

Die lila News EXTRA



Tel.: +49 (0) 9382 97 27 - 0

www.kummert.de

48,8 Millionen exakt vermessene Gebäude

Pläne und Zeichnungen sind in can3D® häufig verwendete Objekte. Allerdings eignen sich Pläne oft nicht für diesen Zweck, da diese häufig aus einer frühen Bauphase stammen und später nicht entsprechend umgesetzt wurden.

Außerdem enthalten sie eine Fülle von Details, die eine klare und übersichtliche Darstellung unmöglich macht.

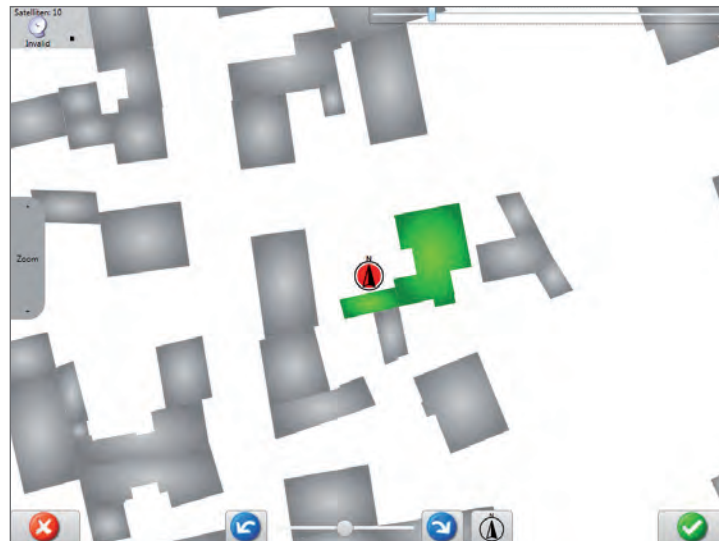
Um eine Zeichnung anzufertigen ist eine aufwendige und zeitraubende Vermessung nötig, der es dennoch an Genauigkeit mangelt. Zudem fehlen bisher Elemente, die eine Orientierung innerhalb des Gebäudes ermöglichen.

Deshalb schafft die Version 2012 einen neuen Weg, Gebäude und deren Grundrisse schnell und übersichtlich darzustellen.

CamMobile® Profi 3
inkl. GPS-Empfänger.



Hierfür greift das CamMobile® Profi 3 auf ca. 48,8 Millionen lokal gespeicherte Gebäudeumrisse aus dem Liegenschaftskataster der deutschen Vermessungsämter zurück.



Auswahl eines Gebäudes im Umkreis des Standortes.

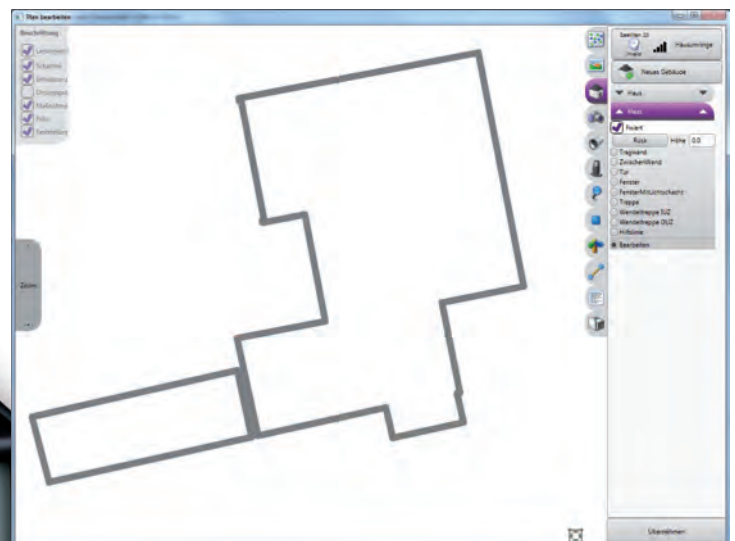
Diese Daten basieren auf Gauß-Krüger-Koordinaten und sind somit zentimetergenau und nordgerichtet.

Via GPS übermittelt das CamMobile® Profi 3 seinen Standort und

zeigt binnen einer Sekunde alle Gebäude im Umkreis an.

Ein einfacher Klick genügt zur Auswahl des gewünschten Umrisses. Völlig automatisch wird dieser nun ausgerichtet und kann manuell in 90°-Schritten verdreht werden.

Nach Bestätigung der Auswahl wird das Gebäude sofort in ein 3D-Modell umgewandelt.

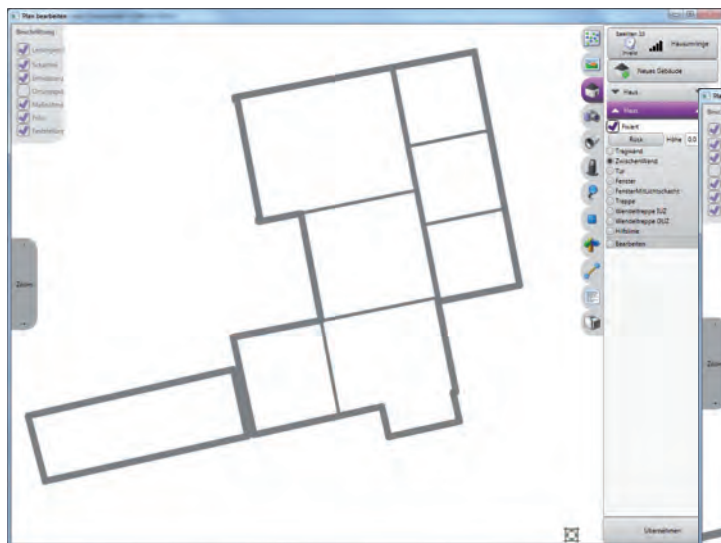


Automatische Erstellung einer 3D-Zeichnung des Gebäudes.

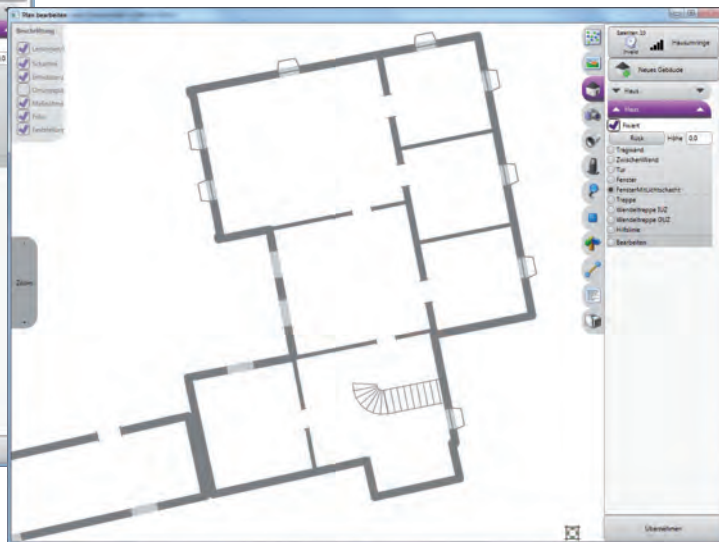
Ausgehend von den so entstandenen Außenwänden lassen sich nun Gebäudedetails in 2D zeichnen.

Tragende Wände und Zwischenwände werden eingezogen, gerade Treppen und Wendeltreppen gezeichnet sowie Fenster, Licht-

schächte und Türen an ihren Platz geschoben. So wird mit wenigen Klicks eine komplette Übersicht über den Grundriss des Gebäudes erstellt.



Ergänzung des Plans durch tragende Wände und Zwischenwände.



Vervollständigt die Zeichnung mit Treppen, Fenster und Türen.

Sekundenschnelle Verbindungen

Die Möglichkeit, Leitungen miteinander zu verbinden ist die Grundlage für die Darstellung einer verzweigten Grundstückswässerungsanlage.

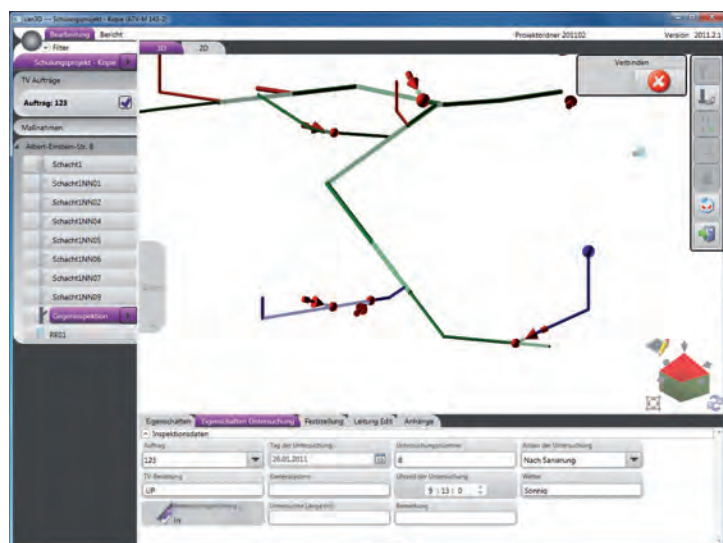
Die Möglichkeit, Leitungen miteinander zu verbinden, ist die Grundlage für die Darstellung einer verzweigten Grundstücksentwässerungsanlage.

In den meisten Fällen werden diese Verbindungen bereits während der Inspektion, beim Abbiegen in eine abzweigende Leitung, geschaffen.

Anders verhält es sich bei einer nachträglich durchgeführten Untersuchung oder einer Gegeninspektion.

Hier ist es notwendig, die Verbindung manuell zu erstellen. Dieser Vorgang wurde in der Version 2012 deutlich vereinfacht.

Nach einem einfachen Klick auf die gewünschte Leitung lässt sich das Verbinden-Tool über die neue Werkzeugleiste aktivieren. Im 3D-Modell erscheinen sofort alle zulässigen Verbindungspunkte als rote Kugeln. Durch Auswahl einer Kugel werden die Leitungen miteinander verbunden.



Verbindungen erstellen mit nur zwei Klicks.

Umfangreiches Schulungsangebot

Die Version 2012 bietet neue und erweiterte Funktionen, die die Einsatzmöglichkeiten Ihrer Geräte erweitern. Weiterhin gibt es Änderungen, die Ihren Arbeitsalltag erleichtern.

Um diese Vorteile effektiv zu nutzen, ist es wichtig, sich mit der Version 2012 und all ihren Neuerungen vertraut zu machen.

Dabei möchten wir Sie gerne unterstützen!

Vereinbaren Sie einen Telefontermin, um sich von unserem Support-Team über ein Fernwartungsprogramm die Änderungen erklären und zeigen zu lassen.

Oder nehmen Sie an einer Schulung in Gerolzhofen oder Hamburg teil und frischen Sie gleichzeitig Ihr Wissen über bestehende Funktionen auf.

Unter www.kummert.de finden Sie außerdem Anleitungen und Videos zur Version 2012.

Unbegrenzte Bewegungsfreiheit

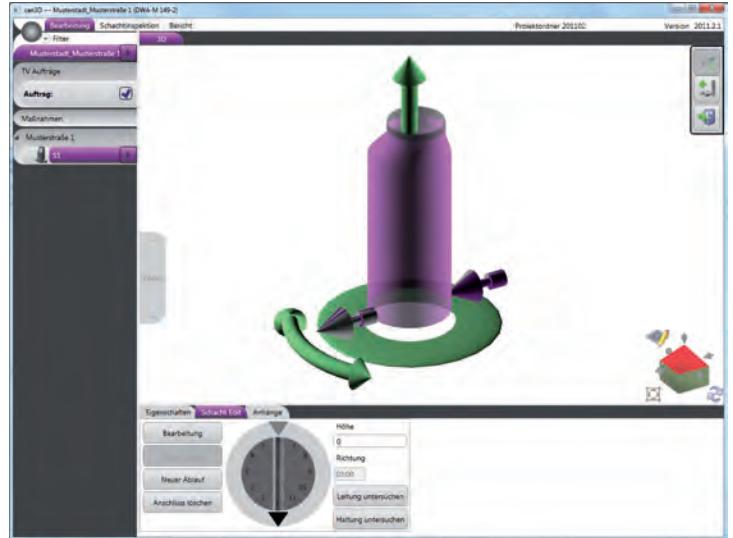
Um eine Grundstücksentwässerungsanlage vollständig darzustellen werden weitere Elemente, wie Schächte und Entwässerungsgegenstände, benötigt. Diese Objekte lassen sich ganz einfach einfügen und vermessen.

Mit dem neuen 3D-Tool lassen sie sich nun auch völlig frei im 3D-Raum bewegen. Durch zwei Klicks wird das Werkzeug aktiviert.

Mit Hilfe der grünen Scheibe unter dem Objekt kann es beliebig verschoben werden.

Die grünen Pfeile ermöglichen eine stufenlose Anpassung von Höhenlage und Verdrehung.

Völlig freies Verschieben und Verdrehen von Objekten.



Perfekter Überblick

Arbeiten, die auf die TV-Inspektion folgen, müssen gut geplant und organisiert werden. Dafür ist es notwendig, die örtlichen Gegebenheiten und Zugangsmöglichkeiten zu Schächten und Leitungen zu kennen. Diese werden häufig vor Ort mit Fotos dokumentiert. Die Bilder lassen sich nun auch in das 3D-Modell und die Planzeichnung integrieren.

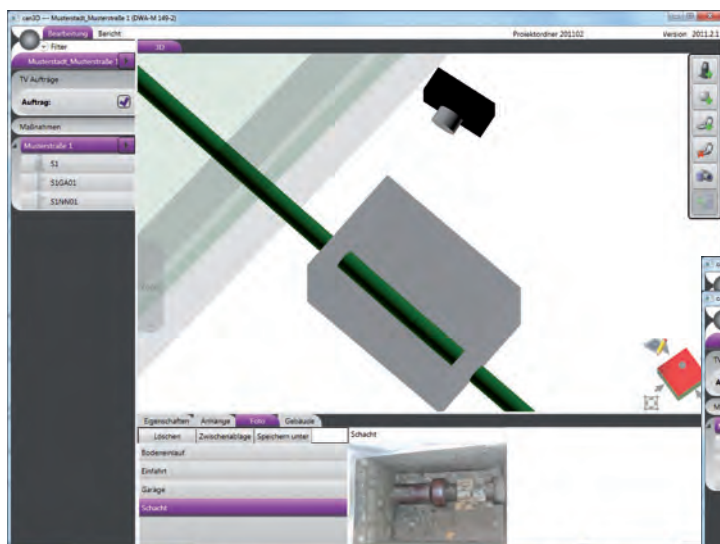
Über USB wird eine Digitalkamera an das CamMobile® Profi 3 angeschlossen und die Dateien dem Projekt zugeordnet.

Außerdem erscheint ein 3D-Kamera-Symbol, das frei positioniert und verdreht werden kann. So ist auf den ersten Blick ersichtlich, wo und mit welcher Blickrichtung das Bild aufgenommen wurde.

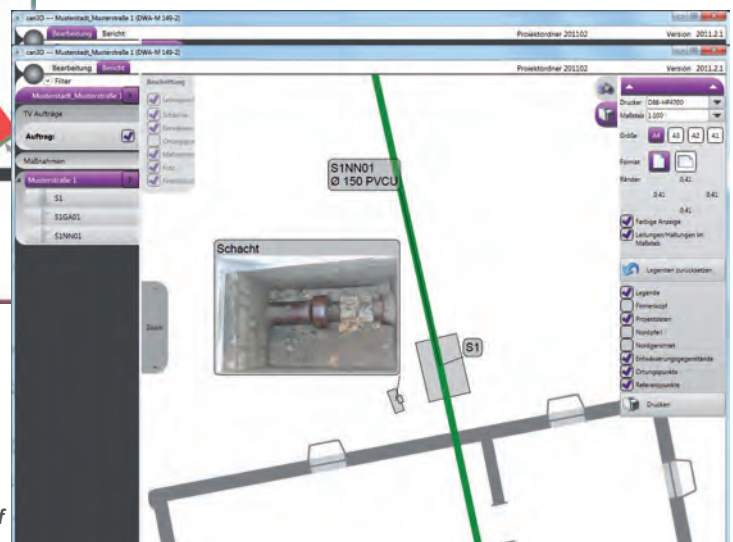
Eindeutige Klassifizierung

Nachvollziehbare und klare Bewertung von Schäden hat sich der Bildreferenzkatalog NRW zum Ziel gesetzt, der ab der Version 2012 zur Verfügung steht.

Aus der Klassifizierung der Feststellungen ergibt sich eine Einteilung der jeweiligen Leitung bzw. Haltung in die Klasse A, B oder C, die bestimmte Fristen zur Sanierung nach sich zieht.



Freie Positionierung im 3D-Modell...



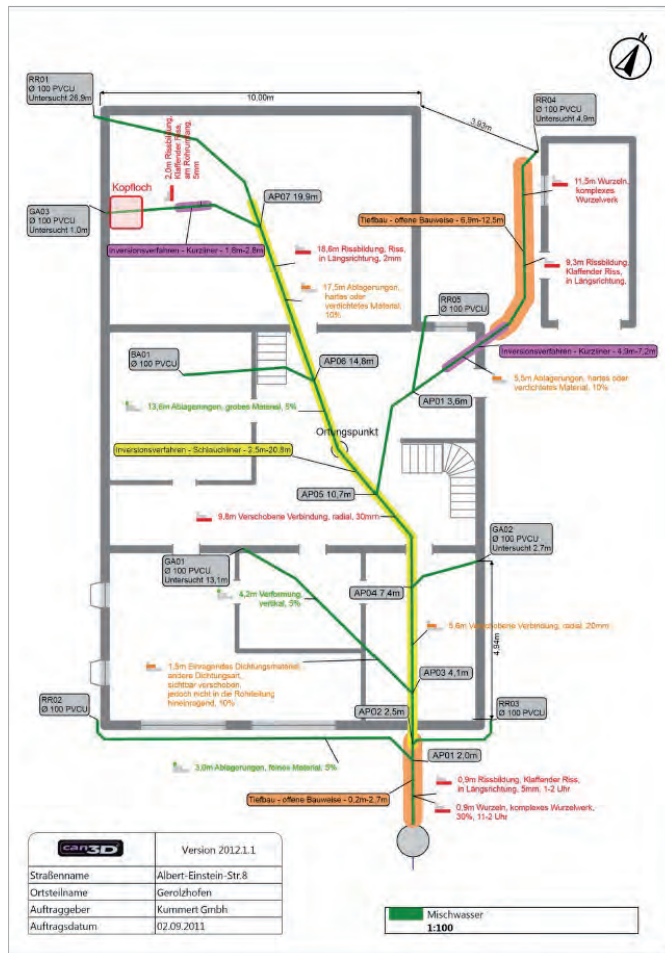
... und auf der Planzeichnung.

Professionelle Planung

Das automatisch generierte Leitungsnetz soll aber nicht nur der besseren Übersicht dienen, sondern auch Arbeitsgrundlage für die Planung folgender Arbeitsschritte sein.

So ist es ab der Version 2012 möglich, direkt im bestehenden 3D-Modell die Sanierungsplanung durchzuführen.

Externe Programme oder handgezeichnete Skizzen werden so vollkommen überflüssig. Eine Auswahl aller üblichen Sa-



nerungsmaßnahmen steht zur Verfügung. Start- und Endpunkte von Schlauchlinern, Partlinern oder offener Bauweise lassen sich direkt in der 3D-Grafik setzen.

Ebenso einfach werden Maßnahmen wie Reinigung, Fräsarbeiten oder Stilllegung eingezeichnet.

Dieses Vorgehen ist nicht nur einfach und zeitsparend, sondern verhilft auch zu einer professionellen Präsentation beim Kunden.

Vervollständigt wird die Planzeichnung mit Sanierungsmaßnahmen durch die Feststellungen aus der TV-Inspektion und Empfehlungen oder Bemerkungen in freien Textfeldern.

So ist die Planung klar und nachvollziehbar für den Kunden.

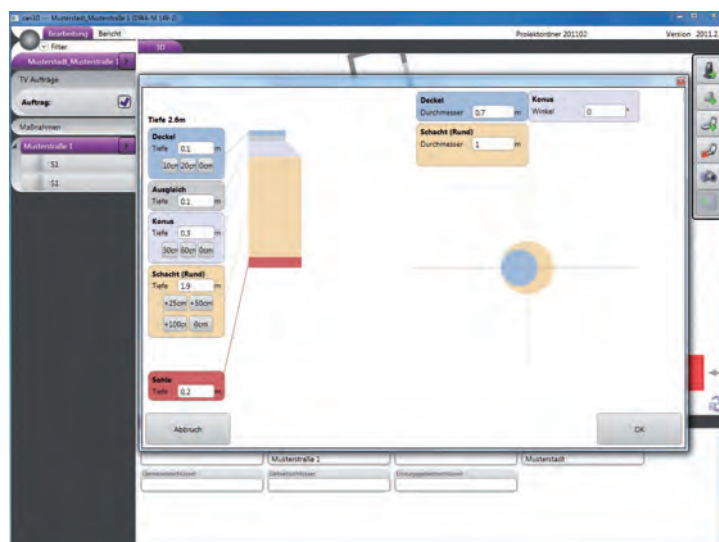
Planzeichnung zur professionellen Präsentation beim Kunden.

Neue Möglichkeiten

In der can3D® werden Schächte bisher nur vereinfacht grafisch dargestellt.

Ab der Version 2012 wird sich das ändern! Die Beta-Version des Zusatzmoduls „Schachtinspektion“ steht dann zur Verfügung.

Vollständige Schächte werden mit Details wie Konus und Deckel gestaltet.



Detailgetreue Darstellung von Schächten.

Der Zustand von Schächten kann nach DWA-M 149-2 oder ISYBAU 2006 erfasst und dokumentiert werden. So werden die Einsatzmöglichkeiten des CamMobile® Profi 3 erheblich erweitert.

Impressum:

Herausgeber:
KUMMERT GmbH
Albert-Einstein-Straße 8
97447 Gerolzhofen
Telefon: 09382 97 27 0
Telefax: 09382 97 27 900
info@kummert.de
www.kummert.de

Texte:
Sabine Nirk
Ursula Puchner

Fotos:
Helena Wagner

Satz & Gestaltung:
ac-werbeagentur, Volkach

Auflage: 2.500 Exemplare
©2011 by Kummert GmbH

Irrtümer und Fehler in Text und Abbildungen vorbehalten.