

PhoToPlan 8.0

Was ist neu?

Release Mai 2012



Allgemein

- Kompatibilität zu AutoCAD 2013 und AutoCAD LT 2013
- Verbesserte Ergonomie bei Bildverzerrung und Bildorientierung
- Neues Hilfesystem und viele Detailverbesserungen

PhoToPlan Pro

- Funktionen von PhoToPlan Pro und Ultimate jetzt auch unter AutoCAD LT
- Mehrbildauswertung erweitert und noch komfortabler
- Neue Befehle für die 3D Auswertung

PhoToPlan Ultimate

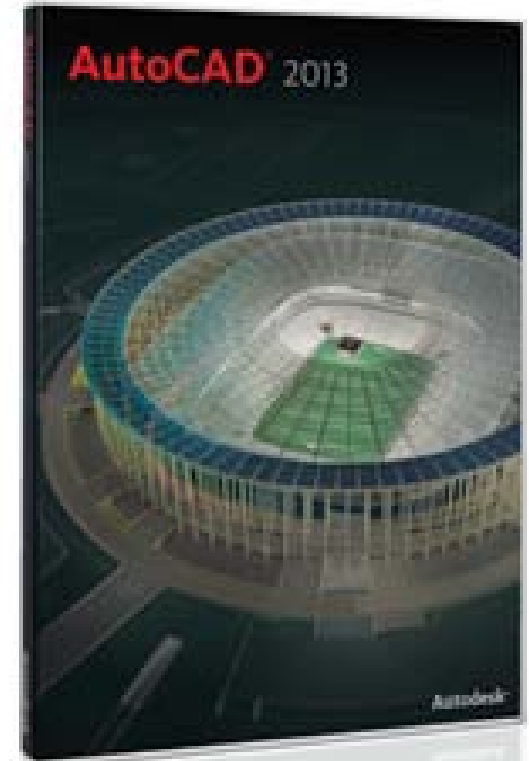
- Bildpläne von Fassaden, Türmen, Gewölben durch Abwicklung von Fotos in die Ebene

Betriebssysteme:

- Alle 32 bit - und 64 bit - Varianten von Windows 7, Vista und XP

Kompatibilität zu AutoCAD:

- Unterstützung von AutoCAD 2013 und AutoCAD LT 2013
- Unterstützung aller auf AutoCAD 2013 basierenden Autodesk-Produkte, z.B.
 - Architecture 2013
 - Civil 3D 2013
- Unterstützung älterer AutoCAD / AutoCAD LT Versionen ab 2010
- PhoToPlan Pro und Ultimate ab AutoCAD LT 2012
- Für ältere Systeme kann eine Vorgängerversion zur Verfügung gestellt werden



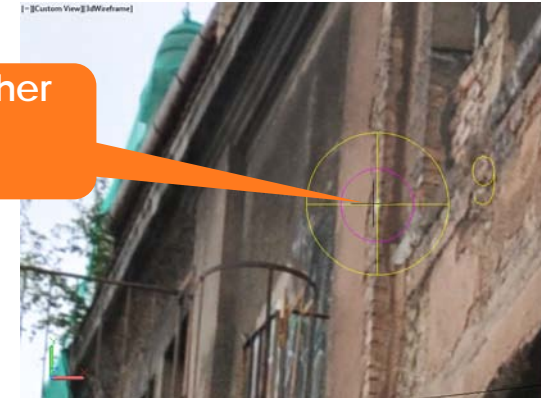
Bildentzerrung und Bildorientierung ergonomischer

Automatisches Zoomen bei der Zuordnung von Passpunkten und Bildpunkten beschleunigt die Prozesse der Bildentzerrung bzw. der Bildorientierung.

Skalierbare Dialoge sorgen für besseren Überblick in Listen.

Listen innerhalb von Dialogen sind jetzt sortierbar.

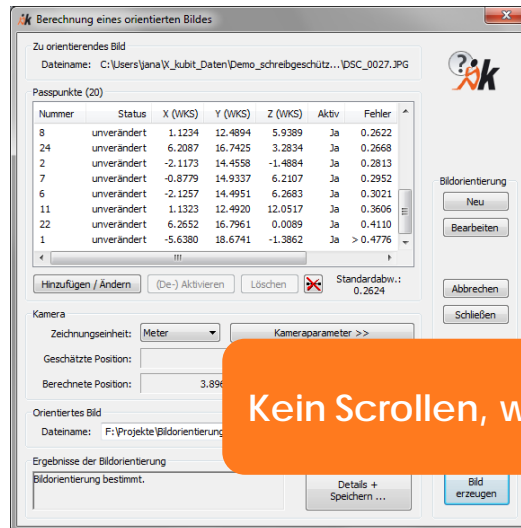
Automatischer Zoom zum Bildpunkt



Sortierbar durch Klick auf Spaltenkopf

Nummer	Status	X (WKS)	Y (WKS)	Z (WKS)	Aktiv	Fehler	Spalte	Zeile
10	unverändert	-0.8237	14.8645	11.7735	Ja	0.0712	3263.1	826.2
9	unverändert	-5.1104	18.0663	9.8080	Ja	0.0930	2612.0	343.2
28	unverändert	7.2339	17.5744	12.3973	Ja	0.1272	3249.3	2236.8
20	unverändert	1.8570	13.0810	-0.1766	Ja	0.1437	1017.7	1327.4
3	unverändert	-0.9888	14.9642	-1.3487	Ja	0.2004	737.5	785.8
5	unverändert	-5.1735	18.1351	6.1429	Ja	0.0493	2064.0	308.2
25	unverändert	6.0437	16.5980	7.4763	Ja	0.1843	2571.5	2153.1
23	unverändert	1.1557	12.4661	4.1288	Ja	0.2278	2114.6	1083.1
21	unverändert	4.7312	15.5049	-0.1114	Ja	0.2505	1084.9	2057.5
26	unverändert	1.5474	12.7750	11.5674	Ja	0.1741	3553.5	1158.8
27	unverändert	4.2562	15.1082	11.9114	Ja	0.2365	3382.8	1734.5
4	unverändert	1.0962	12.4605	-1.5587	Ja	0.2474	619.4	1107.3
8	unverändert	1.1234	12.4894	5.9389	Ja	0.2634	2523.1	1070.8
24	unverändert	6.2087	16.7425	3.2834	Ja	0.2832	1799.9	2280.0
2	unverändert	-2.1173	14.4558	-1.4884	Ja	0.3312	689.8	501.2
7	unverändert	-0.8779	14.9337	6.2107	Ja	0.2478	2331.7	803.0
6	unverändert	-2.1257	14.4951	6.2683	Ja	0.2616	2345.3	537.3
11	unverändert	1.1323	12.4920	12.0517	Ja	0.2817	3656.9	1060.3
22	unverändert	6.2652	16.7961	0.0089	Ja	0.4707	1135.5	2365.6
1	unverändert	-5.6380	18.6741	-1.3862	Ja	> 0.7342	786.8	233.2

Kein Scrollen, weil Dialog vergrößert



Verbessertes Hilfesystem

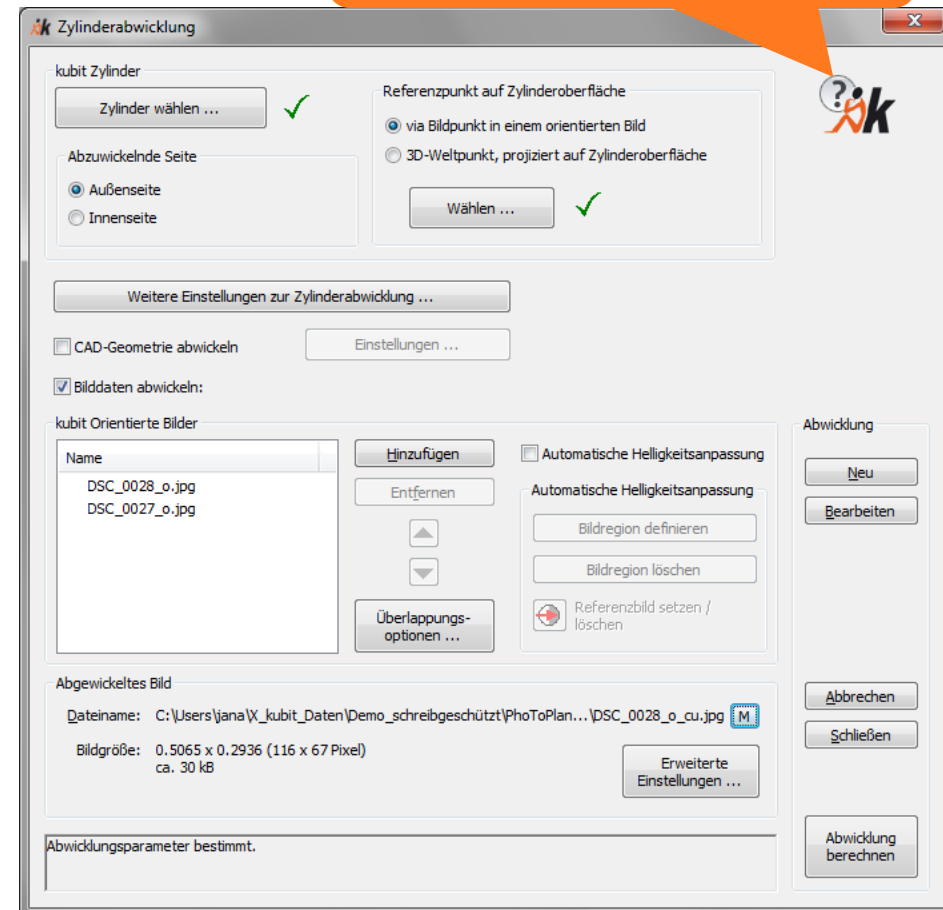
Aus allen PhoToPlan-Dialogen heraus erhalten Sie Hilfe zum jeweiligen Befehl.

Schnellerer Zugriff auf das passende Handbuchkapitel.


Einfacher Klick auf dieses Symbol:




Klick auf kubit Hilfe-Symbol
öffnet Handbuch für den
konkreten Befehl

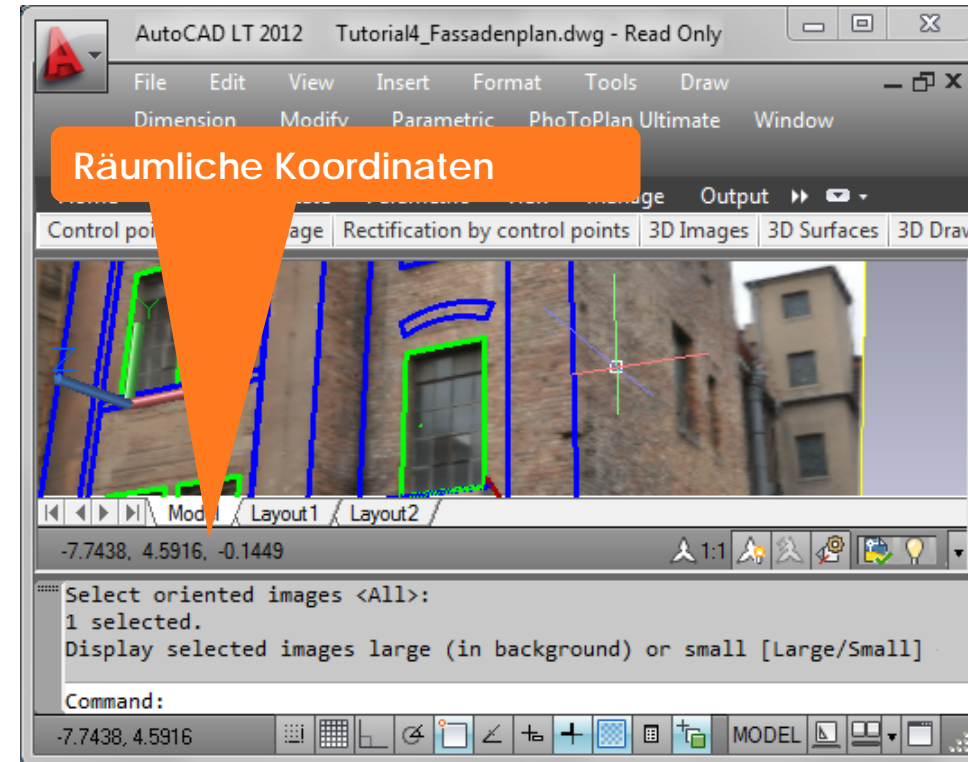


Anpassungen für die 3D Auswertung unter AutoCAD LT

Betrachten und Prüfen der räumlichen Auswertungen auch in AutoCAD LT im 3D Orbit (aufrufbar über  oder Strg+linke Maustaste)

Bei größeren Objekten ist es nützlich das Zentrum für den 3D Orbit zu definieren, deshalb wurde der entsprechende AutoCAD-Befehl ins Menü integriert. 

Damit auch unter AutoCAD LT die Z-Koordinaten der 3D Auswertung ablesbar sind, stellt PhoToPlan diese in der Zeichnungsstatusleiste dar.



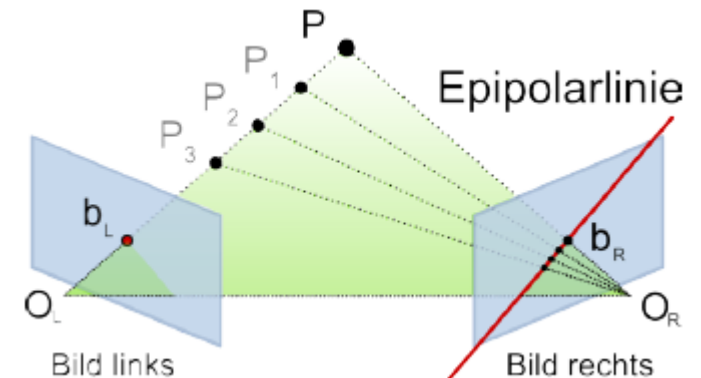
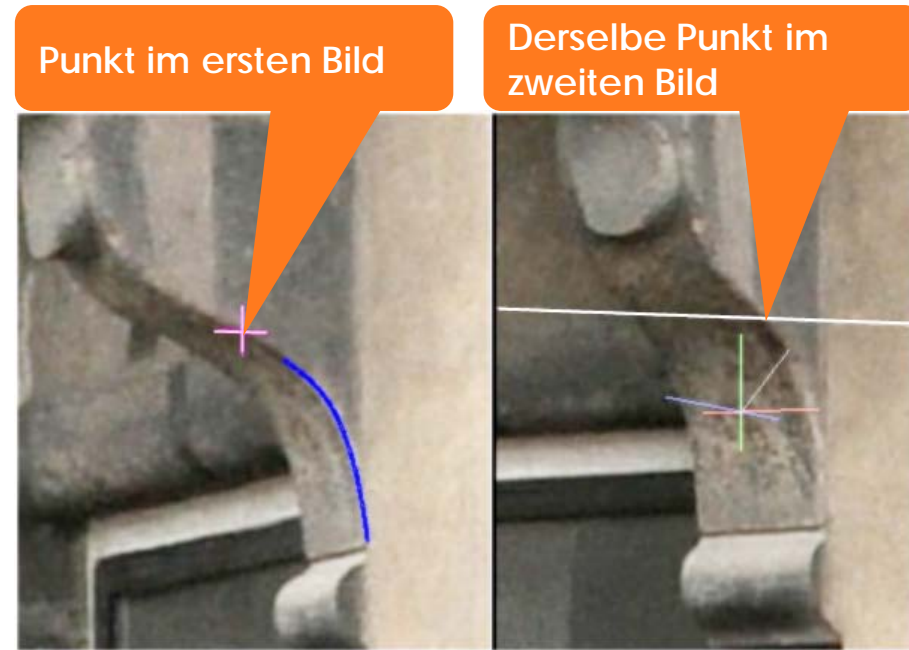
Mehrbildauswertung

Das Anzeigen der *Epipolarlinie* erleichtert die Auswertung in orientierten Bildern.

Da korrespondierende Punkt immer auf dieser Linie liegen, können auch Strukturen ausgewertet werden, für die die Punktzuordnung nicht eindeutig ist.

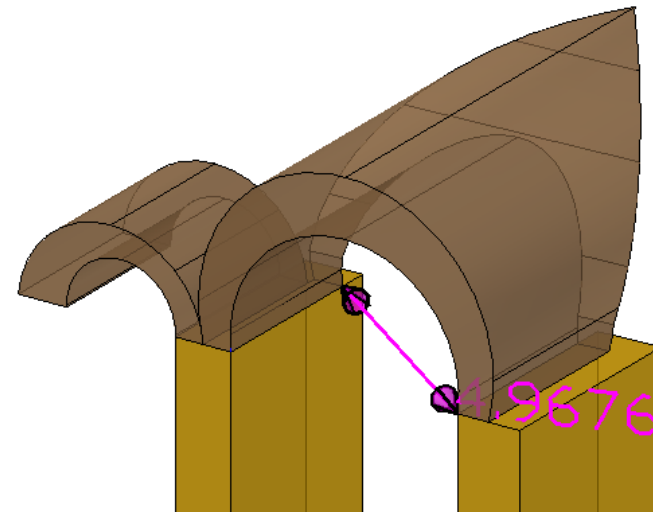
Die bisherigen Befehle zur Zweibildauswertung wurden auf die Auswertung mit mehreren Bildern erweitert, damit ist eine *überbestimmte Mehrbildauswertung* möglich.

Es wird zur *Kontrolle und zum Nachweis der Genauigkeit* für jeden mittels Mehrbildauswertung bestimmten Punkt ein Protokollpunktblock erzeugt, den man anzeigen und ggf. in ein Textprotokoll ausgeben kann.



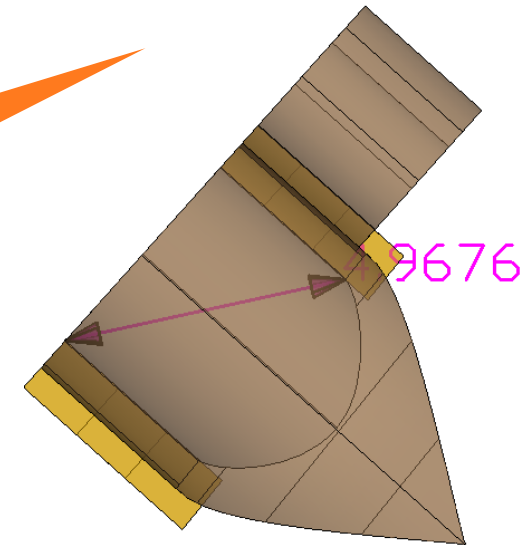
3D-Abstandsbeziehung

Mit diesem Befehl kann der dreidimensionale Abstand zweier Punkte im Raum ermittelt und bemaßt werden. Die 3D-Bemaßung passt sich dabei stets der aktuellen Ansicht an, so dass das Abstandsmaß immer optimal lesbar ist.



Gedacht ist die 3D-Bemaßung für die schnelle Ermittlung von Distanzen und die Präsentation von räumlichen Sachverhalten.

Egal, aus welcher Richtung man auf das 3D Modell schaut- die 3D Abstandsbeziehung ist immer lesbar.

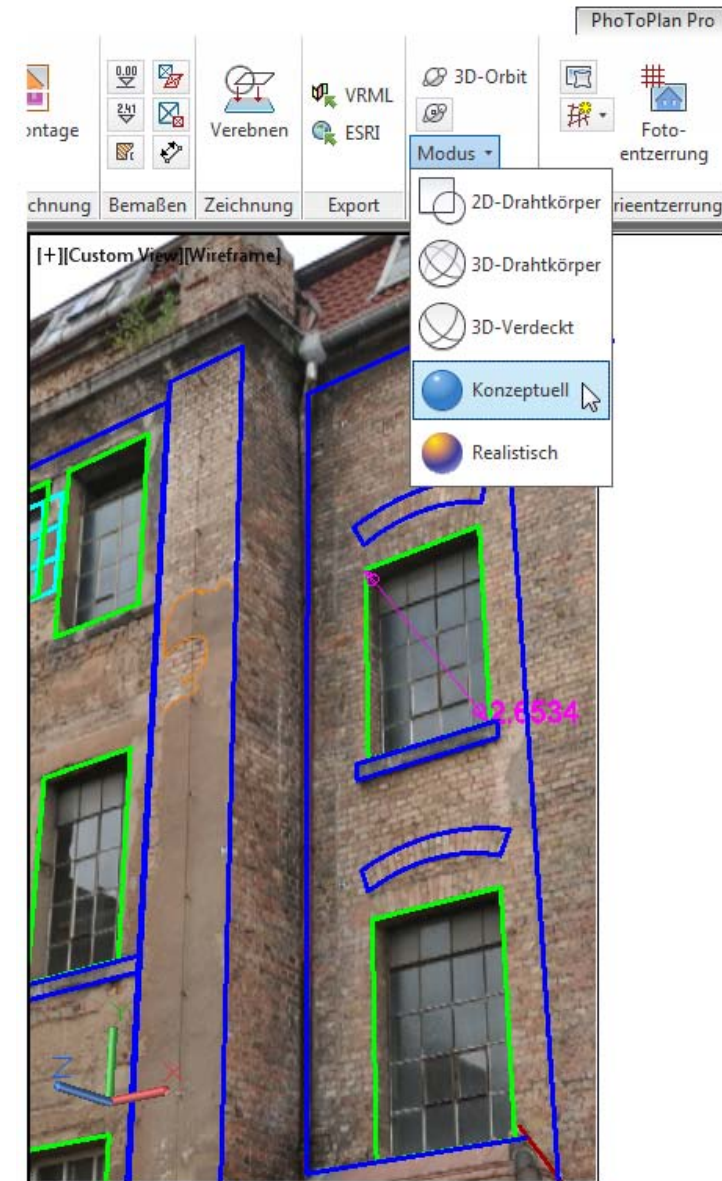


Plotten von 3D Bemaßungen und Auswertungen mit dem orientierten Foto im Hintergrund

Damit beim Plotten in Perspektivansicht auch das orientierte Foto sichtbar ist, darf in dem zu plottenden Ansichtsfenster der visuelle Stil kein Drahtkörperstil sein.

PhoToPlan ermöglicht es auch im Kameranavigationsmodus den visuellen Stil umzuschalten.

Somit können die Auswertungen und 3D-Bemaßungen zusammen mit dem orientierten Bild geplottet und an Dritte weitergegeben werden.



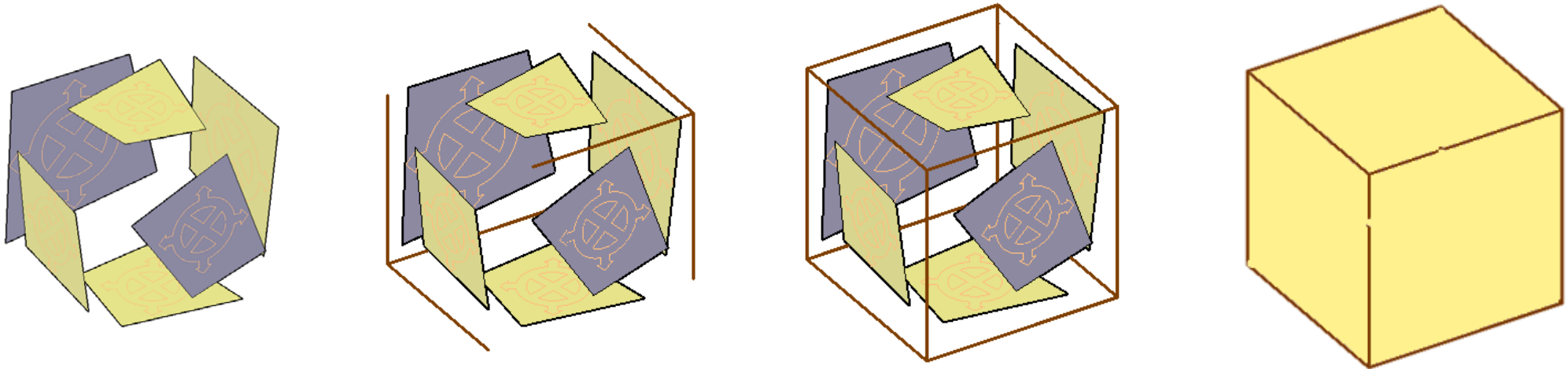
3D – Modellierung mit kubit-Ebenen

Der neue Befehl „Schnittlinien (3 Ebenen)“ erzeugt ein räumliches Dreibein.

Somit sind Schnittpunkt und Schnittlinien der drei ausgewählten Ebenen erkennbar.

Der Befehl erleichtert das Erstellen von 3D-Oberflächenmodellen mit Hilfe von Ebenen.

Die Oberflächen können zum Erzeugen von Orthofotos (PhoToPlan Ultimate) und zum 3D-Zeichnen auf Oberflächen weiter verwendet werden.



Bildpläne von Fassaden – Abwicklung in die Ebene

Fassaden, Rundbauten, Dächer, Gewölbe haben häufig eine „prismatische Oberfläche“. PhoToPlan Ultimate bietet jetzt die Möglichkeit:

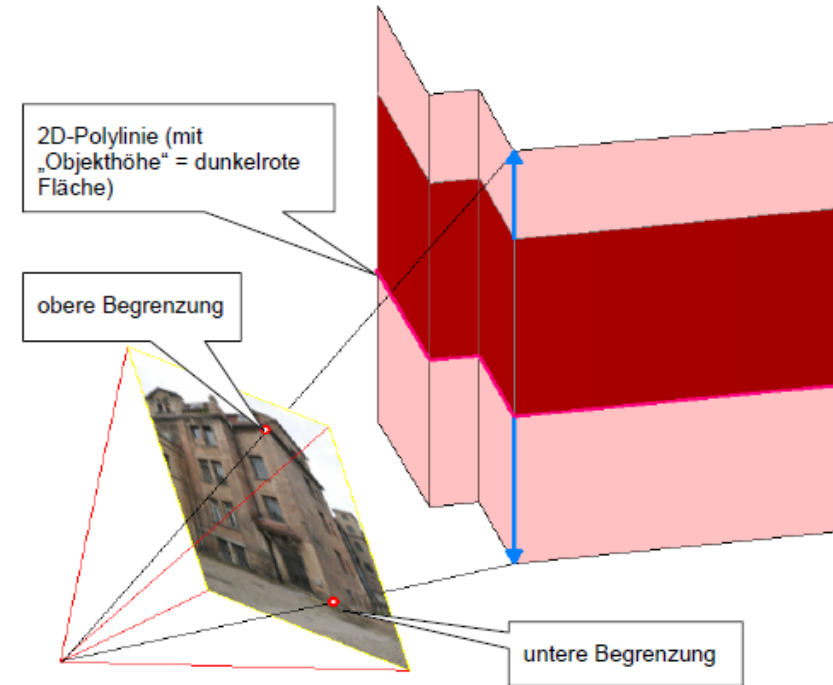
1. Solche Oberflächen einfach zu erzeugen und anschließend
2. die Fotos auf diese Oberflächen zu projizieren und als maßstäblichen Bildplan in die Ebene abzuwickeln.

Im Bildplan kann man messen, bemaßen, Flächen abgreifen, Schäden kartieren, u.v.m.



Prismatische Oberflächen

- können selbstverständlich auch zur Berechnung von Orthofotos und zum 3D Zeichnen mit einem orientierten Bild verwendet werden.
- sind durch Zeichnen einer bestangepassten Polylinie, die auch Kurven enthalten kann, einfach zu erstellen und können ein Objekt oft besser annähern als Ebenen und Zylinder.



kubit GmbH
Fiedlerstraße 36
01307 Dresden

Tel: +49 351 41767-0
Fax: +49 351 41767-29
E-Mail: info@kubit.de