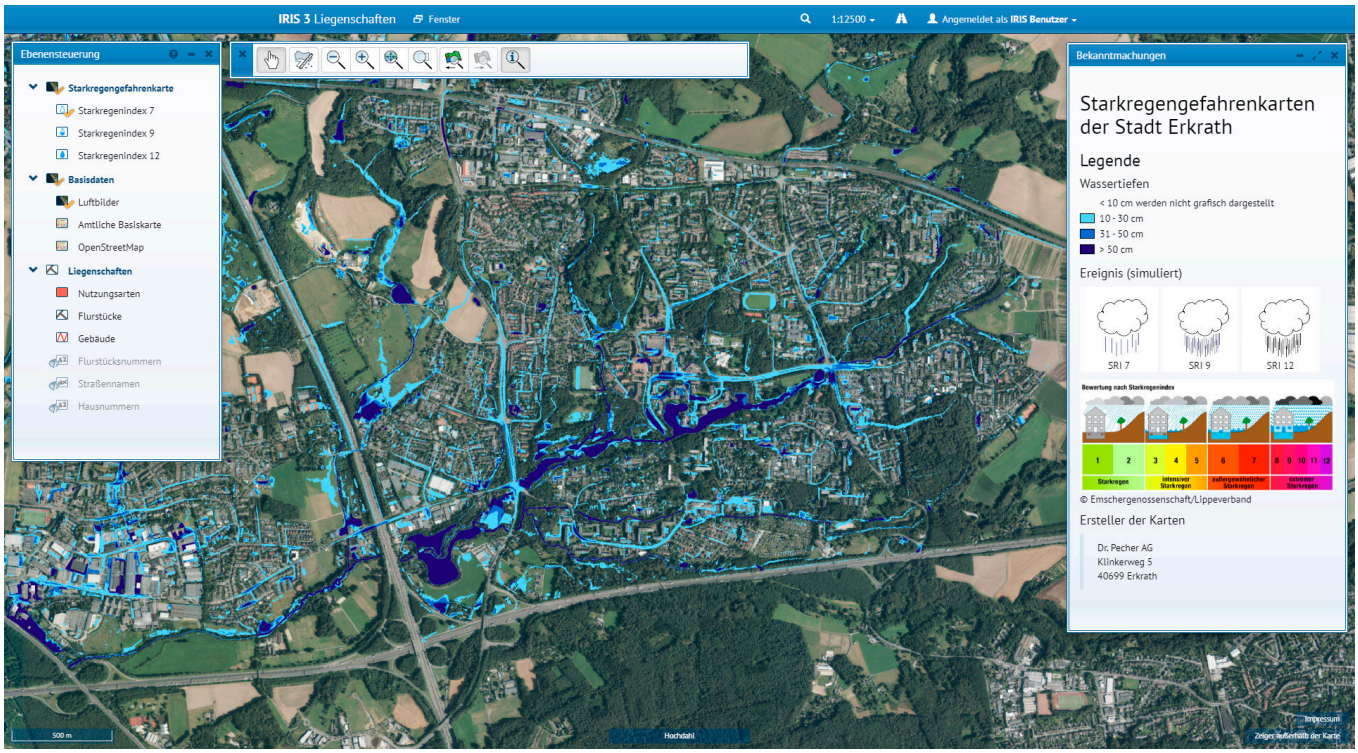
Die Erstellung eines Volumenkörpers ist im WS LANDCAD DGM 2020 über verschiedene Wege möglich. Zum einen besteht die Möglichkeit, eine Bezugshöhe zu bestimmen. Hierbei wird der Höhenbereich der DGM-Oberfläche ermittelt und eine Bezugshöhe in Metern angeboten. Die Höhe kann bei Bedarf auch beliebig eingetragen oder von einem Zeichnungselement übernommen werden. Neben der Bezugshöhe kann ein Volumenkörper auch über die Tiefe erzeugt werden. Entsprechende Werte können eingetragen oder durch Abgreifen einer Strecke in der Zeichnung bestimmt werden.

Der aus der DGM-Oberfläche entstandene Volumenkörper steht nun zum Export als IFC-Datei bereit. Mehr über entsprechende Schnittstellen und wie das WS LANDCAD DGM im weiteren BIM-Prozess integriert ist, wird im Artikel zu BIM und IFC-Schnittstellen auf den Seiten 16 und 17 in diesem Journal beschrieben.

Nicole Winter

Starkregengefahrenkarte und Risikomanagement

mit IRIS 3 Liegenschaften



IRIS 3 Liegenschaften - Starkregengefahrenkarte Erkrath mit angezeigtem Starkregenindex 7 auf einem Luftbild und der Starkregenlegende

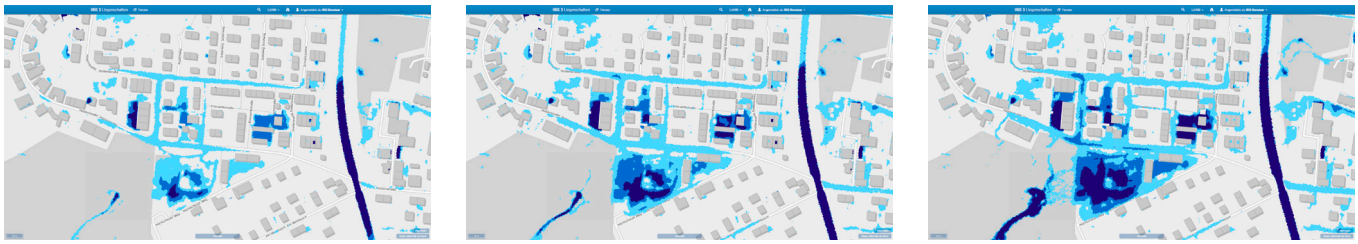
Durch den allgegenwärtigen Klimawandel angefacht haben schadhafte Wetterphänomene in letzter Zeit leider Hochkonjunktur. Da solche Extremereignisse nicht verhindert werden können, gilt es, sich an die gegebenen Umstände anzupassen und Vorsorge zu treffen. Aus diesem Grund wurde IRIS 3 Liegenschaften erweitert, um schnellstmöglich kritische Informationen zu liefern und mit den Liegenschaftsdaten der Kommunen den Bürgern echten Mehrwert zu bieten.

Die Stadt Erkrath wurde in den vergangenen Jahren, wie viele andere Städte auch, mehrfach Opfer heftiger Starkregenvorfälle und daraus resultierender Überflutungen.

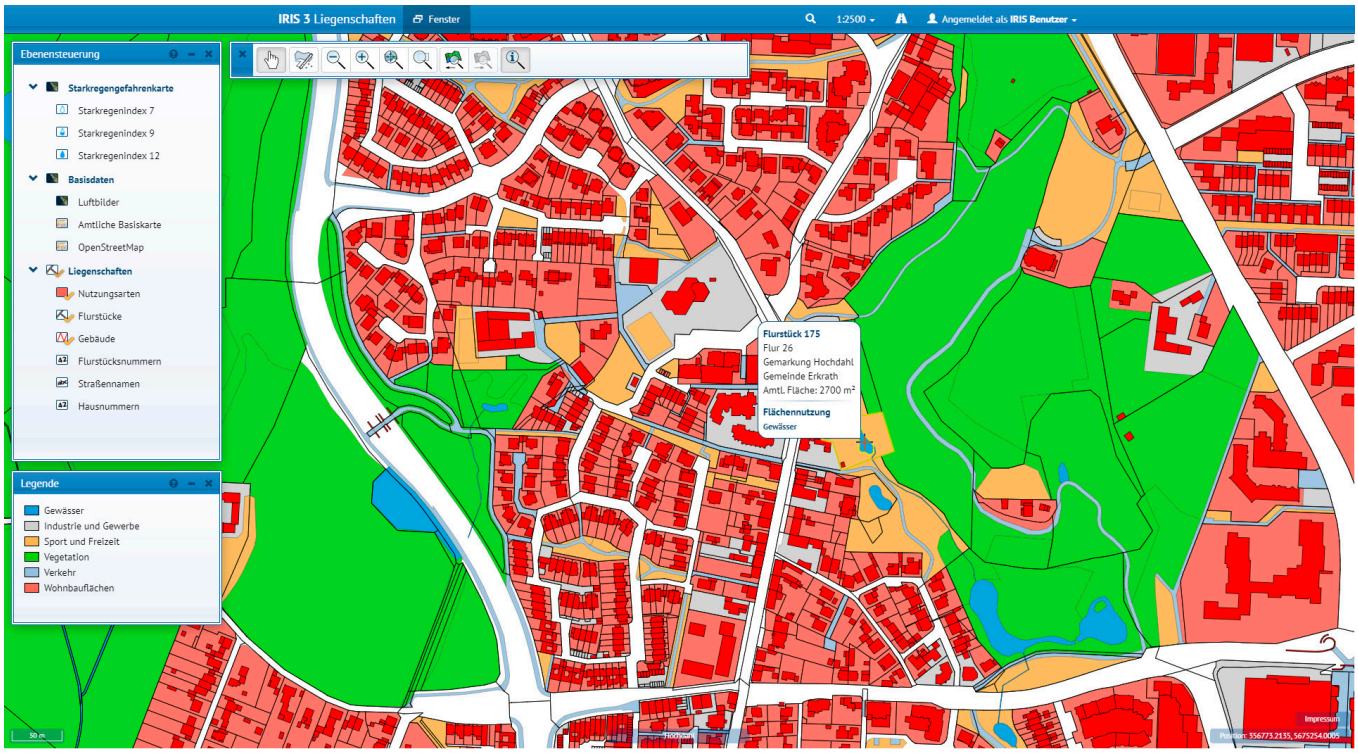
Auf Beschluss der Politik sind nun Starkregenvorsorge und Überflutungsschutz umfassend zu berücksichtigen. Zu diesem Zweck wurden von der Dr. Pecher AG und den städtischen Abwasserbetrieben Starkregengefahren für das Stadtgebiet simuliert, berechnet und kartiert. Diese bereitgestellten Daten für die Starkregenindizes 7-12 wurden wiederum von der Widemann Systeme Technologie GmbH in einzelne Risikokategorien umgerechnet, die diese weiter in die jeweiligen Wassertiefen unterteilen. Diese Karten stehen den Bürgern nun in IRIS 3 als Webauskunft zur Verfügung.

In Kombination mit dem bewährten IRIS 3 Liegenschaftsmodul ist es für die Bewohner von Erkrath nun möglich, ihr Überflutungsrisiko besser einzuschätzen und gegebenenfalls individuelle Vorsorgemaßnahmen zu planen.

Über die Adresssuche können, von der einzelnen Hausnummer bis zum vollständigen Straßenzug, ganze Bereiche abgefragt und visualisiert werden. So erhält man in kürzester Zeit Einblick, wie hoch die Wahrscheinlichkeit einer Überflutung im betroffenen Gebiet ist. Dabei stehen dem Benutzer drei verschiedene Modellberechnungen (Starkregenindizes 7, 9, 12) zur Verfügung, die wie bei anderen Warnskalen eine ungefähre Einschätzung des Schweregrads von 1 bis 12 ermöglichen. Die vier berechneten und geometrisch verschnittenen Risikokategorien pro Starkregenindex staffeln sich dabei nach der simulierten Wassertiefe. Die Gefahrenkarten zeigen demnach, was schlimmstenfalls passieren könnte und sind in Anlehnung an die Warnstufen des Deutschen Wetterdienstes (DWD) definiert. Von den vier berechneten Klassen werden jedoch aus Übersichtsgründen nur drei tatsächlich visualisiert. Die visualisierten Klassen staffeln sich mittels Höhe der Wasserstände in mehr als 50 Zentimeter, 50 bis 31 Zentimeter und



IRIS 3 Liegenschaften - Starkregengefahrenkarte Erkrath mit Starkregenindizes 7, 9, 12 (von links nach rechts) mit angezeigten OpenStreetMap-Daten



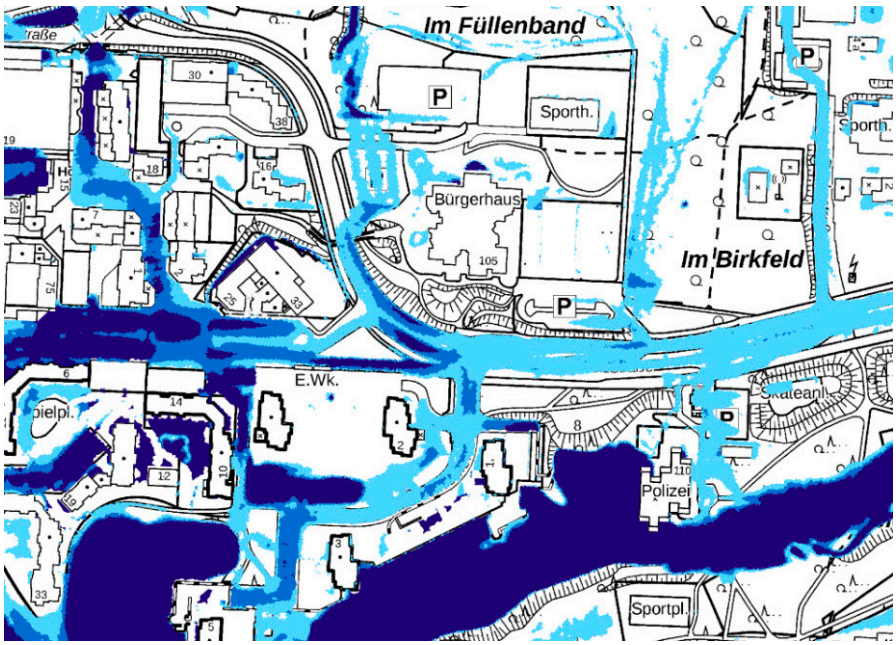
IRIS 3 Liegenschaften - Gemeinde Erkrath mit angezeigten Nutzungsarten, Flurstücken, Gebäuden und einer Mouse-Over-Info

30 bis 10 Zentimeter und werden über Blautöne gemäß ihrer Tiefe symbolisiert. Da es sich um simulierte Daten handelt, können natürlich in allen Bereichen trotzdem mehr oder weniger hohe Wasserstände aus diversen Gründen entstehen. Gleichwohl besitzen diese Daten einen immensen Mehrwert für die Vorsorge bei Überflutungsszenarien. So können sich Bürger bereits vor dem geplanten Hausbau darüber informieren, ob womöglich ein verbesserter Objektschutz vonnöten sein wird.

Ausführliche Angaben zum Vorsorgeschutz, die verwendeten Datengrundlagen und andere Fragen rund um das Thema Starkregen finden Sie auf den entsprechenden Webseiten der Stadt Erkrath: www.erkrath.de/Starkregenvorsorge

Sie haben Fragen zum Thema Webauskunft, Liegenschaften oder Starkregen? Benötigen Sie Beratung, wie Sie kritische Informationen am besten vermitteln und visualisieren können? Kontaktieren Sie uns einfach unter info@widemann.de und vereinbaren Sie eine Onlinepräsentation für IRIS 3 Liegenschaften.

Johannes Reiter



IRIS 3 Liegenschaften - Starkregengefahrenkarte Erkrath mit angezeigter amtlicher Basiskarte

Teilnehmer-Feedback zu Seminaren

Interview Büro ISU / Zitat MWB

Besprechungsraum von ISU

Das folgende Interview fand zwischen Herrn Riedl (R.), Widemann Systeme, und Frau Molitor (M.) sowie Herrn Aurich (A.) vom Büro ISU Bitburg statt.

R.: Guten Tag Frau Molitor, guten Tag Herr Aurich. Sie haben an dem WS LANDCAD Stadtplaner Fokusseminar mit CAD-Grundlagen in Ihrem Hause teilgenommen. Was hat Sie dazu bewogen, sich für eine Inhouse-Fokus-Schulung zu entscheiden?

M.: Es war für uns so viel praktischer, außerdem konnten einzelne Mitarbeiter, die zwar nicht im Kurs waren, aber im Büro, ab und zu mal reinschauen und so auch das ein oder andere mitbekommen. Drei Teilnehmer waren permanent im Seminar.

R.: Wie zufrieden waren Sie und die anderen Teilnehmer mit dem Training?

M.: Wir waren sehr zufrieden, vor allem auch deshalb, weil jemand vom Fach das Seminar geleitet hat. Dabei wurde auch auf die CAD-Grundlagen von BricsCAD eingegangen. Vorlage war zudem auch, wie wir als Büro arbeiten.

R.: Wurden aus Ihrer Sicht die gewünschten Lerninhalte vermittelt?

A.: Ja, auf jeden Fall. Der Herr Weilmünster hat es sehr gut gemacht.

R.: Gab es Teilnehmer mit unterschiedlichen Vorkenntnissen? Und wenn ja, wie ist es damit gelaufen? Kamen alle Teilnehmer gut mit?

M.: Ja, es gab unterschiedliche Vorkenntnisse. Aber das war kein Problem, Herr Weilmünster ist auf alle Fragen eingegangen und war sogar in den Pausen als Ansprechpartner verfügbar.

R.: Wie werden die im Seminar vermittelten Schulungsinhalte nun nach dem Seminar von den Teilnehmern praktisch angewendet?

A.: Das haben wir sofort umgesetzt. Herr Weilmünster hat auch ständig darauf hingewiesen, dass wir praktisch dranbleiben müssen und ständig weiter üben sollen. Wir arbeiten so weiter an unserer Kompetenz-Steigerung. Ein großes Thema für uns ist jetzt die XPlanung: Der Export aus WS LANDCAD funktioniert sehr gut.

R.: Was könnte aus Ihrer Sicht für zukünftige Schulungen noch verbessert werden?

A.: Mehr Tüten Gummibärchen, würde einer unserer Kollegen sagen! Aber das Seminar ist wirklich gut gelaufen.

R.: Welche weiteren Schulungsmaßnahmen planen Sie für die nähere Zukunft?

M.: Zurzeit noch keine. Wir müssen erst einmal sehen, ob es Sinn macht. Vielleicht später zum Thema XPlanung, mit Projekten und deren Übergabe.

R.: Wie zufrieden waren Sie insgesamt? Wie ist Ihr Resümee?

M.: Sehr gut!

R.: Frau Molitor, Herr Aurich, ich bedanke mich für dieses Gespräch.

Kundenzitat: MWB, Gießen

Wir haben mit zwei Kolleginnen den eintägigen AutoCAD Aufbaukurs „Administrator“ in Wiesbaden belegt. Die Räume sind gut ausgestattet. Frau Schlosser, die Seminarleiterin, war sehr gut vorbereitet und konnte alle unsere Fragen beantworten. Das gesamte Seminar war gut strukturiert, auch die Seminarunterlagen waren sehr hilfreich. Seit dem Seminar konnten wir bereits einige Arbeitsabläufe optimieren und das Gelernte in der Praxis anwenden.

Denise Baumgartl, MWB Gießen

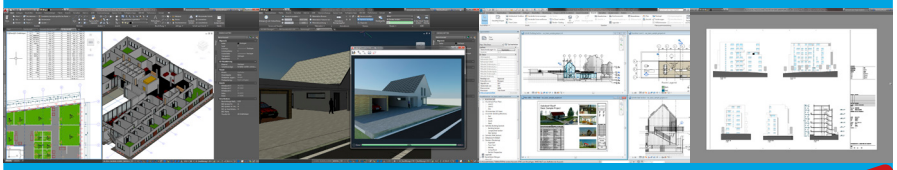
MWB
Mittelhessische Wasserbetriebe
Eigenbetrieb der Stadt Gießen

WS widemann systeme CAD & GIS

Seminare für CAD und GIS

Softwarelösungen effizient einsetzen

Für den schnellen und praxisgerechten Software-Einsatz



Seminare bei der Widemann Systeme GmbH

Profitieren Sie vom Know-how unserer Fachplaner

Für Einsteiger und Fortgeschrittene

Aktuelle Seminarinformationen und Anmeldung:
www.widemann.de/seminare · seminare@widemann.de
Telefon: 0611 - 77819-36

Über 30 Jahre Seminarerfahrung beim Spezialisten

Seit 1985 ist die Widemann Systeme GmbH erfolgreich im Bereich CAD-Schulungen tätig und verfügt als ein Pionier unter den CAD- und GIS-Systemhäusern in Deutschland über spezialisiertes Know-how und umfangreiche Erfahrung.

Seminarthemen

Wir schulen den praxisgerechten Einsatz unserer Fachapplikationen, wie z. B. WS LANDCAD. Des Weiteren unterrichten wir das CAD-Basisprodukt AutoCAD, AutoCAD Architecture, Revit, AutoCAD Map 3D, Civil 3D und weitere CAD-Lösungen für Planer sowie projektbezogene Abläufe wie Building Information Modeling (BIM).

Das Seminarkonzept

In unseren Seminaren und Workshops vermitteln wir Ihnen konzentriertes Wissen auf dem neuesten Stand der Entwicklung. Dabei legen wir besonderen Wert auf die anschauliche und trotzdem zeit- und kostensparende Vermittlung der praxisorientierten Schulungsinhalte.

Die Schulungen finden in unseren modern ausgestatteten Schulungsräumen statt, die über großformatige Beamer und leistungsstarke Rechner verfügen, oder auf Wunsch bei Ihnen vor Ort.

Praxiserfahrene Seminarleiter

Unsere Seminare werden von spezialisierten Schulungsleitern - Architekten, Ingenieuren und Technikern der jeweiligen Branche - konzipiert und durchgeführt.

Kurse für alle Ausbildungsstufen

Unsere **ein- bis dreitägigen Einsteigerkurse** machen Sie mit den Programmen vertraut und vermitteln Ihnen die Grundlagen für den Praxiseinsatz.

Mit unseren **eintägigen Update-Kursen** bleiben Sie up to date und lernen neue Software-Versionen und ihre Funktionen schnell sinnvoll einzusetzen.

Darüber hinaus bieten wir Absolventen unserer Einsteigerkurse und erfahrenen Anwenderinnen und Awendern **ein- bis zweitägige Aufbauseminare** mit vielen Tipps und Tricks, die dabei helfen den Planungsablauf weiter zu optimieren.

Wenn Sie noch individueller betreut werden möchten, bieten wir **Exklusiv- und/oder Fokusseminare** an. Hier können wir ganz gezielt auf Ihre Anforderungen eingehen - fokussiert auf ausgewählte Themenschwerpunkte und/oder exklusiv nur für Teilnehmerinnen und Teilnehmer EINES Unternehmens oder Amtes.

Eine Herausforderung besteht darin, jeder Teilnehmerin und jedem Teilnehmer genau das Wissen zu vermitteln, das für die Bewältigung der jeweiligen Aufgabe bestens geeignet ist und dem individuellen Wissensstand entspricht. So ist z. B. der dreitägige AutoCAD-Einführungskurs für CAD-Unerfahrene ausgelegt. Wenn schon CAD-Erfahrung mit einem anderen Programm vorhanden ist, kann dieser Einführungskurs auch als zweitägiger Crash-Einführungskurs gebucht werden, als Fokusseminar. Die Einstufung der Teilnehmer findet nach Rücksprache mit unseren Seminarleitern statt.

Termine und Anmeldung

Die Termine vereinbart unsere Seminarabteilung in Abstimmung mit Ihnen auf Anfrage. Wenn bei terminierten Seminaren noch Plätze frei sind, werden diese Termine im Internet und über unseren Newsletter veröffentlicht.

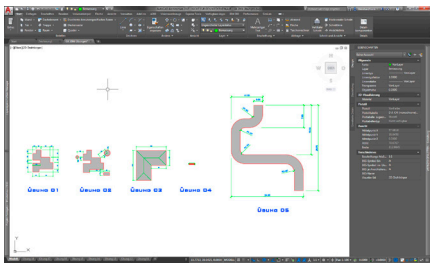
Alle aktuellen Themen, Termine, Preise und unsere AGB finden Sie unter **www.widemann.de/seminare**. Für Ihre Anfragen liegt dort ein entsprechendes Online-Formular bereit. Oder Sie rufen direkt unsere Seminarabteilung an. Unter **0611-77819-36** steht Ihnen unser Seminarteam gerne zur Verfügung.

Profitieren Sie von unserer Erfahrung!
Wir freuen uns darauf, Sie in einem unserer Seminare begrüßen zu dürfen. Auf den folgenden drei Seiten finden Sie eine Auswahl unserer gefragtesten Seminare.

Software-Lösungen entwickeln sich immer schneller. Neue, im Ausbau befindliche Standards wie XPlanung und BIM erfordern flexibel anpassbare Schulungsinhalte. Daher bieten wir Ihnen statt eines jährlichen Prospekts nun Kurzbeschreibungen der am häufigsten nachgefragten Seminare in unserem halbjährlichen Journal. Unter www.widemann.de/seminare finden Sie zudem ALLE Kurse - immer topaktuell und mit detaillierten Inhalten - auch zu möglichen Online-Informationsveranstaltungen wie z. B. INSPIRE und XPlanung.

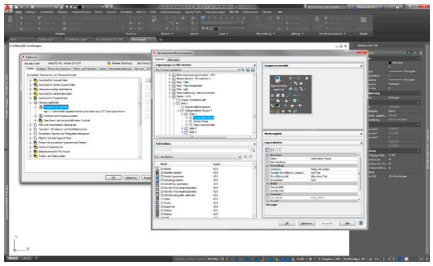
CAD-Basis

AutoCAD / AutoCAD LT Einsteiger



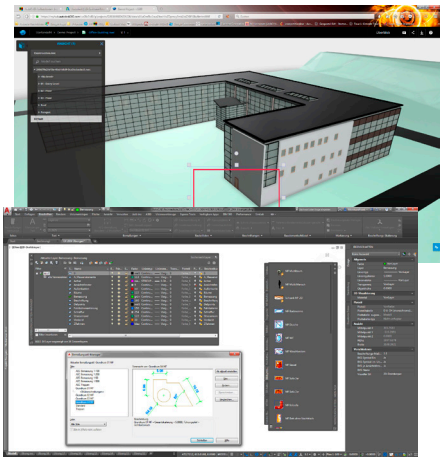
Der AutoCAD-Einsteigerkurs bildet die Basis für das Arbeiten mit AutoCAD. In diesem Seminar werden die grundlegenden Bedienungsschritte der Software sowie deren Struktur und die Arbeitsweise für den Einsatz im Bauwesen vermittelt.

AutoCAD Administrator



Um AutoCAD so effektiv und wirtschaftlich wie möglich zu nutzen, ist eine Standardisierung innerhalb eines Büros oder Projekts dringend zu empfehlen. Je mehr Arbeitsplätze vorhanden sind, desto wichtiger ist es, durchgängig angepasste Vorlagen entsprechend Ihrer CI zu erstellen und zu nutzen.

AutoCAD / AutoCAD LT Aufbau



Mit AutoCAD zu arbeiten heißt nicht, einfach mal schnell einen Plan zu machen. Schnell werden Sie erst, wenn Sie wissen wie. Und das zeigen wir Ihnen in verschiedenen Kursen mit unterschiedlichen Themenschwerpunkten:

In **„Büroverwaltung - Vorlagen / Bibliotheken“** lernen Sie, Vorlagen (dwt), Standards (dws), Werkzeugpaletten (Bibliotheken) sowie gemeinsam genutzte Dateien optimal einzusetzen.

„Einstieg in 3D“ beinhaltet Grundlagen über das 3D-Modellieren, die Verwendung von Materialien und visuellen Stilen sowie verschiedene Möglichkeiten des Renderns - in AutoCAD und in der Cloud.

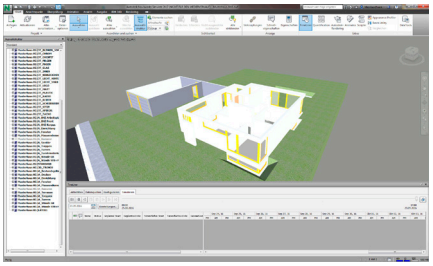
Alle reden von der Cloud, aber welche Vorteile bringt diese? In **„Arbeiten in der Cloud“** wird der sinnvolle Einsatz der Cloud für Ihre Planung behandelt.

In **„Plotten und Organisieren“** werden die optimale DWG-Vorbereitung und das Plotten selbst behandelt. Das ist nützlicher, aber auch umfangreicher als man zunächst vermuten könnte.

In **„Tipps und Tricks“** stellen wir Funktionen vor, die auch von langjährigen Anwendern oft übersehen oder nicht optimal genutzt werden - und das, obwohl gerade diese Funktionen effizientes Arbeiten besonders unterstützen.

Architektur / Visualisierung

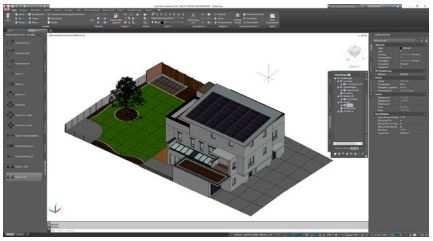
BIM 1 und BIM 2



Der Einführungskurs BIM 1 vermittelt softwareneutral, welche Anforderungen bei der Einführung von BIM auf Sie zukommen und was die Umstellung für Ihre Arbeitsprozesse bedeutet.

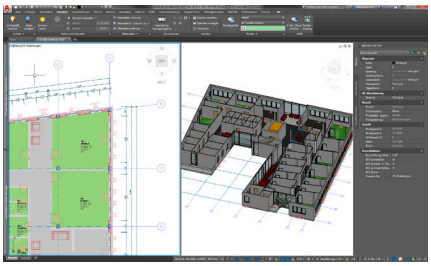
BIM 2 vermittelt das Softwarewissen, um 3D zu modellieren und Planungsdaten sinnvoll auszutauschen.

AutoCAD und AutoCAD Architecture



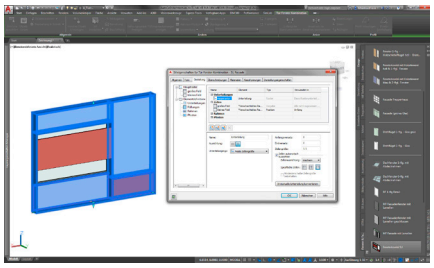
Der Kombinationskurs für den schnellen, praxisgerechten Einsatz der Hochbaulösung AutoCAD Architecture im Bauwesen - für AutoCAD-Unerfahrene.

AutoCAD Architecture Einsteiger



Der Einsteigerkurs bildet die Basis für das objektorientierte Planen und Zeichnen mit AutoCAD Architecture. Mit praxisnahen und leicht verständlichen Beispielen werden den Anwenderinnen und Anwendern die Grundlagen von AutoCAD Architecture vermittelt.

AutoCAD Architecture Aufbau



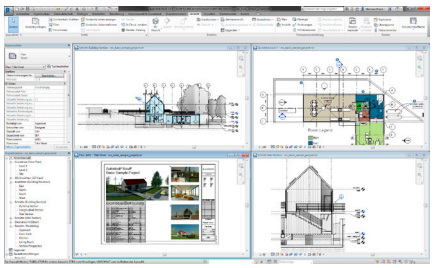
Effiziente Arbeitsabläufe und gute Organisation sind ein klarer Wettbewerbsvorteil. Nutzen Sie diesen und informieren Sie sich in folgenden Aufbaukursen:

„Tipps und Tricks“ - Wissen Sie z. B., wie Sie individuelle Eigenschaftssätze definieren, Bauteiltabellen anpassen, das Raumbuch einsetzen, eigene Bauteilkataloge und Paletten verwalten sowie Vorlagen definieren? Nein? Dann steigern Sie mit dem Wissen aus diesem Kurs Ihre Effizienz und die Qualität Ihrer Zeichnungsinhalte.

„Projektverwaltung“ - Eine gute Projektverwaltung ist sehr wichtig, aber die beste Vorgehensweise ist nicht selbsterklärend. Wir vermitteln Ihnen das Know-how.

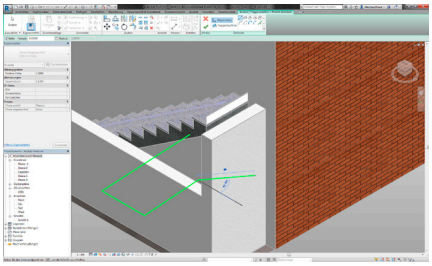
„Eigene Baustile“ - Das Arbeiten mit AutoCAD Architecture ist besonders effizient, wenn Sie die Baustile beherrschen. Legen Sie eigene Fassaden- und Fensterstile an, verwenden Sie Tür-Fenster-Kombinationen, Tragwerke und Stützen, Beschriftungsobjekte und Raumstempel. Wir zeigen Ihnen wie.

Autodesk Revit / Revit LT Einsteiger



Der Einsteigerkurs bildet die Basis für das objektorientierte Entwerfen und Planen mit Revit und den Revit-Einsatz für BIM. Anhand eines praxisnahen und leicht verständlichen Beispiels werden Planerinnen und Planern die Grundlagen von Revit vermittelt.

Autodesk Revit / Revit LT Aufbau

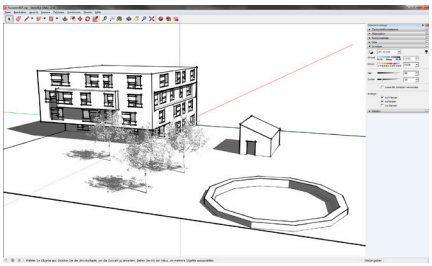


Die Themen des Aufbaukurses fördern die schnelle und wirtschaftliche Arbeit mit Revit / Revit LT und die optimierte Einbindung in den BIM-Prozess.

Unter anderem stehen folgende Themen für einen Fokuskurs zur Verfügung:

- Strukturieren im Projektbrowser
- Datei-Import / Datei-Verknüpfung
- Export in DWG
- Entwurfsoptionen
- Detailansichten / Detailbauteile
- Bauteillisten
- Gelände / Topografie
- Visualisierung (einfach)
- Grundlagen der Familienerstellung

SketchUp Pro

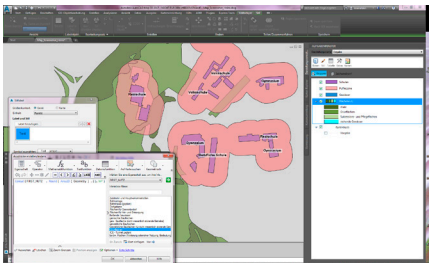


SketchUp Pro ist ein „kleines“ und sehr beliebtes 2D- und 3D-Zeichenprogramm - es ist mittlerweile aber so umfangreich geworden, dass auch hier eine Schulung definitiv viel Zeit spart.

Wir vermitteln gezielt die intuitive Arbeitsweise von SketchUp Pro und schulen die Anwendung der wesentlichen Befehle.

GIS · Geodatenmanagement

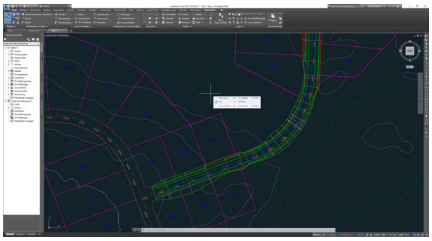
AutoCAD Map 3D Einsteiger



Im AutoCAD Map 3D Einsteigerkurs erlangen Sie grundlegende Kenntnisse über die Funktionalität einer GIS-Software zur Einbindung von geografischen Daten sowie zur Erstellung und Bearbeitung von thematischen Karten.

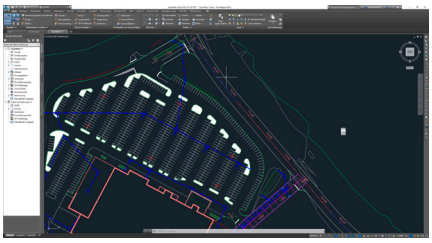
DGM / Infrastruktur

Civil 3D Einsteiger



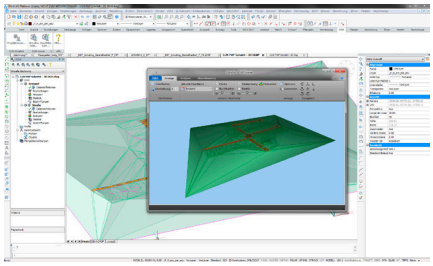
Im Einsteigerkurs lernen Sie die Basis für das Arbeiten mit Civil 3D kennen. Sie erstellen ein Digitales Geländemodell und entwerfen eine Straßentrasse für die weitere Ausführungsplanung oder für die Visualisierung. Lernen Sie so die wesentlichen Basisfunktionen kennen.

Civil 3D Aufbau



Durch den gezielten Umgang mit relevanten Programmfunktionen von Civil 3D im Detail lässt sich die Projektperformance noch effektiver gestalten. Erlernen Sie dies mit Tipps und Tricks aus der Planungspraxis.

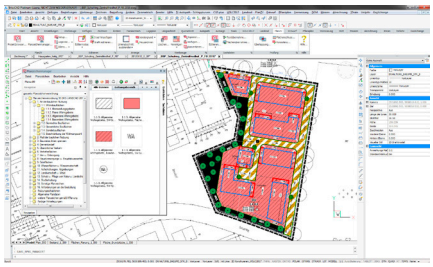
WS LANDCAD DGM



Das WS LANDCAD DGM ist eine leistungsstarke Software zur Erstellung und Bearbeitung von Digitalen Geländemodellen sowie für Analysen. In diesem Kurs erhalten Sie eine Einführung in den Aufbau der Software sowie in deren umfangreiche Möglichkeiten und lernen, die wichtigsten Funktionen zur Erstellung und Bearbeitung von Digitalen Geländemodellen anzuwenden.

Stadtplanung

WS LANDCAD Stadtplaner

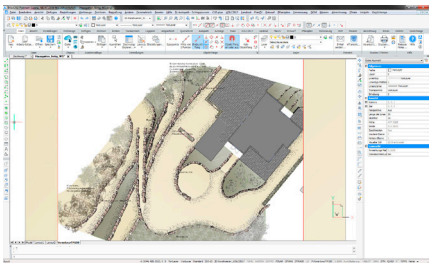


In diesem Kurs erwerben Sie theoretisches und praktisches Grundlagenwissen für wichtige, im CAD-Planungsalltag anfallende Aufgaben. Schwerpunkte hierbei bilden die Module „Landcad Basis“, „Entwurf“ und „Bauleitplanung“.

Lernen Sie den Aufbau und die Möglichkeiten zur Konfiguration der Software kennen, die Funktionen Ihrer Module einzusetzen, ebenso wie Fremdmaterialien zu importieren und zu verknüpfen. Erstellen Sie Planzeichen und arbeiten Sie einen Bebauungsplan auf Grundlage eines städtebaulichen Entwurfs aus. Von der gescannten Karte bis zum Bebauungsplan werden die grundlegenden Vorgehensweisen und die Befehle von WS LANDCAD erlernt.

Objektplanung

WS LANDCAD Objektplaner

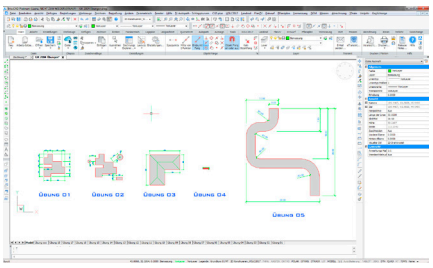


Sie bekommen in diesem Kurs praxisrelevantes Basiswissen für wesentliche, im CAD-Planungsalltag anfallende Aufgaben vermittelt.

Von der Handskizze bis zum Leistungsverzeichnis wird anhand eines konkreten Planungsbeispiels der sinnvolle Einsatz von WS LANDCAD in der Objektplanung erlernt. Inhaltliche Schwerpunkte sind die Module „Landcad Basis“, „Entwurf“, „Pflanzplan“ und „Massen“.

Weitere WS LANDCAD Kurse

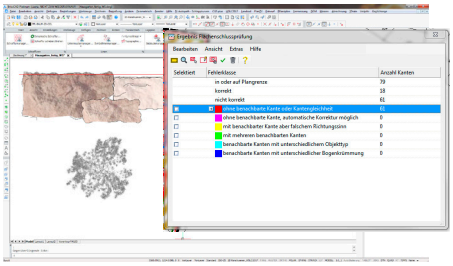
WS LANDCAD auf BricsCAD



In diesem Seminar lernen Sie die Benutzeroberfläche und die grundlegenden Funktionen der CAD-Plattform BricsCAD sowie deren Struktur und Arbeitsweise als Basis für den Einsatz mit WS LANDCAD kennen.

Sie lernen, Befehle für das Zeichnen und Ändern von 2D-Objekten anzuwenden. Anhand von Zeichenübungen und Beispielen aus der Praxis erstellen und formatieren Sie Texte, Schraffuren und Füllungen sowie Blöcke und Bemaßungen und drucken maßstabsgetreu aus dem Layout.

WS LANDCAD Aufbau



Mit unseren eintägigen Aufbaukursen vermitteln wir Ihnen das nötige Know-how, um sowohl die CAD-Qualität Ihrer Planungen gezielt im Blick zu haben - z. B. mit der Flächenschlussprüfung für die XPlanung - als auch Ihre Planungseffizienz zu erhöhen. Aus den folgenden Themen können Sie wählen:

„Tipps und Tricks“ vermittelt Ihnen vertiefendes Wissen, u. a. zur Aufbereitung von Katastergrundlagen und der Einbindung weiterer Quellen, z. B. aus WMS-Diensten, sowie viele weitere qualitätssteigernde und zeitsparende Funktionen.

Themen im Kurs **„Entwurfstechniken“** sind Farbverläufe, Schraffuren, Linienmuster, weitere grafische Elemente und Schnittstellen zu Bildbearbeitungsprogrammen und SketchUp.

„XPlan- und Shape-Schnittstelle“ ist der ideale Kurs, um WS LANDCAD XPlan-konform einzusetzen. Hier lernen Sie alles zur Erstellung und Bearbeitung von XPlan-konformen Bebauungsplänen, zu hilfreichen Kontrollfunktionen und für einen reibungslosen Datenaustausch.

up to date

Halten Sie Ihr Wissen aktuell

Halten Sie nicht nur Ihre Software aktuell, sondern auch Ihr Wissen zur effizienten Anwendung. Kurse und Termine können Sie, wie zuvor beschrieben, unter www.widemann.de/seminare direkt online anfragen oder telefonisch unter 0611-77819-36 mit unserer Seminarabteilung vereinbaren.

Sozial engagiert und umweltbewusst
Das fördern wir gerne

Vielseitig aktiv

Was hat sich seit dem Bericht über unsere Förderung des Stadtjugendrings Wiesbaden e. V. (SJR) in unserem letzten Journal ereignet?

Die Demo-AG hat sich neben der Anleitung für friedliches Demonstrieren und dem erfolgreichen Begleiten von engagierten jugendlichen Erstdemonstranten neue Ziele gesetzt. In Zukunft sind neben der konzeptionellen Arbeit vor allem Workshops oder Kreativwerkstätten für interessierte Jugendliche geplant, in denen Schilder entworfen werden und wo Jugendliche erfahren können, wie man eine Demonstration organisiert.

Sommerfest und Kreativwerkstatt des SJR

Eine solche Kreativwerkstatt konnte die Demo-AG schon auf der Kundgebung „Make Ministers Care Again“ von *Fridays for Future* Wiesbaden am 19. September 2019 mit viel Erfolg anbieten. Mit *Fridays for Future* ist auch in Wiesbaden eine Bewegung entstanden, die zeigt, was alles erreicht werden kann, wenn junge Menschen auf die Straße gehen und öffentlich auf Missstände aufmerksam machen.

Und natürlich darf Engagement auch gefeiert werden. Darum haben wir auch das Sommerfest des SJR auf dessen Jugendnaturzeltplatz unterstützt. Der Naturzeltplatz bietet Kindern und Jugendlichen fortwährend viele Infos über Kräuter, Bienen u. v. a. m. - ideal auch für Klassenfahrten. Infos dazu finden Sie unter:

www.sjr-wiesbaden.de/jugendnaturzeltplatz

Frank Skrozki

Frischer Wind bei Widemann Systeme

Albert Koch

Xiaowen Qian

Verstärkung in der Entwicklungsabteilung

Seit Anfang des Jahres unterstütze ich das WS LANDCAD-Team in Wiesbaden als Softwareentwickler. Aufgewachsen bin ich in der Nähe von Erlangen, danach habe ich in Bremen und Hannover Informatik studiert.

Nach Feierabend und am Wochenende unternehme ich gerne Radtouren und engagiere mich bei der Feuerwehr und im DRK.

Ich komme aus China und habe an der TU Darmstadt im Masterstudiengang Maschinenbau studiert. Ich lebe gerne in Deutschland und Programmieren hat mir schon immer Spaß gemacht. Seit Januar 2019 programmiere ich im WS LANDCAD-Team.

In meiner Freizeit wandere ich gerne mit Freunden. Zu Hause kochen und lesen macht mir Spaß.

WS LANDCAD-Anwendertreffen

Rückblick auf Workshops und schöne Erkundungen 2019

2019 luden das Amt Bauen und Umwelt der Stadt Bad Segeberg und die Widemann Systeme GmbH zum WS LANDCAD-Anwendertreffen nach Schleswig-Holstein ein.

Am Mittwoch, dem 25. September, startete das Treffen abends mit dem Praxisworkshop zur städtebaulichen Entwicklung von Bad Segeberg. Diese wurde spielerisch beim Geocachen erkundet. Die Karl-May-Festspiele und der Fledermausschutz sind nur zwei der besonderen planerischen Herausforderungen an die Stadt. Beim folgenden Abendessen konnten sich alle bei leckerem Essen schon für die Inhouseworkshops des nächsten Tages stärken.

Am Donnerstag startete Frau Antje Langethal, die Amtsleiterin des Amts Bauen und Umwelt der Stadt Bad Segeberg, die Inhouseworkshops. Eines der bestimmenden Themen war natürlich die XPlanung, die auch in drei Workshops behandelt wurde - u. a. informierte Frau Düde von der Leitstelle XPlanung in Hamburg über den Nutzen der XPlanung. Aber auch die weiteren Vorträge und Workshops von Anwenderinnen und Anwendern behandelten aktuelle Aspekte der Planung und des Büroalltags. Ein besonderer Workshop war „Yoga im Büro“ von Frau Gaby Gawrisch. Hier wurde deutlich, wie einfach ein wenig gezielte Bewegung das Wohlbefinden und die Gesundheit am Arbeitsplatz stärken kann.

Am Abend war die Fledermausforschung und der Schutz der Tiere noch einmal eindrucksvoll Thema, mit der Besichtigung des Fledermauszentrums NOCTALIS. In einer faszinierenden Ausstellung werden dort viele interessante Informationen über die Tiere und deren Schutz geboten. Nach der Führung im NOCTALIS konnten alle die Fledermäuse auch in den Höhlen des markanten Kalkbergs in ihrer realen Umgebung beobachten. Im Restaurant Einstein wurde danach noch über die Eindrücke des Tages und vieles mehr in gemütlicher Atmosphäre gesprochen.

Am Freitagvormittag bestimmten noch einmal Workshops das Programm. Am Nachmittag gab es eine Führung durch das Alt-Segeberger Bürgerhaus. Die originelle und informative Führung durch das liebevoll gestaltete Museum war ein schöner Abschluss des Treffens 2019.

Vielen Dank!

Das Team von Widemann Systeme möchte sich bei Frau Simone Brunn und Herrn Sascha Grimm vom Amt Bauen und Umwelt der Stadt Bad Segeberg sowie ihren Kolleginnen und Kollegen sehr herzlich dafür bedanken, dass sie das Treffen 2019 in Bad Segeberg veranstaltet haben. Es hat viel Spaß gemacht, das Treffen mit ihnen gemeinsam zu organisieren.

Das gesamte Organisationsteam des WS LANDCAD-Anwendertreffens 2019 möchte sich bei allen Teilnehmerinnen und Teilnehmern und bei allen Workshopleiterinnen und -leitern sehr herzlich bedanken.

WS LANDCAD-Anwendertreffen 2020 Die Anmeldung ist freigeschaltet

Wir freuen uns auch 2020 in Konstanz wieder auf viele Teilnehmerinnen und Teilnehmer - auf dem 25. WS LANDCAD-Anwendertreffen.

Weitere Informationen und Fotos zu den Anwendertreffen finden Sie online unter www.widemann.de/wlsc-anwendertreffen.

Frank Skrozki

XPlanung - hier informieren wir darüber
FachTAGE, Online-FachSTUNDEN, Seminare...

FachTAG 2019 in Neu-Ulm mit dem Thema XPlanung

2019 behandelten wir mit unserem FachTAG in vier Städten die Themen Planungsdatenerstellung, Datenaustausch und die Bereitstellung von Daten. Aktuelle Schlagworte dazu sind BIM, INSPIRE, XPlanung und moderne Katastersysteme.

Alle Themen stießen auf großes Interesse. Doch ganz klar - die Themen INSPIRE und XPlanung dominierten das Besucherinteresse so stark, dass wir uns auf den letzten beiden FachTAGEN in Neu-Ulm und Halle ganz darauf fokussierten und diesen Themen dadurch noch mehr Raum für die Beantwortung von Fragen und Tipps aus der Praxis gaben. Es war ein Experiment, ob das Angebot angenommen würde und ob die Teilnehmerinnen und Teilnehmer die Veranstaltung mit ihren Fragen und Antworten aktiv mitgestalten würden. Das Konzept war erfolgreich. Der unterschiedliche Umsetzungsstand von INSPIRE und XPlanung in den einzelnen Kommunen und Planungsbüros bereicherte die Veranstaltungen um einen regen Erfahrungsaustausch. Dieser erstreckte sich vom grundsätzlichen Informationsbedarf über die Chancen und Anforderungen, die INSPIRE und XPlanung mit sich bringen, bis hin zu Detailfragen der Umsetzung bisheriger Zeichengewohnheiten und kommunaler Besonderheiten.

Falls Ihr HP-Plotter kurzfristig eine Reparatur benötigt, rufen Sie uns an: 0611 77819-0

Reparatur für viele HP DesignJet-Modelle:

- 500/510/800 (24“ und 42“)
- 1050C/1055CM/Plus
- 4000/4020/4500/4520/5500
- T11XX/T1200/T1300/T610/T620/T770/T790
- T9XX/15XX/25XX (ohne Scanner)
- T7100/7200
- Z2100/3100/3200/Z5200/Z5400

- Weitere Modelle auf Anfrage

Inklusive Reinigung, Schmierstoffe und Funktionstest

Wir machen Ihnen ein Komplettangebot inkl. Ersatzteile, Arbeitszeit und Fahrtkosten

Zusätzlich zu den Beschlüssen und Grundlagen zur Umsetzung von XPlanung und INSPIRE gaben wir einen konkreten Überblick, wie B-Pläne und Flächennutzungspläne mit WS LANDCAD XPlan-konform erstellt, weitergegeben und überprüft werden können.

XPlanungs-Infos jetzt und 2020

Aufgrund der anhaltenden Aktualität von INSPIRE und XPlanung und dem großen Wissensbedarf für die Umsetzung des verbindlichen Standards XPlanung unterstützen wir Stadtplanerinnen und -planer weiterhin mit entsprechenden Fachveranstaltungen:

- **Online-FachSTUNDE**
  Für den Einstieg ins Thema: Hier wird prägnant über den Umsetzungsstand von INSPIRE und XPlanung in Deutschland informiert und ein kurzer Überblick über die Erstellung von B-Plänen mit WS LANDCAD gegeben.
  www.widemann.de/online-fachstunde
- **Halbtägiger FachTAG 2020**
  Detaillierter als die Online-FachSTUNDE, mit der besseren Möglichkeit der Interaktion und des Erfahrungsaustauschs. Neue Termine sind ab März 2020 online.
  www.widemann.de/fachtag
- **WS LANDCAD-Anwendertreffen**
  WS LANDCAD-Anwenderinnen und -Anwender profitieren von dem Besuch des Anwendertreffens 2020 in Konstanz, wo es u. a. wieder Workshops zur XPlanung geben wird.
  www.widemann.de/wslc-anwendertreffen
- **Aufbauseminar zur XPlanung**
  Ganz detailliert wird im WS LANDCAD-Aufbauseminar „XPlan- und Shape-Schnittstelle“ auf die XPlan-konforme Erstellung von B-Plänen mit WS LANDCAD eingegangen.
  www.widemann.de/xplanung-seminar

Frank Skrozki

BIM-IFC - Einführung und Modellierung
auf Grundlage von WS LANDCAD-Planungen und DGM

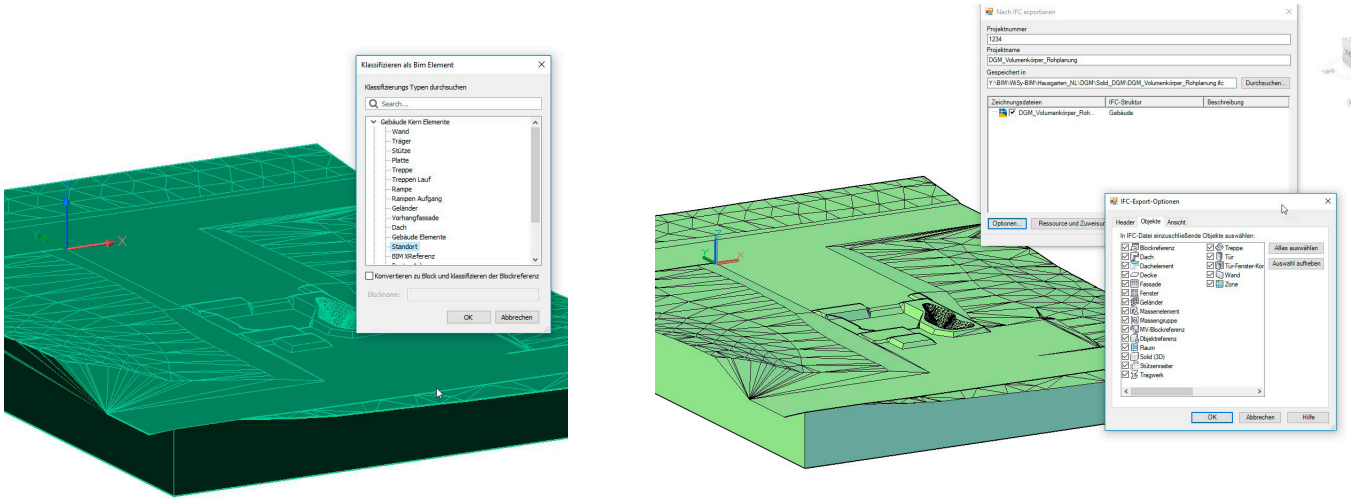


Bild 1: WS LANDCAD DGM - IFC-Klassifizierung in BricsCAD links und in AutoCAD-Architecture rechts

Die landschaftsarchitektonische Standardisierung von Seiten der buildingSMART sowie der regionalen Verbände lässt noch auf sich warten. Die Softwarehersteller bieten bisher nur bedingt ausgereifte 3D-Werkzeuge für die Planung von Außenanlagen an. Dennoch kommen zunehmend Landschaftsarchitekten in das Fahrwasser großer BIM-Projekte, die eine landschaftsarchitektonische Gestaltung beinhalten, die nun als auszuführendes Teilgewerk BIM-konform abzugeben sind.

Der zum Teil hohe Anspruch der Generalunternehmer, die das funktionierende Zusammenspiel der architektonischen Gewerke (Architektur, Tragwerksplanung, HLS-Planung) schon gewohnt sind und die resultierenden Vorteile zu schätzen gelernt haben, soll mit der landschaftsarchitektonischen Planung ergänzt werden. Hier stößt man aber aufgrund der eingangs genannten fehlenden Richtlinien und Werkzeuge schnell an die Grenzen des Machbaren, zumal hier die gute alte 2D-Planung noch hoch im Kurs steht. Nichtsdestoweniger findet auch hier ein Umdenken statt, und man öffnet sich der intelligenten und dreidimensionalen Planung - auch wenn die ersten Schritte noch etwas holperig sind.

Das DGM als Basis jeder landschaftsarchitektonischen BIM-Planung ist dafür ein gutes Beispiel und ein schöner Einstieg für das Weiterdenken und das Weiterentwickeln. Deswegen verfügt das WS LANDCAD DGM über die Funktion, DGM einfach in 3D-Volumenkörper zu konvertieren, um diese auch mit anderen Programmen austauschen zu können.

Die WS LANDCAD zugrundeliegenden Basis-CAD-Softwares AutoCAD und BricsCAD haben unterschiedliche Herangehensweisen, wie 3D-Volumenkörper intelligent und lesbar ausgetauscht werden können. In dem Fall, dass Geometrie sowie angehängte Metadaten übertragen werden müssen, ist der Austausch über IFC die richtige Wahl.

Für BricsCAD braucht man die BricsCAD BIM-Version, die eine IFC-Import- und Exportschnittstelle beinhaltet. Die Vorgehensweise ist sehr einfach. Der 3D-

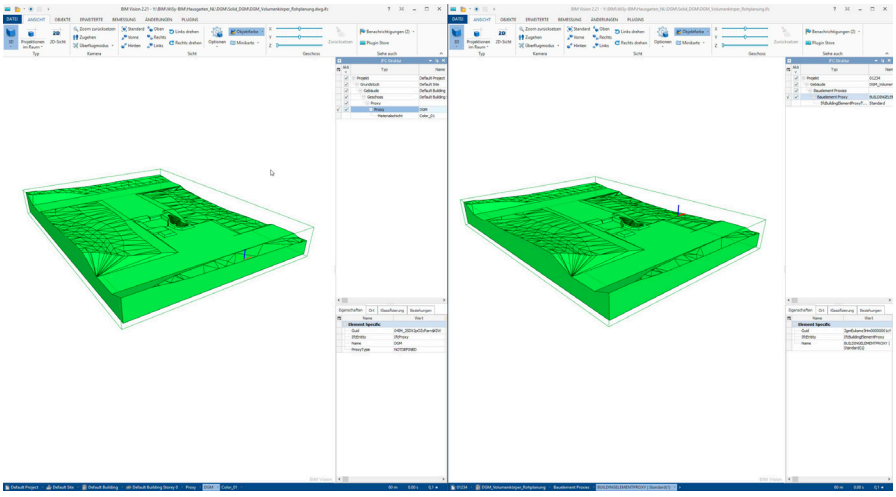


Bild 2: IFC-Export-Ergebnis aus beiden CAD-Basisprodukten im IFC-Viewer

Volumenkörper des WS LANDCAD DGM wird als ein entsprechendes IFC-Objekt klassifiziert (IFCSite oder IFCBuildingelementproxy) und über die entsprechende IFC-Schnittstelle exportiert. Hier sind die beiden gängigen Formate IFC2x3 und IFC4 möglich.

Auf Basis von AutoCAD muss man auf die vertikalen Produkte zurückgreifen. Hier sind nur Civil 3D, Architecture und MEP mit einer IFC-Schnittstelle ausgestattet - AutoCAD pur, LT oder Map 3D hingegen nicht. Die Aboversion von AutoCAD i.s.t beinhaltet aber ein Architecture und ein MEP, sodass man über diese auf eine IFC-Schnittstelle zugreifen kann. Die Klassifizierung passiert hier automatisch. Volumenkörper sowie Massenelemente werden als IFCBuildingelementproxy rausgeschrieben. Angeboten werden hier ebenfalls die Formate IFC2x3 sowie IFC4.

Der Unterschied im visuellen Ergebnis über beide vorher aufgeführten Wege ist in einem kostenfreien IFC-Viewer, wie z. B. BIM Vision, kaum zu sehen.

Immer wieder wird man aber auch mit dem BIM-Planungstool Revit konfrontiert. Für Revit gibt es derzeit kein für die Landschaftsarchitektur geeignetes Aufsatzprogramm. Architekten schwärmen von den umfangreichen Bibliotheken und der voll parametrischen Arbeitsweise für Architekturprojekte. Für Landschaftsarchitekturprojekte trifft das leider noch nicht zu. Revit besitzt zwar ein eigenes Topografie-Werkzeug, die Kanten werden aber weich gezeichnet. Es fällt auch auf, dass bei der Umwandlung eines DGM in eine Topografie kleinere Unterschiede festzustellen sind (siehe Bild 3: grüne Dreiecksvermaschung im Vergleich zur interpolierten Topografie im Revit).

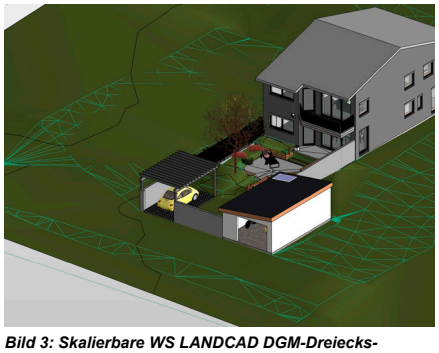


Bild 3: Skalierbare WS LANDCAD DGM-Dreiecksvermaschung vs. weicher Revit-Interpolation

Ein empfehlenswerter Weg ist daher, den Volumenkörper oder die IFC-Datei der im WS LANDCAD DGM professionell erzeugten DGM-Dateien in Revit einfach zu referenzieren. IFC-Dateien können in Revit dann auch gebunden werden. Als Planungsgrundlage kann das sehr hilfreich sein und ist einfach auszutauschen.

Einführungen in BIM und weitere Tipps zur BIM-gerechten Planung mit WS LANDCAD erhalten Sie in unseren Schulungen.

Christian Heinz

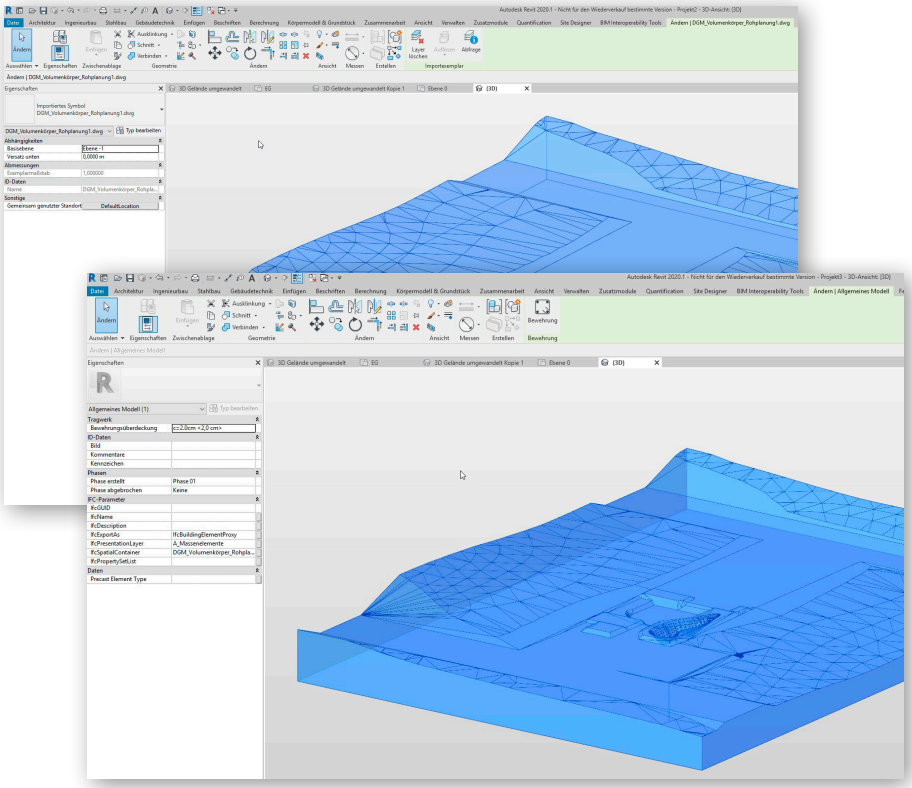


Bild 4: WS LANDCAD DGM in Revit via IFC-Referenzierung und Bindung

AutoCAD 2020.1 Update und Autodesk Knowledge Network

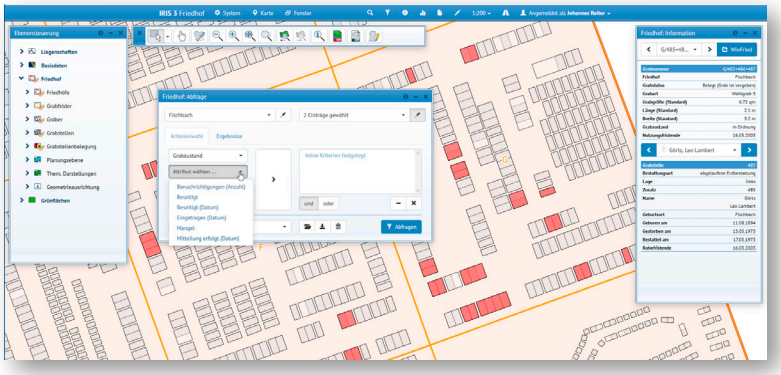
Seit August 2019 ist das AutoCAD® 2020.1 Update auf dem Markt und bringt neben Bugfixes auch ein paar kleine Neuerungen/Funktionsverbesserungen mit in die Version. Das Update ist wie immer ein One-for-all-Update und bedient alle AutoCAD-basierten Produkte. Die neue Produktversion in der AutoCAD-Info lautet nun „Q70.0.0 AutoCAD 2020.1“. Alles rund um das Update finden Sie unter: knowledge.autodesk.com/de/

Christian Heinz

IRIS 3 Friedhof
Abfragen schnell erstellt

IRIS 3 Friedhof ermöglicht vielfältige Abfragen und ist sehr einfach in der Anwendung. Sehen Sie sich dazu das YouTube-Video „IRIS 3 Friedhof - Tipps: Abfragen schnell erstellt“ an unter:
www.widemann.de/iris-friedhof

Johannes Reiter

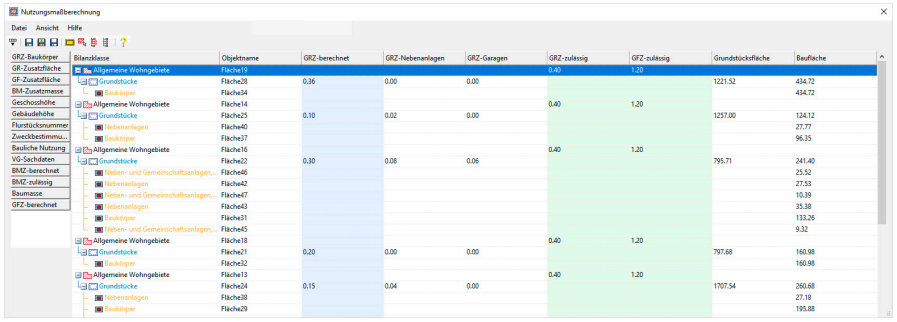


Ausschnitt aus dem Video mit Tipps für schnelle Abfragen in IRIS 3 Friedhof.

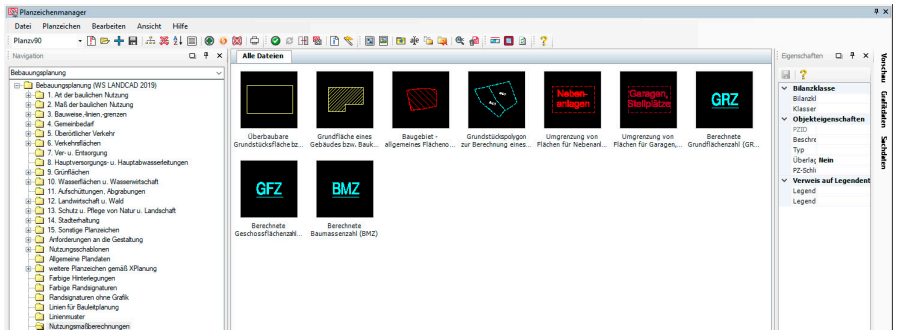
WS LANDCAD
Bauleitplanung und Nutzungsmaßberechnung

Das Planzeichenmodul von WS LANDCAD lässt sich nicht nur zum Anwenden von Planzeichen nutzen, sondern auch zur Berechnung der Grundflächenzahl (GRZ) und der Geschossflächenzahl (GFZ).

Um diese in einer Baufläche oder auf Grundstücken berechnen zu lassen, bringt WS LANDCAD verschiedene Funktionen zur Nutzungsmaßberechnung mit. Zur Berechnung müssen Sie vorher eine Baufläche festgesetzt haben, z. B. *allgemeines Wohngebiet* oder *Gewerbegebiet,* in der bereits Baufenster als überbaubare Grundstücksfläche oder (mehrere) Baukörper enthalten sind.



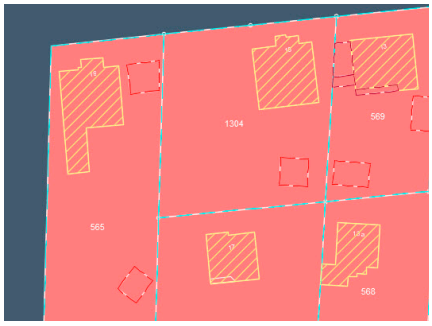
Berechnungsausgabe der städtebaulichen Werte



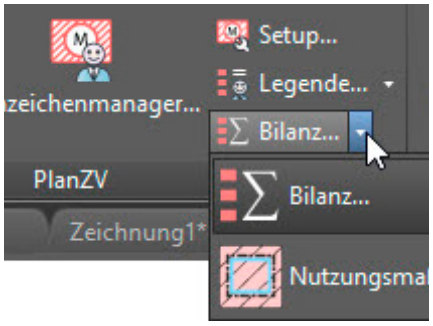
Planzeichen zur Nutzungsmaßberechnung

Zu finden sind die Planzeichen für diese Funktion im Planzeichenmanager. Dort gibt es als Abschnitt die „Nutzungsmaßberechnungen“. Zur Berechnung der GRZ und GFZ müssen die Flurstücke vor der Bilanzierung über das „Grundstückspolygon zur Berechnung eines flur- bzw. grundstücksbezogenen Nutzungsmaßes“ angelegt werden. Baukörper werden über „Grundfläche eines Gebäudes bzw. Baukörper“ definiert. Die GFZ wird berechnet, da Baukörper einen entsprechenden Sachdateneintrag zur Anzahl der Vollgeschosse (VG) erhalten.

Nach §19 und §21a BauNVO können hier auch Garagen und Nebenanlagen separat definiert und somit entsprechend angerechnet und ausgegeben werden. Kleine Besonderheit: Bei grenzübergreifenden Gebäuden nimmt WS LANDCAD automatisch die Grenzlinie zur Berechnung!



WA mit Grundstückspolygonen, Gebäudegrundflächen und Nebenanlagen



Ablageort der Nutzungsmaßberechnung

Als Dropdown der „Bilanz…“ finden Sie dann die „Nutzungsmaße…“, um schnell und vereinfacht die wichtigsten städtebaulichen Werte berechnen zu lassen. Diese Werte können auch in die Sachdaten und in eine Excel-Datei übernommen werden, um dann damit weiter zu arbeiten.

Jessica Petri

Eine bunte Mischung...

Auch dieses Mal möchten wir Ihnen am Schluss des Journals wieder eine neue Mischung zum Knobeln und zum Schmunzeln bieten. Viel Spaß beim Entschleunigen!

Rätsel

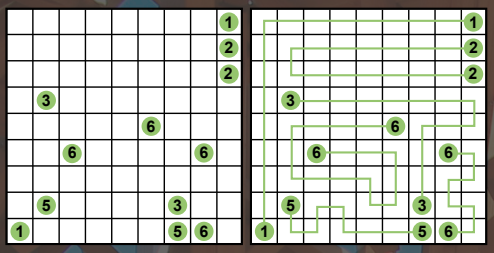
Verbinden Sie je zwei gleichwertige Zahlenfelder einmalig mit einer Linie zwischen ihnen. Die Zahlenwerte geben die Anzahl der geforderten Richtungsänderungen der Verbindungslinie an. Eine Linie darf nur waagerecht/senkrecht mittig durch noch freie Felder gezogen werden. Alle Felder müssen am Schluss eine Linie enthalten.

		3	7			2		
	6	3				6		
				7				
		2						
2								
					1	2		
	6			6				
1					6			6

Viel Spaß beim Rätseln

Die Auflösung finden Sie in der nächsten Ausgabe des Journals.

Rätsel-Beispiel-Lösung



Auflösung des Rätsels aus dem Widemann-Journal 1-2019

	Augen farben	Farben Spiel
A) Fach	Tag	Traum
B) Bank	Daten	Bank
C) Eifel	Turm	Spitze
D) Hohl	Raum	Schiff
E) Tor	Bogen	Maß
F) Sturm	Wetter	Leuchten
G) Holz	Bau	Zaun
H) Bilder	Buch	Titel
I) Kreide	Zeit	Lupe

Die letzten Rätsel finden Sie auch in den digitalen Ausgaben des Widemann-Journals unter www.widemann.de/download/widemann-journale

CADja & GISbert - Homeoffice

©2019 by Frank Skrozki, Idee & Text • Jerome Zoller, Illustration

WS widemann systeme CAD & GIS

seit 1985 CAD und GIS von Widemann Systeme

Fachveranstaltungen 2020

Die Online-FachSTUNDE

Tipp

bieten wir das ganze Jahr über an!

Feste Termine:

„INSPIRE und XPlanung“ am 30.01.2020

„Autodesk-Lizenzmodelle und Optionen“ am 31.01.2020

Aktuelle Informationen finden Sie unter:

www.widemann.de/online-fachstunde

FachTAG 2020 - zu aktuellen Themen

ab Mai 2020 in verschiedenen Städten

Aktuelle Informationen dazu finden Sie ab März unter:

www.widemann.de/fachtag2020

WS LANDCAD-Anwendertreffen

11. bis 13.11.2020 in Konstanz

Aktuelle Informationen dazu finden Sie unter:

www.widemann.de/wslc-anwendertreffen

Aktuelle Infos zu unseren Veranstaltungen finden Sie unter www.widemann.de/events ...

...oder erhalten Sie komfortabel mit unserem kostenlosen monatlichen Newsletter

www.widemann.de/newsletter

Widemann Systeme GmbH
CAD- und GIS-Systemhaus

Egerstraße 2
65205 Wiesbaden
Fon 06 11 - 7 78 19-0
Fax 06 11 - 7 78 19-99
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 0 21 31 - 2 98 48-0
Fax 0 21 31 - 2 98 48-29
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.facebook.com/widemannDE

Impressum

- Herausgeber: Widemann Systeme GmbH, Egerstr. 2, 65205 Wiesbaden
- Geschäftsführer: Rüdiger Nowak-Roggenkamp, Petra Werr
- Eingetragen beim Amtsgericht Wiesbaden, HRB 23345
- Textschlussredaktion: Jürgen Riedl
- Redaktionelle Leitung, Konzept und Grafik: Frank Skrozki

© 2019 Widemann Systeme GmbH, alle Rechte vorbehalten

AUTODESK Reseller
Specialization
Architecture, Engineering & Construction
Value Added Services
Authorized Developer

Partner First Specialist

Eventuell genannte Produkte bzw. Markennamen von Fremdherstellern sind Eigentum der jeweiligen Rechteinhaber, deren Rechte hiermit anerkannt werden.