Widemann-Journal

Neues aus der CAD- und GIS-Welt · Heft 1/2021

widemann systeme CAD & GIS

Fortbilden und arbeiten aus dem Homeoffice? Ja, mit uns!

Online-FachTAG 2021 - CAD und GIS - Seite 16

Vom Online-Seminar zum Praxiseinsatz - Seiten 14, 15

Die offene Schatzkammer - Geodaten erschließen - Seiten 6, 7

Wir bauen aus - und bieten Stellen - Seite 12

Seminare - *auch online!* - Seiten 9 - 12

u. v. a. m.

Tipps und Tricks · CADja und GISbert

Liebe Leser*innen,

im Gegensatz zu den Einschränkungen, die wir alle durch Corona im Lebensalltag erfahren, ist die Nachfrage nach Software-Lösungen zur Digitalisierung immens gestiegen. Alle kennen das wahrscheinlich von Online-Teambesprechungen und -Veranstaltungen. Wie viele Menschen an Online-Events interessiert sind, sehen wir an unseren Online-Fachveranstaltungen. Daher bieten wir 2021, neben unseren Online-FachSTUNDEN, auch wieder unseren FachTAG - CAD und GIS online an. In diesem Jahr stehen u. a. XPlanung in der Stadtplanung, BIM in der Landschaftsarchitektur und 3D-Punktwolken für das Baumkataster auf der Agenda. Weitere Infos dazu auf Seite 16.

Nicht nur Online-Event-Lösungen erfahren eine starke Nachfrage, sondern auch unsere CAD- und GIS-Lösungen WS LANDCAD und IRIS 3. Wir bedanken uns für Ihr Vertrauen mit weiteren Funktionen für WS LANDCAD 2021 im kostenfreien Service-Pack 1 (Seite 3). Den Praxiseinsatz des neuen Baumkatasters IRIS 3 Baum stellen wir auf unserem Online-FachTAG am 17. Juni vor.

Für die Produkt-Programmierung und den Support verstärken wir auch die Fachabteilungen, mehr dazu auf Seite 12.

Über die Qualität unserer Online-Seminare und deren praktischen Nutzen berichtet das Teilnehmerinterview auf den Seiten 14 und 15.

Wir wünschen Ihnen viel Spaß beim Lesen des neuen Widemann-Journals - und bleiben Sie gesund!

Petra Werr und Rüdiger Nowak-Roggenkamp

2 Editorial

3 Stadt-, Objekt- und Landschaftsplanung
3 WS LANDCAD 2021 - Neuerungen im Service-Pack 1
4 BIM und WS LANDCAD - IFC-Schnittstellen
5 WS LANDCAD - Höhenplanung mit 3Drain

6 GIS
6 Die offene Schatzkammer - Geodaten erschließen
8 Geodaten und Koordinatentransformation

9 Seminare - aktuelles Programm
9 Seminare für CAD und GIS auf einen Blick

12 Firmennews
12 Wir bauen aus - und bieten Stellen
13 Wir sind für Sie da
13 Wiesbaden wird bunt - ein Projekt des Stadtjugendrings Wiesbaden

14 WS LANDCAD für die Objektplanung
14 Vom Online-Seminar zum Praxiseinsatz

16 Fachveranstaltungen
16 Online-FachTAG 2021 - CAD und GIS
17 WS LANDCAD-Anwendertreffen - 25 Jahre

18 Tipps und Tricks
18 CAD-Pläne als Rasterbilder ausgeben
18 WS LANDCAD

19 Bunte Seite
19 Rätsel
19 CADja und GISbert

20 Veranstaltungskalender, Adressen

WS LANDCAD 2021
Neuerungen im Service-Pack 1

Die Möglichkeiten, die WS LANDCAD für die Stadtplanung und für die Landschaftsarchitektur bietet, werden u. a. auf unserem Online-FachTAG 2021 am 17. Juni präsentiert. Weitere Informationen finden Sie auf Seite 16 in diesem Journal oder unter www.widemann.de/fachtag2021.

Das Service-Pack 1 von WS LANDCAD 2021 bietet neben Fehlerkorrekturen auch Funktionserweiterungen und Bibliotheksergänzungen. Wir empfehlen allen Anwender*innen, das Service-Pack 1 zu nutzen und wünschen viel Spaß mit den neuen Funktionen und Erweiterungen.

Mit dem Service-Pack 1 für WS LANDCAD 2021 wird neben den zuvor schon unterstützten Plattformen AutoCAD®, in den Versionen 2019 bis 2021, und BricsCAD®, in den Versionen 19 und 20, auch die topaktuelle Version 2022 von AutoCAD® und die Version 21 von BricsCAD® unterstützt. Für AutoCAD® 2022 genügt die Installation des SP1 auf eine bereits installierte WS LANDCAD-Version 2021. Für BricsCAD® 21 ist die komplette Installationsdatei von WS LANDCAD 2021 inkl. SP1 nötig, die seit dem 3. März zum Download bereitsteht. Nutzen Sie dafür den Link mit den Zugangsdaten, die Sie auf Ihrem Lieferschein von WS LANDCAD 2021 erhalten haben.

Weitere Neuerungen:

- In unterschiedlichen Bibliotheken sind weitere Objekte hinzugekommen und einzelne Objekte wurden korrigiert.
- In der Textübernahme ist es mittels der neuen Funktion „Einstellungen übernehmen“ nun möglich, die Einstellungen eines „vorhandenen Rasterobjekts“ in der Zeichnung abzugreifen und wieder zu verwenden.
- Einer Umgrenzung können nun mehrere dynamische Schraffuren zugewiesen werden. Dynamische Schraffuren sind nun bei einer automatischen Generierung der Umgrenzung „assoziativ“ und bei manueller Auswahl der Grenzen „nicht assoziativ“. Beides wird in der Statuszeile des Dialogs angezeigt.
- Der vom CAD-System unabhängige DGM-Kernel, welcher für einen Großteil der Berechnungen im WS LANDCAD DGM zuständig ist, wurde aktualisiert.
- Im Punktmanager des Moduls 3Drain gibt es jetzt die Möglichkeit, alle 3Drain-Punkte neu zu nummerieren. Die Nummerierung startet hierbei immer mit „1“.

Eine ausführliche Dokumentation der Korrekturen und Neuerungen finden Sie im Download des Service-Packs in der Readme-Datei. Das Service-Pack liegt zum Download bereit unter www.widemann.de/wslc-sp.

WS LANDCAD Hochschulförderung
3x kostenfrei im Studium

Wissen
ist ein wichtiger Grundstein für den beruflichen Erfolg.

Wir möchten Sie dabei unterstützen!

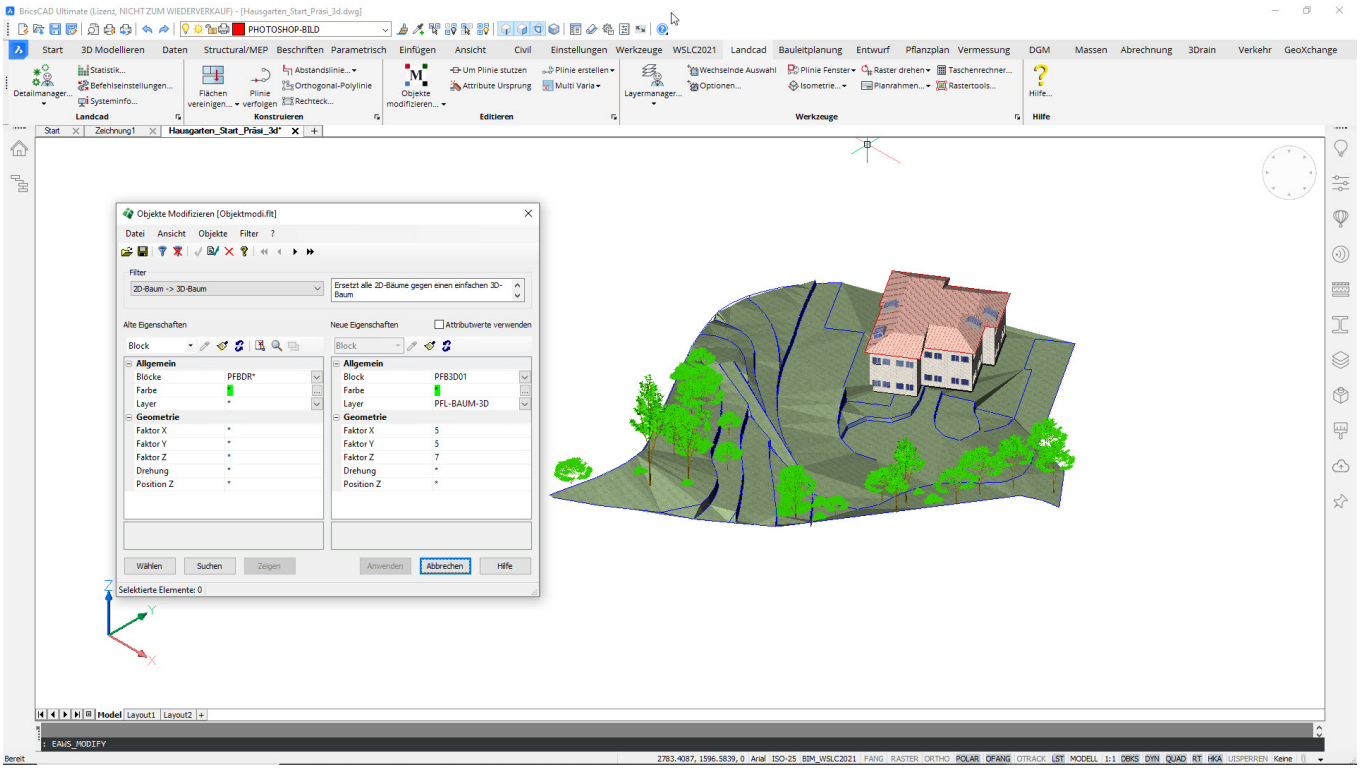
WS LANDCAD wird von Planungsämtern und -büros in ganz Deutschland eingesetzt. Gute Kenntnisse des Programms sind daher oft ein Einstellungskriterium für Arbeitgeber. WS LANDCAD schon beim Studium zu erlernen, fördert den Job-Erfolg. Profitieren auch Sie in Ihrer Hochschule von der marktführenden Software - kostenfrei:

- Hochschul-, Dozent*innen- und Student*innenlizenzen
- Schulung von Dozent*innen
- Kick-off-Event

Weitere Infos erhalten Sie unter www.widemann.de/whs

WS LANDCAD

Einbindung von Objekten in BIM über IFC-Schnittstellen



Mit dem WS LANDCAD-Befehl „Objekte modifizieren" können 2D-Objekte durch 3D-Blöcke ersetzt werden

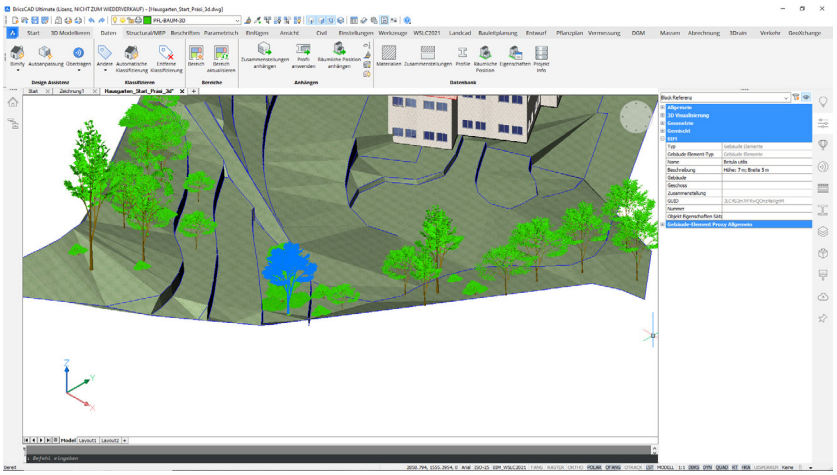
WS LANDCAD verfügt, neben dem Detailmanager mit vorangefertigten 3D-Elementen, über einzelne Befehle wie etwa *Objekte modifizieren* oder die *3D-Konvertierung,* mit deren Hilfe Sie aus 2D-Zeichnungselementen 3D-Objekte (z. B. Bäume) erzeugen können. Die daraus entstandenen Volumen- oder Netzkörper können klassifiziert werden.

In BricsCAD® BIM können Sie den Objekten über den Klassifizierungs-Befehl *BIMCLASSIFY* eine IFC-Klasse zuordnen und somit BIM-relevante Informationen zuweisen. Ein Dialog sorgt hier für eine geeignete Auswahl der Klasse. In der IFC-Datei sind jedoch noch keine Klassen für die Landschaftsarchitektur vorhanden, weil diese noch nicht von buildingSMART standardisiert wurden. Daher ist es ratsam, auf eine vorhandene Klasse, wie zum Beispiel *Gebäude Element*, zurückzugreifen.

So können Sie den WS LANDCAD 3D-Bäumen die Klasse *Gebäude Element* zuweisen und im Anschluss über die Eigenschaftenpalette unter dem Punkt *BIM*, in der *Beschreibung*, Daten zur Baumart, Höhe, Qualität usw. eintragen. Danach wird das Modell im IFC-Format abgespeichert. Die hinterlegten Daten können nach dem Speichervorgang in einem IFC-Viewer eingelesen und dargestellt werden. Dort lassen sich zudem die mitgegebenen Informationen und Werte für das jeweilige Objekt anzeigen.

Sehen Sie sich das gerne auch auf unserem Online-FachTAG am 17. Juni an.

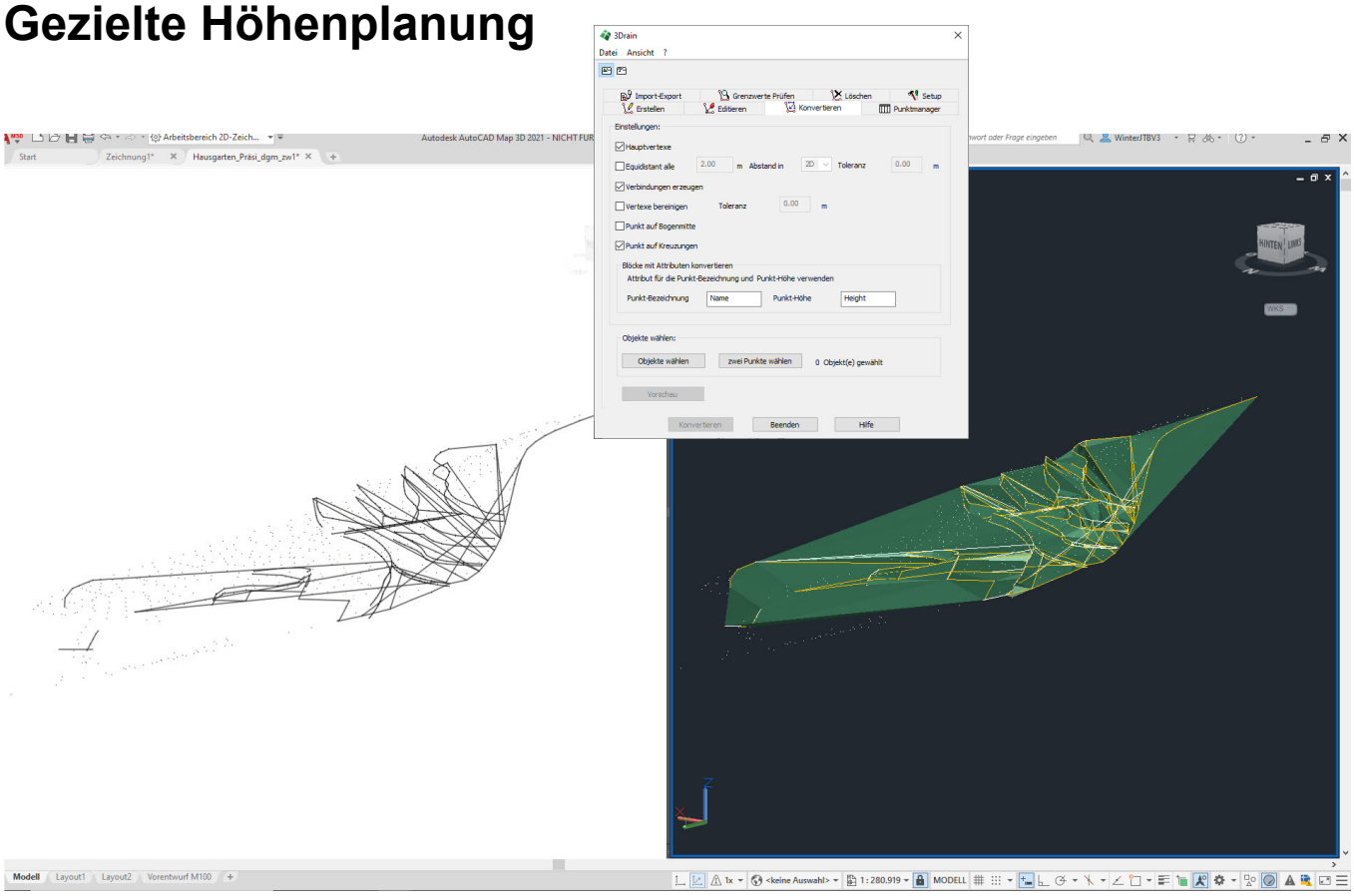
Nicole Winter



WS LANDCAD: Baum mit BIM-Klassifizierung in den Blockeigenschaften

WS LANDCAD 3Drain

Gezielte Höhenplanung



Im DGM verwendete 3D-Polylinien als Bruchkanten

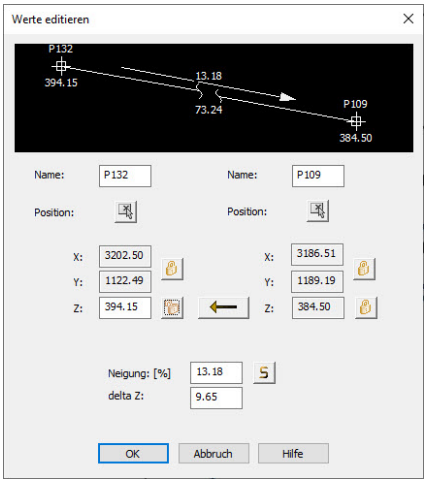
Für jede Planung benötigt man einen Lage- und Höhenplan. Dieser ist die Planungsgrundlage bei der Untersuchung des Bestandsgeländes und der Modellierung des Planungsgeländes. Das WS LANDCAD-Modul 3Drain hilft Ihnen, Zeichnungselemente mit entsprechenden Höhen zu versehen, zu bearbeiten oder zu ergänzen. Vorhandene Objekte, wie Linien, Polylinien usw., können mit Hilfe des Konvertieren-Befehls in 3D-Polylinien umgewandelt werden, welche im späteren Planungsverlauf beispielsweise als Bruchkanten eines digitalen Geländemodells dienen.

Je nachdem, welche Einstellungen Sie im Dialog tätigen, können Sie die Beschriftungsdarstellungen variieren. So haben Sie zum einen die Möglichkeit, nur Stütz- und Endpunkte der Zeichnungselemente mit Höhenpunkten zu versehen, zum anderen mit Abstandswerten zu arbeiten und die Punkte gleichmäßig entlang des Objekts zu verteilen. Da in der Regel die Grundlagenzeichnung in der 2D-Ebene liegt, sind nach der Konvertierung die Höhen auf Null gesetzt, sodass die Z-Werte nachgetragen werden.

Hier bietet 3Drain verschiedene Vorgehensweisen an. So sind einzelne Punkte editierbar, können jedoch auch im Verbund bearbeitet werden. Voraussetzung dabei ist, dass die Punkte mittels Linien oder Bögen miteinander verbunden sind. Sollten an bestimmten Stellen keine Höhen bekannt sein, können Sie im Eingabedialog auch Neigungen angeben, aus denen dann die Höhenwerte berechnet werden.

So können Sie wesentliche Punkte und Linien Ihres Planungsgeländes gezielt dreidimensional ausgestalten. Die in dem Modul 3Drain angelegten Höhenlinien und Punkte können nun für die Ausarbeitung des Geländemodells in das WS LANDCAD DGM einfließen. Über den DGM-Projektbrowser erstellen Sie eine DGM-Oberfläche und binden die Daten aus 3Drain als Punkte, Bruchkanten oder Grenzlinien ein.

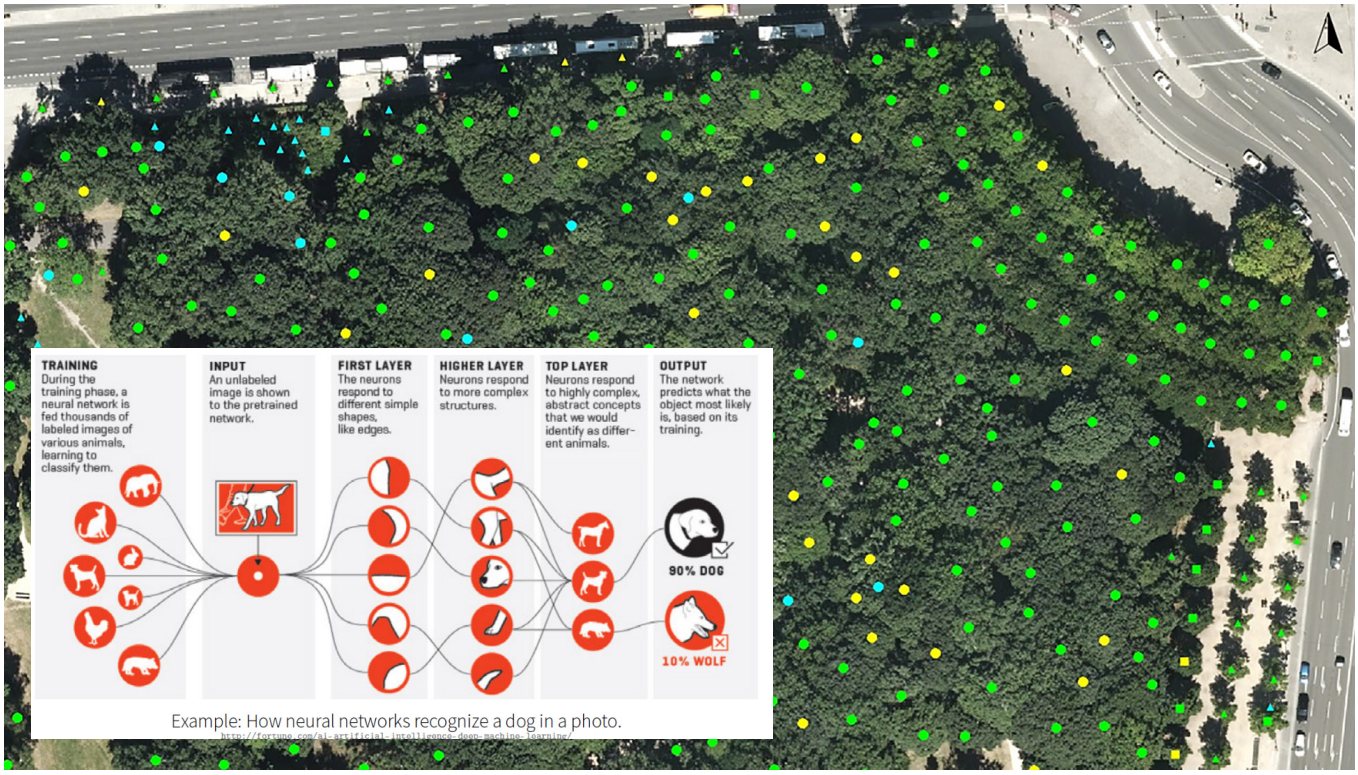
Nicole Winter



3Drain-Dialog für Höhenwerte und Neigungen

Die offene Schatzkammer

3DPointHub - digitale Geodaten erschließen und auswerten



Ableitung eines flächendeckenden Baumkatasters und Beispielschema des Ablaufs von künstlicher Intelligenz (KI)

Der 3DPointHub von Point Cloud Technology GmbH erschließt eine Schatzkammer an Geodaten im Internet. Mittels künstlicher Intelligenz werden umfangreiche Open-GeoData-Bestände dabei sehr schnell ausgewertet, um die benötigten Daten sammeln, aufbereiten, kombinieren und einsetzen zu können.

Die Erfassung und die Auswertung von Geodaten, z. B. des Baumbestands für den Aufbau und die Aktualisierung von digitalen Baumkatastern, ist über den traditionellen Weg der manuellen Erfassung mit Kontrollgängen mit einem hohen zeitlichen Aufwand verbunden. Dabei gibt es für zahlreiche dieser Aufgaben einen bereits vorhandenen Datenschatz, der in vielen Bundesländern sogar kostenfrei zugänglich ist. Diese Daten können miteinander und mit weiteren Daten kombiniert und ausgewertet werden und in eigene Systeme, wie z. B. Kataster, einfließen.

Der Datenschatz

Das Schlagwort dafür heißt OpenGeoData. Das Angebot an digitalen Geodaten erweitert sich dabei ständig und die Daten stehen in vielen Bereichen kostenfrei für die Anwender*innen zur Verfügung! Egal, ob für die öffentliche Hand, private Dienstleister oder die Bürger*innen.

Parallel dazu stehen Institutionen, wie u. a. Bund, Länder und Kommunen, sowie private Unternehmen vor immer neuen Anforderungen bei der Analyse und Erfassung unterschiedlicher Gebiete und Objekte. Gebäude und Grundstücke, Straßen und Stadtmobiliar, Vegetationsstrukturen, Baumbestände sowie Gewässer - alle unterliegen Veränderungen und müssen u. a. für die Verkehrssicherheit erfasst werden. Auch Bauprozesse können besser gesteuert werden, wenn der Fortschritt über vorhandene Geodaten deutlich zu erkennen ist.

Sehr gute Möglichkeiten, diese Aufgaben umzusetzen, bietet die Auswertung von 3D-Punktwolken, dem digitalen und zumeist hoch aktuellen Abbild der realen Welt.

Das Problem ist dabei nicht mehr, 3D-Punktwolken erst erheben zu müssen, sondern das Füllhorn an freigegebenen Daten im Internet zu durchsuchen und die benötigten zu filtern, um Sie danach zielgerichtet einsetzen und auswerten zu können. Wenn Sie dann noch aktuell gehalten werden können, ist das perfekt.

„Sesam öffne Dich“

Die Voraussetzungen dafür sind geschaffen worden. Für diese Aufgaben hat die Point Cloud Technology GmbH den 3DPointHub entwickelt.

Für die Beschaffung von 3D-Punktwolken können OpenGeo-Daten, wie sie u. a. unter open.nrw oder geobasis-bb.

de bereit stehen, verwendet werden. Im 3DPointHub können diese Daten, z. B. von Vermessungsämtern bereitgestellte Überflugdaten, aufgabenbezogen aufbereitet, mit weiteren Daten ergänzt, analysiert und ausgetauscht werden.

Die Auswertung wird mittlerweile durch den Einsatz von künstlicher Intelligenz (KI) ergänzt. Die Verfahren dazu werden beständig weiterentwickelt und lernen, wie der Name schon sagt, auch selbst dazu. So werden Bäume klar von Laternenmasten unterschieden, Straßenschilder und Straßenmobiliar erkannt und benannt usw. Eine Datenerfassung ist damit sehr schnell und schon automatisch viel treffsicherer möglich als noch vor wenigen Jahren.

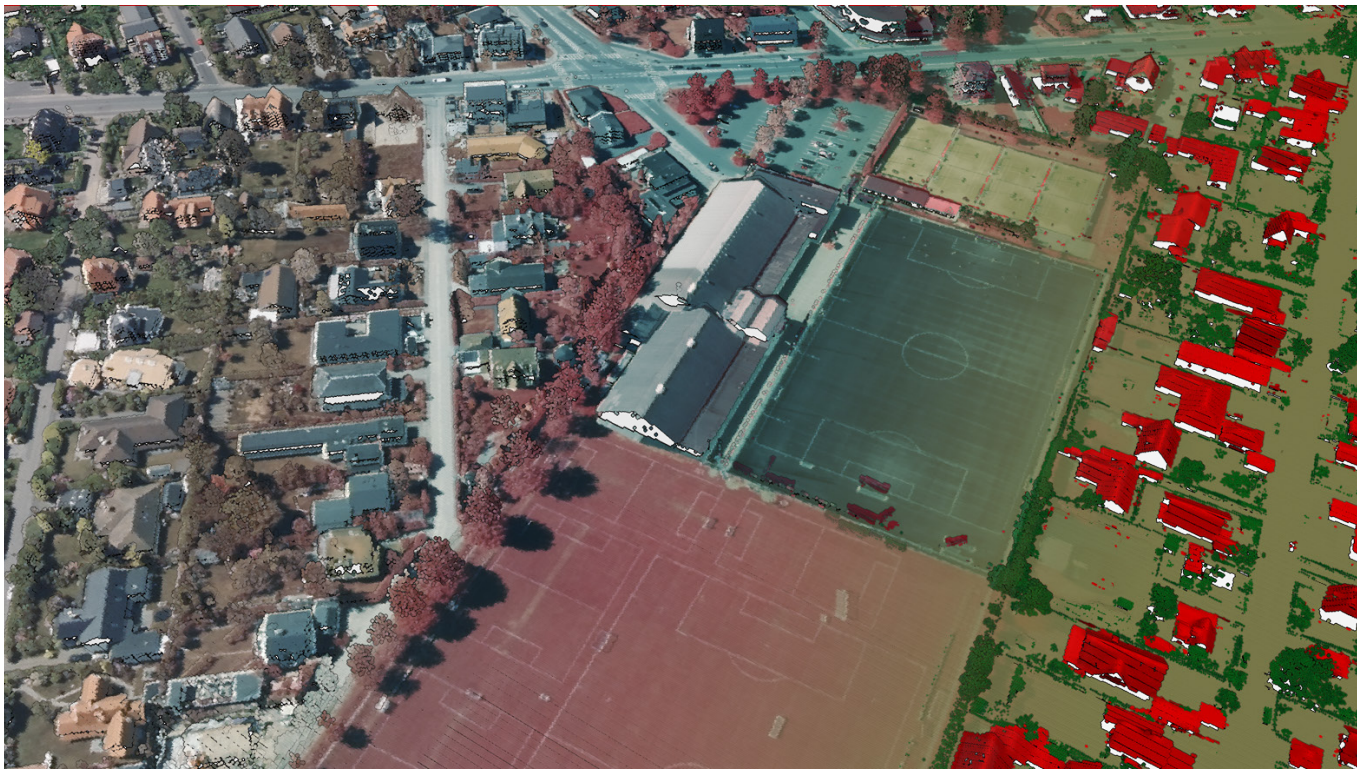
Die Daten können dann in Kataster eingespielt werden, z. B. Baumdaten in ein Baumkataster. Die Stadt Köln nutzt die automatisierte Auswertung von 3D-Punktwolken für ihr neues IRIS 3 Baumkataster. Hier können Baumdaten mit weiteren Daten, z. B. aus Kontrollgängen, ergänzt werden, um einen Bestand zu verwalten und Maßnahmen, wie z. B. zur Verkehrssicherheit, einzuleiten und zu protokollieren.

Der 3DPointHub ermöglicht auch eine Veränderungsanalyse von neuen Daten mit vorliegenden früheren Erfassungen. Sie erhalten so z. B. schnell Auskunft über Änderungen des Gebäudebestands, Deponieauslastungen, Schäden an der Infrastruktur oder des Baumbestands nach Sturmereignissen. Aber auch Aufforstungsmaßnahmen sind so besser zu planen und zu dokumentieren.

Der 3DPointHub nutzt Server in Deutschland, wo die Daten geschützt gehostet werden. Benutzerrechte steuern den Datenzugriff. So wird genau festgelegt, wer was sehen und mit welchen Rechten bearbeiten darf. Ein weiterer Vorteil des 3DPointHub liegt darin, dass bei der geschützten Bearbeitung der Daten keine Belastung der Rechnerhardware auf Anwender*innenseite stattfindet. Die Berechnungen zur Visualisierung der Daten erfolgt im Hub.

Fazit: Die Geodaten sind da und stehen häufig kostenfrei bereit. Und die Fülle an freien Daten nimmt durch regelmäßige Erfassungen stetig zu. Nutzen Sie diese für Ihre Projekte. Mit dem 3DPointHub können sie nicht nur schnell gefunden, sondern auch projektbezogen und sicher eingesetzt und u. a. in Kataster eingespielt werden.

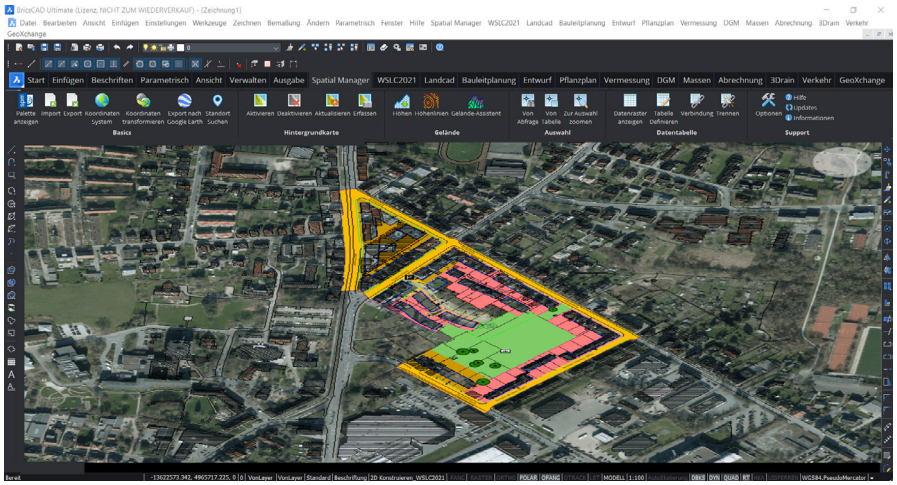
Am 17. Juni 2021 stellen wir online die Lösung im Zusammenspiel mit dem neuen IRIS 3 Baumkataster vor. Anmeldung und Infos zu unserem Online-FachTAG unter **www.widemann.de/fachtag2021**.



3D-Punktwolken von einem OpenData Portal, eingefärbt mit Luftbildern - im linken Bildbereich farbig, in der Mitte infrarot, rechts mit den Ergebnissen der Klassifizierung

Geodaten und Koordinatentransformation

Lösungen auf der Basis von AutoCAD und BricsCAD



Einbindung von Geodaten über den Spatial Manager in eine WS LANDCAD-Planung auf BricsCAD

Die Einbindung und der Austausch von Geodaten sind wichtige Bestandteile im Planungsprozess. WS LANDCAD bietet mit GeoXchange neben weiteren Funktionen schon wesentliche Geodaten-Schnittstellen für Shapefiles, wie XPlanGML und CityGML.

Unter AutoCAD und BricsCAD

Weitere Geodatenformate und die Möglichkeit zur Koordinatentransformation bietet AutoCAD-Abonnent*innen das Map 3D-Toolset, das im Abonnement von AutoCAD enthalten ist. BricsCAD-Anwender*innen können dafür den Spatial Manager erwerben.

Da die Möglichkeiten des AutoCAD Map 3D-Toolsets sehr gut dokumentiert sind und schon lange bewährt angewendet werden, gehen wir in diesem Artikel stärker auf den Spatial-Manager ein, da dieser WS LANDCAD-Anwender*innen unter BricsCAD noch nicht so geläufig ist.

Mit der Applikation Spatial Manager können auch unter BricsCAD Geodaten aus verschiedenen Quellen importiert werden. Ebenso können DWG-Zeichnungselemente in eine Vielzahl von Geodatenformaten exportiert werden.

Auch eine schnelle Koordinatentransformation ist möglich. Die Transformation des Zeichnungs-Koordinaten-Referenzsystems (CRS) erfolgt mit dem Befehl SPMTRANSFORMCRS als Direkt-Export-Funktionalität. Das bedeutet, Sie können Daten aus einer Benutzerdatenquelle (ASCII, PostGIS, SHP usw.) direkt in ein anderes Format umwandeln.

Dabei hilft Ihnen unter anderem die GeoPackage-Schnittstelle, die es ermöglicht, Geodaten aus *.gpkg-Dateien zu importieren oder zu laden. Für einen ebenfalls im Spatial Manager möglichen ASCII-Import wird zudem eine Vorschau von Datenfeldern im Tabellenformat generiert. Die importierten Elemente werden anschließend gemeinsam in einem Layer abgelegt oder alternativ auf verschiedene Layer verteilt, wenn dafür ein entsprechendes Feld in der Datenquelle existiert. Bei der Datenintegration erfolgt im gleichen Zug die Transformation in alle gängigen Koordinatensysteme (Gauss-Krüger, UTM, WGS-84 usw.). Für weitere Elemente wie Punktobjekte können beispielsweise BricsCAD-Blöcke oder -Punkte in die Zeichnung eingefügt werden. Sollen in der Zeichnung Punkte als Block importiert werden, sind dafür verschiedene Parameter zu verwenden (z. B. Drehwinkel, Skalierung). Die Darstellung von Polygonen hingegen erfolgt gefüllt oder transparent, und Flächenschwerpunkte werden optional als Punkt oder Block abgebildet.

Der Spatial Manager erlaubt außerdem die Beschriftung von Objekten beim Import sowie eine Vorauswahl. Gleiches gilt für die Linienstärke und Z-Koordinate. Hier können Sie Werte aus der Datenquelle benutzen.

Der Spatial Manager bietet Ihnen neben einer Transformation auch an, Hintergrundkarten aus unterschiedlichen Quellen in die DWG einzubinden. Dazu zählen u. a. OpenStreetMap (OSM), Bing Maps (auch mit Luftbildern), MapBox, Ordonance Survay (für Großbritannien), ArcGisOnline und USGS.

Der Export aller Elemente oder nur ausgewählter Objekte erfolgt in Spatial-Files oder Geo-Datenbanken und wird transformationsseitig in alle gängigen Koordinatensysteme konvertiert. Zudem sind geschlossene Polylinien als Polygone abspeicherbar und Blöcke mit Attributen sind ebenfalls für den Export greifbar.

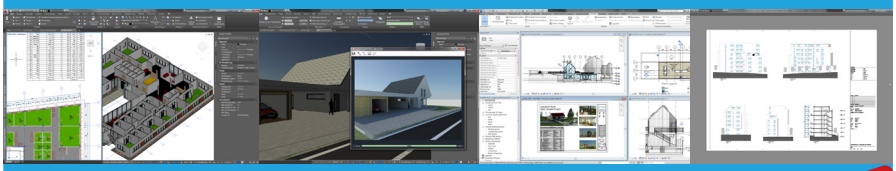
DXF-Koordinatentransformation

Wer nur DXF-Dateien transformieren möchte, kann das unabhängig von einem CAD-Programm mit Moskito DXF Geodat erledigen. Dabei unterstützt Moskito DXF GeoDat direkt die offiziellen Transformationsansätze der Länder. Moskito DXF GeoDat ermöglicht die Koordinatenumrechnung, sowohl von Gauß-Krüger nach ETRS89/UTM als auch umgekehrt, um z. B. laufende Planungsprojekte im Gauß-Krüger-System abzuschließen.

Andrei Pumnutiu

Seminare für CAD und GIS
Das aktuelle Programm

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

36 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, ausgewählte AutoCAD-Toolsets und weitere CAD-Lösungen für Planer*innen sowie projektbezogene Abläufe, wie z. B. 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, auf Wunsch bei Ihnen vor Ort oder **online**. ***Während der Einschränkungen durch Corona sind alle Seminare als Online-Seminare buchbar - für Ihre und unsere Gesundheit.***

Praxiserfahrene Seminarleiter

Unsere Seminare werden von spezialisierten Schulungsleiter*innen - 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 Absolvent*innen unserer Einsteigerkurse und erfahrenen Anwender*innen **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 die Teilnehmer*innen *eines* Unternehmens oder Amtes.

Eine Herausforderung besteht darin, den Teilnehmer*innen 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 Crashkurs gebucht werden, als Fokusseminar. Die Einstufung der Teilnehmer*innen findet nach Rücksprache mit unseren Seminarleiter*innen 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.

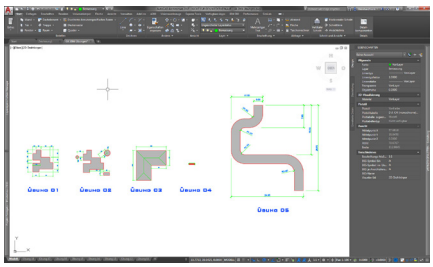
Alle aktuellen Themen, Termine, Preise und unsere AGB sowie ein **Online-Formular** für Ihre Anfragen finden Sie unter **www.widemann.de/seminare**. Oder Sie rufen direkt unsere Seminarabteilung an. Unter Tel. **0611-77819-36** steht Ihnen unser Seminarteam gerne zur Verfügung.

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 weiter. Neue, im Aufbau befindliche Standards wie XPlanung und BIM erfordern flexibel anpassbare Schulungsinhalte. Daher bieten wir Ihnen statt eines jährlichen Prospektes 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.

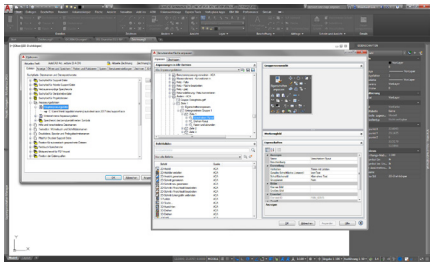
CAD-Basis

AutoCAD Einsteiger



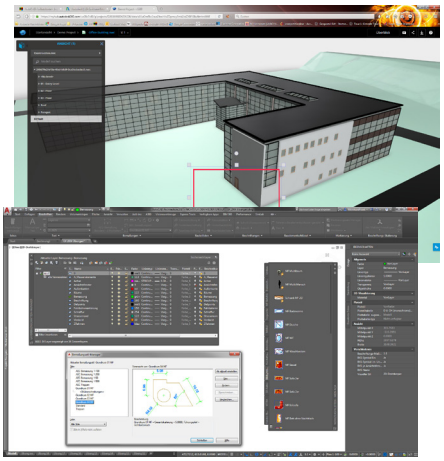
Der AutoCAD-Einsteigerkurs bildet die Basis für das Arbeiten mit AutoCAD. In diesem Seminar werden die grundlegenden Bedienungsschritte der Software sowie deren Struktur und die Arbeitsweise für den Einsatz im Bauwesen vermittelt.

AutoCAD Administrator



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

AutoCAD Aufbau



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

„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.

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

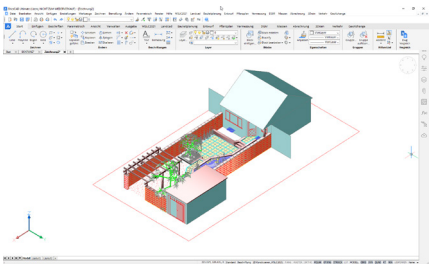
Architektur / Visualisierung

BIM Einsteiger

Der Einführungskurs vermittelt einen allgemeinen Überblick, grundlegende Zusammenhänge und Begrifflichkeiten zur BIM-Methode.

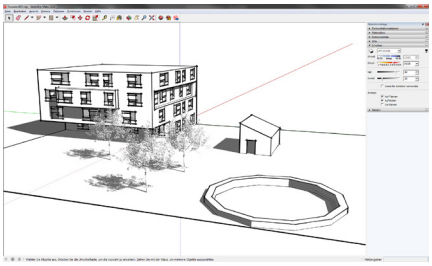
Sie erfahren, welche Anforderungen bei der Einführung von BIM auf Sie zukommen und was die Umstellung für Ihre Arbeitsprozesse bedeutet.

BricsCAD 3D-Modellierung



In diesem Kurs erlernen Sie die Grundlagen zur 3D-Konstruktion und Visualisierung - eine wichtige Basis für BIM.

SketchUp Pro

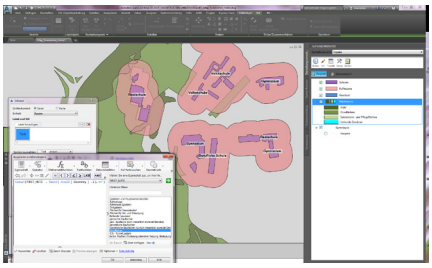


SketchUp Pro ist ein sehr beliebtes 2D- und 3D-Zeichenprogramm, das mittlerweile so umfangreich geworden ist, dass auch hier eine Schulung definitiv viel Zeit spart.

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

GIS · Geodatenmanagement

AutoCAD Map 3D Einsteiger

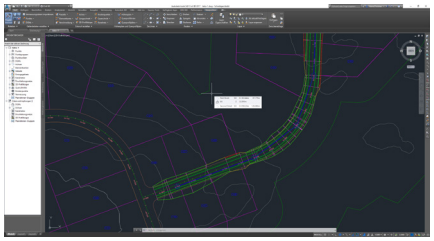


Im AutoCAD Map 3D Einsteigerkurs erlangen Sie grundlegende Kenntnisse

über die Funktionalität einer GIS-Software zur Einbindung von geografischen Daten sowie zur Erstellung und Bearbeitung von thematischen Karten.

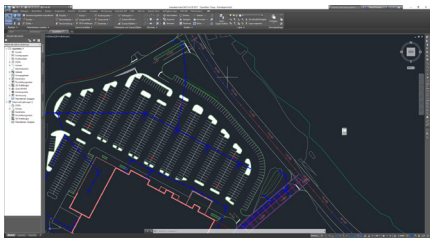
DGM / Infrastruktur

Civil 3D Einsteiger



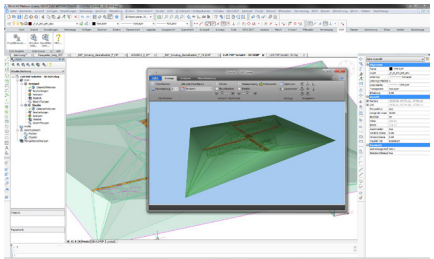
Im Einsteigerkurs lernen Sie die Basis für das Arbeiten mit Civil 3D kennen. Sie erstellen ein Digitales Geländemodell und entwerfen eine Straßentrasse für die weitere Ausführungsplanung oder für die Visualisierung. Lernen Sie so die wesentlichen Basisfunktionen kennen.

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.

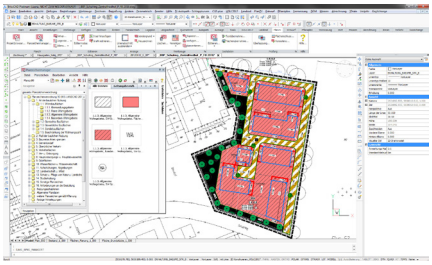
WS LANDCAD DGM



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. Sie lernen, die wichtigsten Funktionen zur Erstellung und Bearbeitung von Digitalen Geländemodellen anzuwenden.

Stadtplanung

WS LANDCAD Stadtplaner

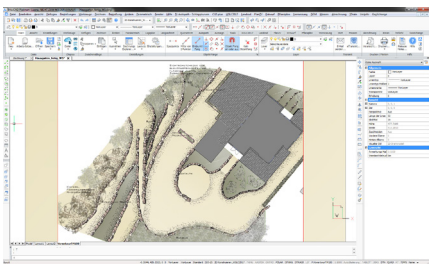


In diesem Kurs erwerben Sie theoretisches und praktisches Grundlagenwissen für wichtige, im CAD-Planungsalltag anfallende Aufgaben. Schwerpunkte hierbei bilden die Module „Landcad Basis“, „Entwurf“ und „Bauleitplanung“.

Lernen Sie den Aufbau und die Möglichkeiten zur Konfiguration der Software kennen, die Funktionen der 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

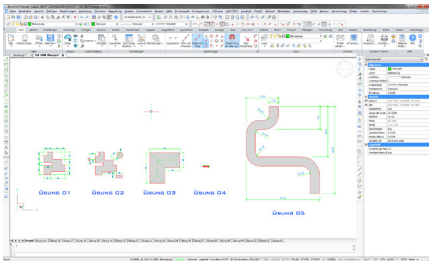


Sie bekommen in diesem Kurs praxisrelevantes Basiswissen für wesentliche, im CAD-Planungsalltag anfallende Aufgaben vermittelt.

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

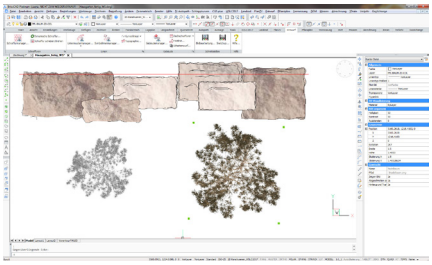
BricsCAD für WS LANDCAD



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

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.

„XPlanung“ 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, Termine und weitere aktuelle Informationen, wie zu eventuell coronabedingten Online-Kursen, finden Sie unter www.widemann.de/seminare. Kurse können Sie direkt online anfragen oder telefonisch unter 0611-77819-36 mit unserer Seminarabteilung besprechen.

Wir bauen aus - und bieten Stellen

GIS-Software-Entwicklung, Dienstleistung und IT

Seit unseren Anfängen in 1985 möchten wir mit unseren Produkten und Dienstleistungen die Arbeit von CAD- und GIS-Planer*innen so einfach und angenehm wie möglich machen.

Für diesen Anspruch entwickeln wir unsere Software beständig weiter, mit neuen Funktionen, Bibliotheken und der Einarbeitung neuer Regelwerke und Dateiformate. Auch die Funktionen zur Unterstützung von Teamarbeit und entsprechende Kommunikationswege gewinnen immer mehr Aufmerksamkeit, gerade für das Web.

Der Datenaustausch und die Bereitstellung von Geodaten für die Verwaltung, Bearbeitung und die Auskunft für Bürger*innen und Unternehmen ist in Zeiten der Digitalisierung auch im kommunalen Umfeld ein wichtiges Wachstumsfeld. Hier bieten wir mit IRIS 3 eine moderne Web-GIS-Lösung für zukunftsweisende webbasierte Kataster, u. a. für Liegenschaften und Baumbestände.

Um die hohe Nachfrage nach dem Produkt und den entsprechenden Dienstleistungen zeitnah bedienen zu können, bauen wir unser Entwicklerteam und unser Supportteam weiter aus. Wir suchen für diesen stark wachsenden Markt mit sehr guter Perspektive **GIS-Projektingenieur*innen** und **Softwareentwickler*innen**. Auch unser **WS LANDCAD-Support und -Seminarteam** möchten wir verstärken mit Bewerber*innen aus der Stadt-, Objekt- oder Landschaftsplanung.

Als CAD- und GIS-Systemhaus haben wir natürlich auch einen hohen Anspruch an unsere eigene IT-Infrastruktur. Auch hier gibt es viele anspruchsvolle Aufgaben, für die wir eine Position als **IT-Leiter*in** offen haben.

Haben Sie Lust, in unseren ambitionierten Teams mitzuwirken und mit uns weiterhin sehr gute Produkte für CAD- und GIS-Anwender*innen zu schaffen? Dann schauen Sie auf unsere Job-Seite im Internet und nehmen Sie mit uns Kontakt auf. Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!

Unsere Stellenangebote finden Sie unter: https://www.widemann.de/jobs

Widemann Systeme - Firmennews

Wir sind für Sie da - auch in Corona-Zeiten

Liebe Kund*innen,
Corona bestimmt immer noch das Leben weltweit. Wir werden unser Angebot und unsere Leistungen zu CAD und GIS weiterhin auf die aktuellen Gegebenheiten abstimmen, um Sie zumindest mit unseren Möglichkeiten bestmöglich bei Ihrer Arbeit zu unterstützen. Weitere Informationen erhalten Sie dazu auf unserer Webseite **www.widemann.de/corona-info** oder gerne auf Anfrage per E-Mail oder telefonisch.

Wiesbaden wird bunter

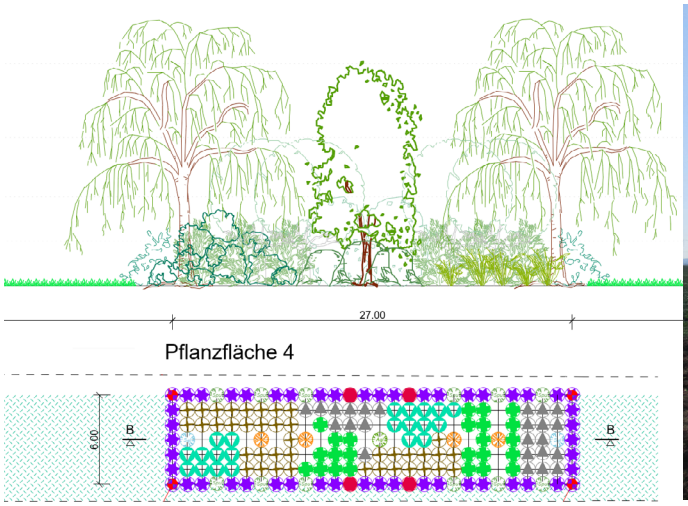
Ein Projekt des Stadtjugendrings Wiesbaden

Wir unterstützen auch dieses Jahr wieder die Arbeit des Stadtjugendrings Wiesbaden. Neben der Koordination, Unterstützung und Förderung von Jugendorganisationen sucht und findet der Stadtjugendring auch in Corona-Zeiten Angebote für Kinder und Jugendliche, um sich gemeinsam gesellschaftlich zu engagieren - im Augenblick wegen Corona nicht in den gewohnten Gruppen, aber mit gemeinsamen Projekten. Eines davon ist die Gestaltung von Telekomkästen im öffentlichen Raum. Dies ist, wie wir finden, eine sehr gute Idee, um gerade auch den aktuellen Gesundheitsauflagen gerecht zu werden, den öffentlichen Raum für alle zu gestalten und dabei einfach auch Spaß zu haben.

Wenn auch Sie die Arbeit des Stadtjugendrings unterstützen wollen, finden Sie weitere Informationen unter: http://sjr-wiesbaden.de.

WS LANDCAD in der Objektplanung

Vom Online-Seminar zum Praxiseinsatz



Grabenbegleitende baumüberschirmte Hecke - bisherige 2D-Visualisierung

Grabenbegleitende baumüberschirmte Hecke - gepflanzter Zustand

Herr Jürgen Riedl (JR), Widemann Systeme, interviewte am 12.03.2021 Herrn Felix Filip (FF) von der Firma IPP Hydro-Consult (IHC) in Cottbus:

JR: Guten Tag Herr Filip. Auf der Website Ihres Unternehmens ist zu lesen, dass neben Cottbus und Leipzig noch weitere Büros und Niederlassungen dazugehören. Welche Planungsbereiche sind denn wo angesiedelt?

FF: Das Ingenieurbüro IHC mit Niederlassungen in Cottbus und Leipzig ist mit 47 Mitarbeitern eine Tochter von IPP, dem Ingenieurbüro Pabsch und Partner, welches wiederum fünf Standorte mit insgesamt über 100 Mitarbeitern hat. Die Schwerpunkte unserer Unternehmensgruppe sind Wasserbau, Wasserwirtschaft, Infrastruktur, Bauleitung und Vermessung. Zusätzlich zu den genannten Aufgabenbereichen des IPP bearbeitet IHC als Alleinstellungsmerkmal mit dem Fachbereich Umweltplanung / Gewässerökologie noch ein breites Aufgabenspektrum, u. a. im Bereich der Objektplanung Freianlagen sowie der Umwelt-, Naturschutz- und Landschafts(fach)planung.

JR: Sie haben im November vergangenen Jahres zusammen mit zwei Kolleginnen an unserer Online-Schulung „Grundkurs WS LANDCAD Objektplanung“ teilgenommen. Wie ist es gelaufen?

FF: Frau Winter, die Schulungsleiterin, hatte vorher schon mit jedem Teilnehmenden alles getestet. Der große Vorteil der Online-Schulung war, dass wir sowohl Frau Winters Bildschirm sehen und ihre Arbeitsschritte eins zu eins nachvollziehen, als auch parallel an unserem PC arbeiten konnten. Bei Rückfragen konnten wir Frau Winter zeigen, wie es gerade bei uns ausgesehen hat. Dadurch hat das super geklappt. Die Gruppe war mit vier Personen auch sehr klein und überschaubar, was ich besonders gut fand, weil so eine hoch konzentrierte Arbeitsatmosphäre gegeben war. Es konnte konkret auf die Bedürfnisse jedes Teilnehmenden eingegangen werden - unabhängig vom jeweiligen Ausgangsniveau bzw. den individuellen Anforderungen im CAD oder in WS LANDCAD. Wir hatten sowohl Planer als auch Zeichner in der Schulungsgruppe, wodurch jeder das Hauptaugenmerk auf andere Aspekte gelegt bzw. andere Sicht- und Herangehensweisen eingebracht hat. Man konnte einzelne Themen vertiefen, nachfragen und bei Verständnisproblemen gleich problemlos wiederholen.

JR: War alles zu Ihrer Zufriedenheit und würden Sie unsere Online-Schulung weiterempfehlen?

FF: Ja, definitiv.

JR: Hatten Sie vorher schon Berührung mit WS LANDCAD oder war dieser Objektplaner-Grundkurs Ihr Einstieg?

FF: Für mich war das der Einstieg. Bei uns in der Firma arbeiten wir Planer sehr eng mit den technischen Zeichnern zusammen und geben dann dementsprechend vor, wie die CAD-Pläne aussehen sollen. Die Umsetzung erfolgt dann durch die Zeichner. In der Schulung ging es auch darum, wie die Planer als auch die Zeichner Planinhalt und Layoutaspekte parallel eins zu eins umsetzen können. Der Kurs an sich war aufgrund der Informationsfülle und der Dauer von drei Tagen am Stück schon herausfordernd, aber niemand ist dabei auf der Strecke geblieben und alle konnten das Seminar erfolgreich abschließen.

JR: Wie unterstützt Sie die bei Widemann Systeme erlernte CAD-Kompetenz bei den Anforderungen, die der berufliche Alltag an Sie stellt?

FF: Wir haben ein recht breites Leistungsspektrum bei uns im Fachbereich Umweltplanung / Gewässerökologie. Ein wichtiger Teil ist die Objektplanung

Freianlagen: nicht der Hauptbestandteil meines Arbeitspensums, aber wenn wir solche Planungen bearbeiten, dann zeigt sich die Zeitersparnis durch die Verknüpfung vom Pflanzplan, Pflanzenkatalog und Leistungsverzeichnis. Was man sich früher händisch abgreifen oder mit zeichnerischer Unterstützung lösen musste, kann man jetzt im Handumdrehen auslesen. Das war auch unser Ziel.

JR: Ihr Unternehmen hat eine ganze Reihe von Geschäftsfeldern bzw. Aufgaben. Für welchen Bereich setzen Sie WS LANDCAD (jetzt und in Zukunft) hauptsächlich ein?

FF: Die Objektplanung Freianlagen ist der Haupteinsatzbereich, speziell die landschaftspflegerische Ausführungsplanung für die Umsetzung von Kompensationsmaßnahmen in Bezug auf den Artenschutz und die Eingriffsregelung.

JR: Gibt es noch andere Bereiche, wo es für Sie interessant sein könnte?

FF: Man könnte WS LANDCAD natürlich auch in der technischen Ausführungsplanung nutzen, beispielsweise für die parallele fachübergreifende Verortung und Darstellung von Pflanzungen in der technischen Planung, oder die Massenermittlung einschließlich Verknüpfung zum LV. Hauptaugenmerk liegt bei uns jedoch auf der Objektplanung Freianlagen.

JR: Welchen Mehrwert können Sie Ihren Kunden mit dem Einsatz von WS LANDCAD Objektplanung bieten?

FF: Der Mehrwert liegt zum einen darin, dass die Planungsleistung zeitsparender erstellt werden kann. Man kann die Dinge viel leichter anpassen und modifizieren, wenn es beispielsweise um Flächengrößen oder Pflanzqualitäten geht, die dann gleichzeitig ins LV übertragen werden. Dadurch werden die Angaben natürlich verlässlicher, die Fehleranfälligkeit sinkt auf jeden Fall deutlich. Auch den Exkurs in die 3D-Visualisierung während der Schulung fand ich sehr gut. Dass man sowohl als Planer als auch als Auftraggeber eine schnelle und realistische Simulation davon bekommt, wie es später einmal aussehen wird, ist stets ein Ziel der Objektplanung Freianlagen, da bei Pflanzungen Entwicklungszeiträume von 10, 20, 30 Jahren berücksichtigt werden müssen.

JR: Wie hilft Ihnen WS LANDCAD dabei, bestimmte Aufgaben effizient und zielführend zu bewerkstelligen? Wo liegt für Sie der Schwerpunkt? Welche Module sind für Sie am interessantesten?

FF: Wir haben die Module erworben, die wir für die Objektplanung hauptsächlich benötigen, wie Landcad, Entwurf, Pflanzplan, Vermessung und Massen, daneben zusätzlich noch die Verkehrsplanung. Es wurde darauf geachtet, dass es auch die sind, die wir benötigen und die wir auch einsetzen werden. Mit dem Modul Massen beispielsweise können Bodenbewegungen schnell quantifiziert werden.

JR: Welche Vorteile bieten Ihnen die Layerstruktur und die Manager in WS LANDCAD? Ist das für Sie ein interessantes Thema gewesen?

FF: Ich bin ja nicht der klassische CAD-Zeichner, sondern arbeite viel mit GIS. Deswegen hatte ich mit CAD auch immer ein bisschen gefremdelt. Dennoch hat sich mir im WS LANDCAD die Layerverwaltung und der Layermanager sehr schnell erschlossen. Ich empfinde ihn als logisch aufgebaut, einfach strukturiert und daher auch für Quereinsteiger schnell erschließbar.

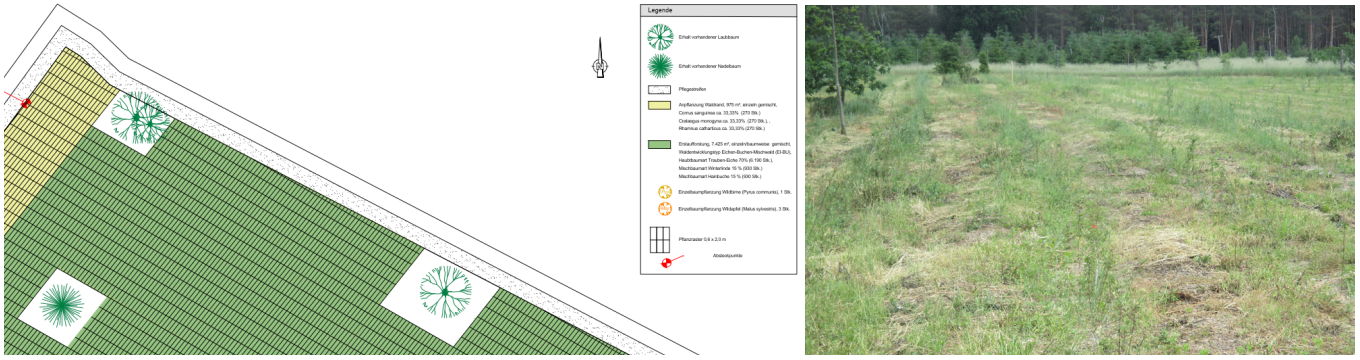
JR: WS LANDCAD bietet verschiedene Pflanzschemata und auch die Möglichkeit, eigene Pflanzschemata, z. B. für Pflanzen-Mischungen, anzulegen. Ist dies für Sie eine gute Arbeitserleichterung?

FF: Genau, so etwas hätten wir vorher wirklich händisch machen müssen. Und wenn jetzt ein Programm wie WS LANDCAD die automatisierte Möglichkeit dafür bietet, dann ist dies eine große Erleichterung.

JR: Sie setzen eine Netzwerk-Version von WS LANDCAD Objektplanung ein. Wie profitiert Ihr Team von der Flexibilität dieser Lösung?

FF: Dadurch, dass unser Büro IHC alleine am Standort Cottbus über 40 Mitarbeiter hat, wovon nur ein Teil mit CAD zeichnet und nur ein Teil Projekte der Objektplanung Freianlagen bearbeitet, braucht halt nicht jeder dieser 40 Mitarbeiter eine Desktop-Version. Dazu kommt, dass auch jeder Planer unterschiedliche Aufgaben hat und an verschiedenen Projekten arbeitet. Man arbeitet beispielsweise eine Zeitlang an einer Objektplanung Freianlagen und dann am Bericht einer Naturschutzfachplanung und braucht daher nicht ständig an seinem persönlichen PC eine Desktop-Version. Netzwerkversionen sind viel flexibler einsetzbar und damit letzten Endes effizienter und kostengünstiger für unser Unternehmen.

JR: Herr Filip, vielen Dank für dieses Gespräch.



Erstaufforstung - bisheriger Pflanzplan

Erstaufforstung - Zustand 1 Jahr nach Pflanzung

Online-FachTAG 2021 - CAD und GIS

XPlanung, Stadtplanung, BIM, Landschaftsarchitektur, GIS

Online-FachTAG 2021 - via Teamviewer Meeting verfolgen Sie die Vorträge, sehen die Moderatoren und chatten mit

2021 veranstalten wir unseren jährlichen FachTAG zu CAD und GIS wieder online. XPlanung für die Bauleitplanung, BIM für die Landschaftsarchitektur und 3D-Punktwolken für das Baumkataster sind die drei aktuellen Themenblöcke der Fachveranstaltung.

XPlanung ist nach wie vor ein aktuelles und sehr gefragtes Thema. Auf dem FachTAG wird über die Umsetzung und die Koordination der XPlanung in Deutschland am Beispiel der Stadt Konstanz referiert, über die Erfahrungen der XPlanungs-Beteiligten und über die Anforderungen an XPlan-konforme Pläne.

Nachdem wir schon auf dem FachTAG 2020 den Einsatz von WS LANDCAD gezielt für die XPlanung vorgestellt haben, geben wir im Online-FachTAG 2021 einen Überblick über WS LANDCAD für die Stadtplanung. So sehen Sie neben der XPlanung auch die weiteren Vorteile, die die aktuelle Version von WS LANDCAD bietet, z. B. für den 2D- und 3D-Entwurf.

Wer auf den Einsatz für die XPlanung fokussiert ist, dem sei zusätzlich die Online-FachSTUNDE „INSPIRE und XPlanung“, **www.widemann.de/of,** empfohlen. Hier wird, neben ca. 30 Minuten gebündelter Informationen zu INSPIRE und XPlanung in Deutschland, im zweiten Teil der FachSTUNDE gezeigt, wie komfortabel XPlanung mit WS LANDCAD umgesetzt wird. Doch zurück zum FachTAG.

Neben der Stadtplanung gehen wir auf dem Online-FachTAG auf die Landschaftsarchitektur ein. Frau Nicole Winter von unserem Support- und Seminarteam gibt einen Überblick zum Einsatz von WS LANDCAD für die Landschaftsarchitektur - vom Entwurf über die Ausarbeitung und Leistungsverzeichnisse bis zu 3D und BIM. So wie XPlanung für die Stadtplanung ein verbindlicher Standard in der Anwendung ist, wird BIM in wenigen Jahren auch in der Landschaftsarchitektur richtungsweisend sein. Im Augenblick fehlt es dort aber noch an verbindlichen IFC-Klassifizierungen von Objekten. Wie Sie WS LANDCAD trotzdem in den BIM-Prozess einbinden können, stellen wir auf dem FachTAG vor.

Der Nachmittag gehört dem Bereich Web-GIS und hier speziell den Themen 3D-Punktwolken und Baumkataster. Wir präsentieren das neue Baumkataster IRIS 3 Baum. Letztes Jahr haben wir noch einen Technologieeinblick in den Entwicklungsstand von IRIS 3 gegeben, und dieses Jahr zeigen wir die Verwendung von IRIS 3 Baum zur Erfassung und Verwaltung des Baumbestands in der Anwendung Für die schnelle Erfassung können über Begehungen hinaus auch Überflugdaten und daraus resultierende 3D-Punktwolken verwendet werden.

Freuen Sie sich auf gebündelte Informationen, mit Zeit für Ihre Fragen und Ideen via Chat und Mikrofon, wenn Sie möchten. Wir freuen uns auf Ihr Interesse. Aktuelle Informationen und die Anmeldung zur Fachveranstaltung finden Sie unter **www.widemann.de/fachtag2021**.

Frank Skrozki

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

WS LANDCAD-Anwendertreffen

Willkommen zum Jubiläumstreffen in Konstanz

Fortbildung, Netzwerken, Erfahrungsaustausch in angenehmer Atmosphäre und mit einem Rahmenprogramm zum Kennenlernen der austragenden Stadt. Das zeichnet das WS LANDCAD-Anwendertreffen seit 1996 aus.

Corona hat die Tradition des jährlichen Treffens zwar leider unterbrochen, aber wir haben alles in die Wege geleitet, die Tradition mit dem 25. Treffen fortzusetzen - in 2022.

Jubiläum in Konstanz

Wir werden vom 18. bis zum 20. Mai 2022 zu Gast in Konstanz am Bodensee sein. Das Amt für Liegenschaften und Geoinformation der Stadt Konstanz lädt alle Anwender*innen von WS LANDCAD ein, an dem Treffen in der Stadt am Bodensee teilzunehmen. Die Stadt Konstanz und das Team von Widemann Systeme freuen sich auf Ihre Anmeldungen.

Es wird das erste Frühjahrstreffen werden, aber nach zahlreichen Rückmeldungen kommt das vielen Teilnehmer*innen gelegen. Auch im Hinblick auf die Wartezeit, die dadurch seit dem letzten Treffen im September 2019 in Bad Segeberg nicht noch einmal um ein weiteres komplettes Jahr verlängert wird.

Denn der Bedarf für das Treffen ist da und die Vorfreude ist groß. Wichtige Themen, wie die XPlanung, stehen in der Umsetzung, und der Erfahrungsaustausch ist sehr gefragt. Mittlerweile gilt es auch, über die Neuerungen von bald drei WS LANDCAD-Versionen seit dem letzten Treffen zu reden.

Aber das Treffen ist nicht nur als günstige Fortbildungsveranstaltung beliebt, sondern auch als idealer Ort für Vernetzung und Gespräche über reine Funktionen und Arbeitsabläufe hinaus. Hier findet der Kontakt zwischen Kommunen, Planungsämtern, und -büros ungezwungen und fachbereichsübergreifend statt.

Die Workshops

Die Workshops behandeln wie immer praxisrelevante Themen der Stadt-, Objekt- und Landschaftsplanung. Die eingereichten Workshopthemen finden Sie aktuell auf der Veranstaltungswebseite. Sie können diese gerne mit weiteren Ideen ergänzen.

Welche von den vorgeschlagenen Themen auf dem Treffen von Anwender*innen für Anwender*innen präsentiert werden, hängt wie immer auch von dem Interesse an einer Workshopmoderation ab. Weitere aktuelle Informationen und Kontaktmöglichkeiten dazu finden Sie auf der offiziellen Veranstaltungsseite im Internet unter www.widemann.de/wlsc-anwendertreffen.

Zeit für einen Rückblick

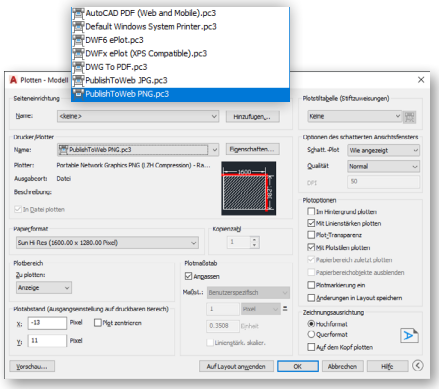
Wir nutzen die Zeit bis zum Jubiläumstreffen und geben in unseren monatlichen Widemann-Newslettern Rückblicke auf die Anwendertreffen der letzten 25 Jahre. www.widemann.de/newsletter.

Besuchen Sie das Jubiläumstreffen

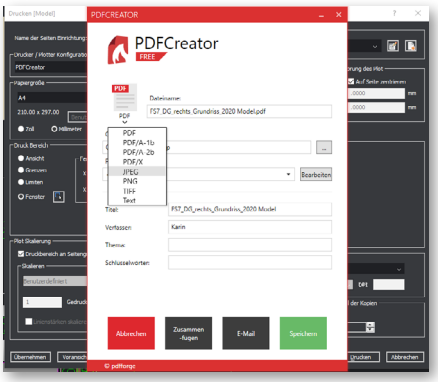
Weitere Informationen zum WS LANDCAD-Anwendertreffen 2022 und Anmeldemöglichkeiten finden Sie online unter www.widemann.de/wlsc-anwendertreffen. Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme.

Frank Skrozki

CAD-Pläne als Rasterbilder ausgeben
unter AutoCAD und BricsCAD



„Publish to web" - der Rasterbilddrucker von AutoCAD



„PDFCreator" unter BricsCAD - auch für Rasterbilder

Wenn Sie aus einer kompletten DWG-Datei, respektive einem Ausschnitt daraus, eine Rasterdatei, wie z. B. eine JPG- oder PNG-Datei, erstellen möchten, so bietet AutoCAD den Rasterdrucker *„publish to web"*. BricsCAD-Anwender*innen steht dieser nicht zur Verfügung. Doch es gibt einfache Lösungen, wie Sie trotzdem zu Rasterbildern kommen.

Variante A (quick & dirty)
Benötigt man nur einen kleinen Ausschnitt oder eine nicht so hohe Qualität, so genügt es oft schon, die Plotvoransicht aufzurufen und davon einen Screenshot zu erstellen. Ich verwende dafür am liebsten das „Snipping Tool", welches in Windows bereits standardmäßig vorinstalliert ist. Dieses Tool nimmt zum einen den ausgewählten Bildausschnitt in die Zwischenablage, um ihn daraus sofort woanders einfügen zu können, z. B. in MS Word oder Powerpoint, zum anderen können Sie den Screenshot separat als Bilddatei speichern, z. B. JPG oder PNG.

Variante B (einen „Rasterdrucker" nachinstallieren)
Hier kommt nun eine weitere Software ins Spiel: PDFCreator. Doch hierbei geht es gar nicht um die Erstellung eines PDFs (das kann der BricsCAD-eigene PDF-Drucker „print as pdf" bereits ausgezeichnet). Das Besondere an diesem PDFCreator ist, dass man die Abfrage erhält, ob man in eine PDF oder eben in ein Rasterformat drucken möchte. Dadurch kommt dieser Drucker einem Rasterdrucker bereits sehr nahe.

Variante C (mein Favorit)
Diese Variante ist eine Kombination aus beidem - zwar mit einem kleinen Workflow, dafür mit flexibleren Möglichkeiten.

Sie drucken wie gewohnt in eine PDF-Datei. Falls die DWG aus mehreren Varianten, Nutzungen usw. besteht, könnte man auch alle Layer eingeschaltet lassen und beim „print as pdf"-Drucker die Layerausgabe aktiviert lassen.

Die PDF öffnen Sie dann mit einem PDF-Reader. Die meisten Reader haben ein *„Schnappschusswerkzeug"* mit an Bord. Aber dieses Schnappschusswerkzeug geht über gewöhnliche Screenshot-Tools hinaus. Damit können Sie das PDF zoomen, mindestens auf 100%. Falls danach der Plan nicht komplett auf dem Bildschirm zu sehen ist, können Sie beim Fensterausziehen darin scrollen, um so alles zu erfassen, was für das Rasterbild benötigt wird. Dieser Bereich landet dann auch dabei wieder in der Zwischenablage. Von dort können Sie es wieder in eine geöffnete Datei, z. B. in Word, einfügen und so auch, z. B. über MS Paint, abspeichern.

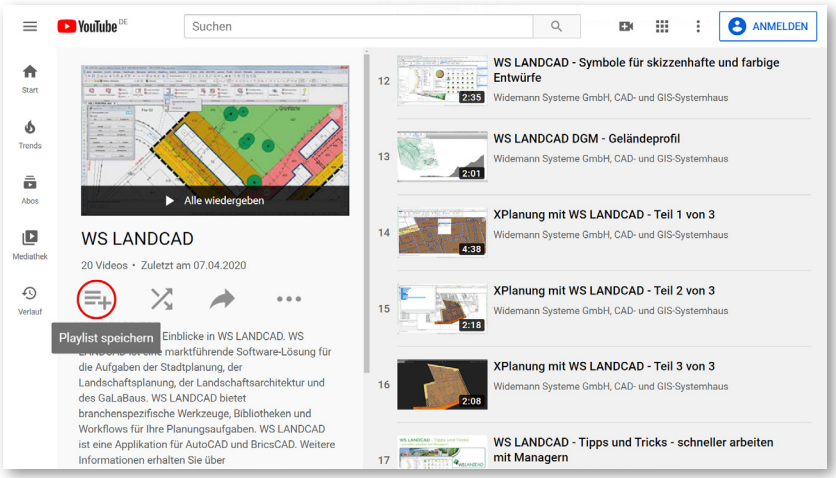
Falls bei der PDF-Erstellung die Layersteuerung mit aktiviert ist, haben Sie zudem die Möglichkeit, nachträglich noch weitere Layer auszuschalten, um so aus einer PDF unterschiedliche Rasterbilder zu erzeugen.

Karin Schlosser

WS LANDCAD
Tipps und Tricks

Auf YouTube finden Sie schon viele Tipps und Tricks zu WS LANDCAD, die ständig ergänzt werden.

Wenn Sie den Kanal abonnieren, werden Sie automatisch von YouTube über neue Videos informiert. https://www.youtube.com/user/WidemannSystemeGmbH



WS widemann systeme CAD & GIS

Eine bunte Mischung...

Wie immer möchten wir Ihnen am Schluss des Journals etwas zum Knobeln und zum Schmunzeln bieten.
Viel Spaß beim Entschleunigen - und bleiben Sie gesund.

Rätsel

1			4				5	9
2							3	
			3		7			
				7				6
7	6						9	4
8		9		6				
			2		1			
	9							1
4	5				8			3

Sudoko

Kombinieren Sie die Zahlen von 1 bis 9 so in den Kästchen, dass in jedem der neun fett umrandeten Quadrate und in jeder Reihe und Spalte jede Zahl nur einmal enthalten ist.

Viel Spaß bei Sudoku

Die Auflösung finden Sie in der nächsten Ausgabe des Journals.

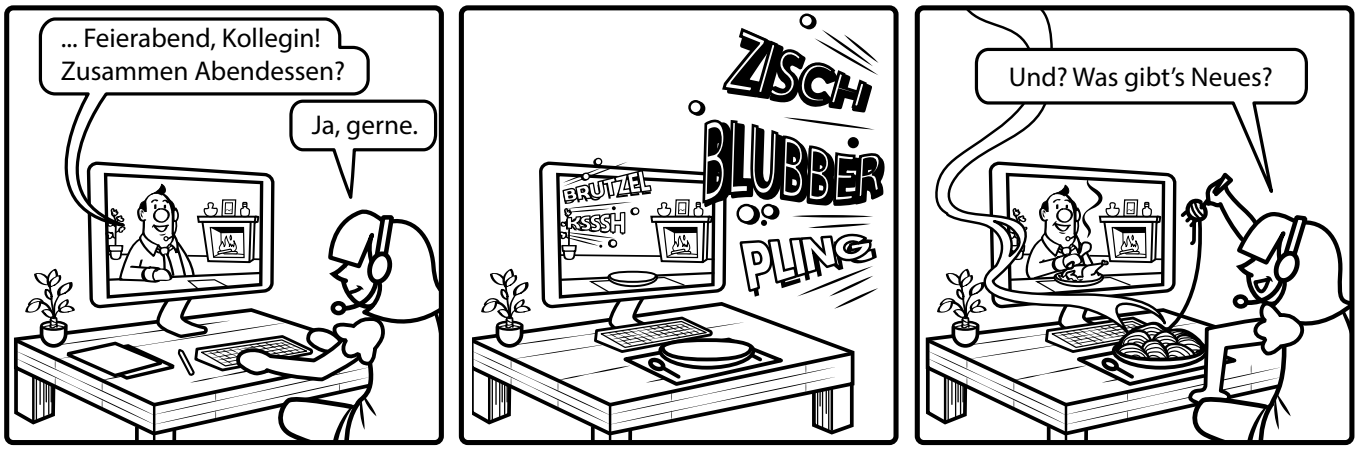
Auflösung des Worträtsels

aus dem Journal 2 2020

1)	Eis	Blumen	Strauß
2)	Wind	Kraft	Werk
3)	Schlaf	Sack	Gasse
4)	Kühl	Schrank	Wand
5)	Auto	Spiegel	Bild
6)	Löwen	Zahn	Stein

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

CADja & GISbert - Single-Work-Live-Balance 2021



©2021 by Frank Skrozki, Idee & Text • Jerome Zoller, Illustration

Fachveranstaltungen 2021

Die Online-FachSTUNDE

bieten wir das ganze Jahr über an (immer mit aktuellem Inhalt)! Darunter sind folgende Themen:

„INSPIRE und XPlanung“

„Landschaftsarchitektur - vom Entwurf bis BIM“

Aktuelle Informationen und Termine finden Sie unter:

www.widemann.de/online-fachstunde

Online-FachTAG 2021 - CAD und GIS

am 17.06.2021 - aktuelle Informationen finden Sie unter:

www.widemann.de/fachtag2021

WS LANDCAD-Anwendertreffen

Tipp

in Konstanz vom 18.05. bis 20.05.2022

Aktuelle Informationen 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

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

© 2021 Widemann Systeme GmbH, alle Rechte vorbehalten

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

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