

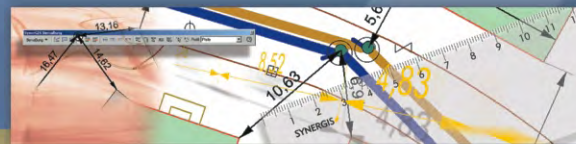
GeoOffice

bemaßen konstruieren



GeoOffice

bemaßen konstruieren



SYNERGIS

gis@work

Professionelle Bemaßungen

GeoOffice Bemaßen und Konstruieren steht für die professionelle Erzeugung sowie Bearbeitung von Maßen mit intelligenten Werkzeugen und Techniken. Besonderes Augenmerk wurde auf bedienerfreundliche und effiziente Arbeitsabläufe gelegt.

Für die Erzeugung von Maßen stehen die Werkzeuge *Einzelne Maße*, *Fortlaufende Maße*, *Polare Maße*, *Dreiecksmaße*, *Fluchten mit Laufmaßen* und *Fluchten mit Kettenmaßen* zur Verfügung. Maße werden als einfache Linien mit Attributen verwaltet und können wahlweise in Shapes oder Geodatabases gespeichert werden.

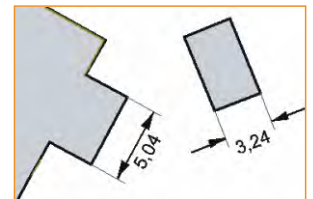
Dank der flexiblen Einstellungsmöglichkeiten können Sie mit GeoOffice Bemaßen und Konstruieren praktisch beliebige Bemaßungsstile abbilden. Durch die dynamische Erzeugung der Maßdarstellung kann die Darstellung vorhandener Maße jederzeit einfach angepasst werden. Zudem können Sie GeoOffice Bemaßen und Konstruieren auch für exakte Konstruktionen nutzen.

Maßarten, die mit GeoOffice Bemaßen und Konstruieren erzeugt werden können

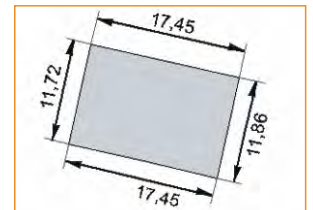
Zweipunktmaße

Mit den Werkzeugen *Einzelne Maße*, *Fortlaufende Maße* und *Polare Maße* werden Maße zwischen zwei beliebigen Punkten erzeugt. Um effiziente Arbeitsabläufe zu ermöglichen, können in einem Arbeitsgang mehrere Maße erzeugt werden. Ergänzend zu den ArcGIS Objektfängen wird der Fang auf "Lotfußpunkt" unterstützt. Damit kann die kürzeste Entfernung zwischen einer Linie (Leitungen, Grenzen) und einem Punkt (Mauer, Gebäude) bemaßt werden.

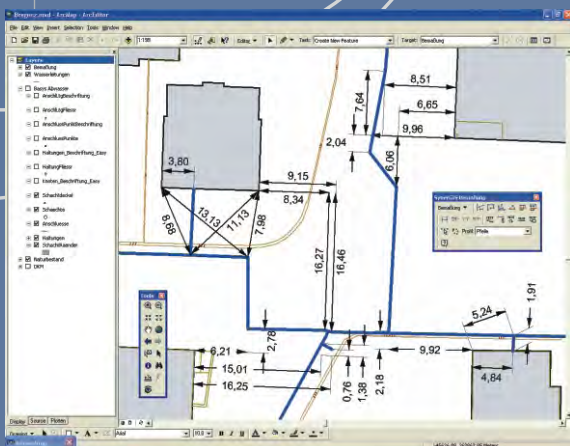
Einzelne Maße, um vorhandene Objekte zu bemaßen, z.B. Gebäudepunkt - Wasserschieber, Lotrechte von Leitung auf Punkt



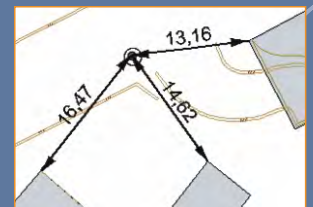
Fortlaufende Maße, um in einem Arbeitsschritt mehrere Maße zu erstellen, z.B. Strecken zwischen Kanalschächten, mehrere Seiten von Gebäuden



Bemaßung von Wasserleitungen



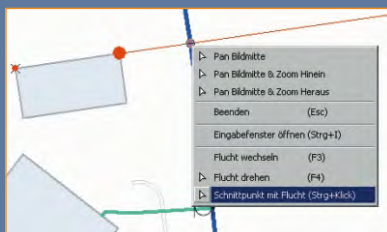
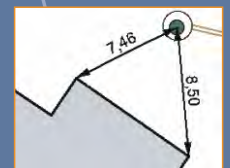
Polarmaße, um mehrere Maße von einem Punkt auszubringen, z.B. mehrere Maße auf Gebäudepunkte ausgehend von einem Schieber



Dreiecksmaße

Mit Hilfe von Dreiecksmaßen werden Ergebnisse aus Feldaufnahmen in den Datenbestand eingebracht. Über die bekannten Maße (Radien) werden Kreise konstruiert, die zwei Schnittpunkte aufweisen (Bogenschnitt). Nachdem der gültige Schnittpunkt festgelegt wurde, kann die Bemaßung erzeugt werden. Die Kreismittelpunkte und der gültige Schnittpunkt werden mit dem Cursor gezeigt. Die Kreisradien können entweder in einem Dialog eingegeben oder mit dem Cursor gezeigt werden.

Dreiecksmaße, um Objekte aufgrund von bekannten Maßen zu verorten, z.B. Lichtmast mit Hilfe von Bandmaßen verorten



Schnittpunkt mit Fluchtlinie



Lotfußpunkt

● exakt



● dynamisch

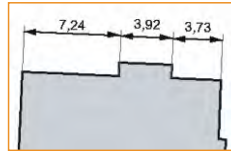


Fluchtmaße

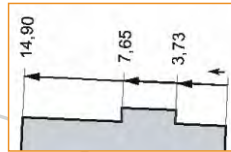
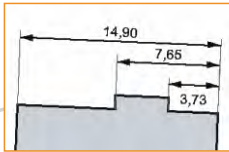
GeoOffice Bemaßen und Konstruieren steht für die professionelle Erzeugung und Bearbeitung von Fluchtmaßen in Form von Kettenmaßen oder Laufmaßen. Fluchtmaße setzen sich aus dem Maß für die Abszisse (in Fluchtrichtung) und dem Maß für die Ordinate (rechtwinklig zur Fluchtlinie) zusammen.

Eine Fluchtlinie wird auf Basis einer Linie (Gebäudekante) oder über Angabe von zwei beliebigen Punkten erzeugt und kann bei Bedarf in 90 Grad Schritten gedreht werden. Bereits bestehende Objekte werden mit einem Klick automatisch bemaßt. Alternativ können Maße über die Eingabe von Werten für Ordinate und Abszisse konstruiert werden. In einem Arbeitsgang können Sie beliebig viele Fluchtmaße erzeugen!

■ Kettenmaße, um Maße immer vom letzten Maßendpunkt ausgehend zu erzeugen



■ Laufmaße, um Maße immer vom Startpunkt ausgehend zu erzeugen



Maßdarstellungen über Profile steuern

Die Art der Maßdarstellung wird in Profilen verwaltet. Symbole der Maßanfangs- und Maßendpunkte, Darstellung der Maßlinie und der Hilfslinien, Verhalten bei Platzmangel (z.B. Pfeilmaß innen oder außen), Darstellung von Maßtexten und Maßstabsbezug sind die wesentlichen Einstellungen. Für einen Bemaßungslayer können mehrere Profile definiert und in Folge auch die Maße mit unterschiedlichen Profilen dargestellt werden.

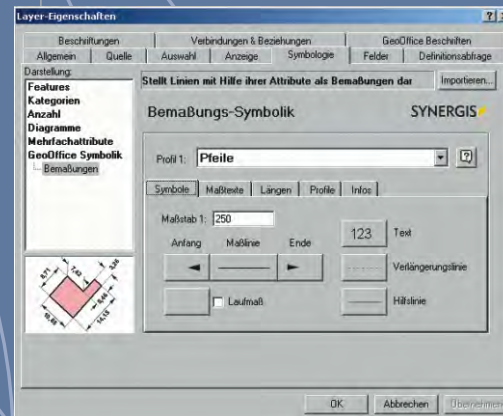
- In Verbindung mit der ArcGIS Symbologie sind praktisch beliebige Maßdarstellungen möglich. So können auch sehr spezielle Bemaßungsstile vorhandener Planwerke weitgehend nachgebildet werden!
- Durch den schnellen Wechsel zwischen Profilen können bei der Maßerstellung sehr einfach geeignete Maßstile gewählt werden.
- Für bestehende Maße kann jederzeit die Art der Darstellung bequem gewechselt werden.
- In Profilen wird ein Bezugsmaßstab für die Maßdarstellung definiert. Auf diese Weise ist eine perfekte Plandarstellung gewährleistet.
- Um die erstellten Maße auch anderen ArcGIS Anwendern zur Verfügung zu stellen, können diese die Extension ohne Lizenz installieren und für die Maßdarstellung nutzen.

● bemaßungen layer eigenschaften

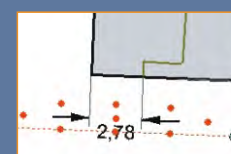
Smarte Werkzeuge für die Änderung der Maßdarstellungen

Ein Maß wird als einfache Linie mit entsprechenden Attributen verwaltet. Die Maßdarstellung wird über die Maßlinie und das verwendete Profil generiert.

- Sie können Maßlinien jederzeit ändern und die Darstellung wird automatisch angepaßt.
- Werden z.B. Gebäudeeckpunkt und Bemaßungsendpunkt mit topologischem Editieren (auch in ArcView verfügbar!) verschoben, wird die Maßlänge geändert!
- Maßdarstellungen können verschoben werden, um die Lesbarkeit von Plänen zu verbessern. Dazu werden Maßtexte und Hilfslinien entweder in vorgegebenen Abständen (Intervall frei konfigurierbar!) oder frei neu positioniert. Bei Platzmangel können Maßdarstellungen geneigt werden.
- Maßtexte können jederzeit neu platziert werden. Dem Benutzer werden dazu Standardpositionen (Oben, Mitte, Unten, Links, Rechts, weit außerhalb und Kombinationen) als Fangpunkte vorgeschlagen.
- Sie können Endmaße ersichtlich machen, indem Sie Maßtexte unterstreichen.
- Für jedes Maß können Benutzermaßlängen eingetragen und angezeigt werden.
- Maßtexte können gedreht werden, um die Lesbarkeit zu gewährleisten.



geneigte Maße



Maßtexte verschieben

SYNERGIS

wir machen intelligentes GIS

GeoOffice

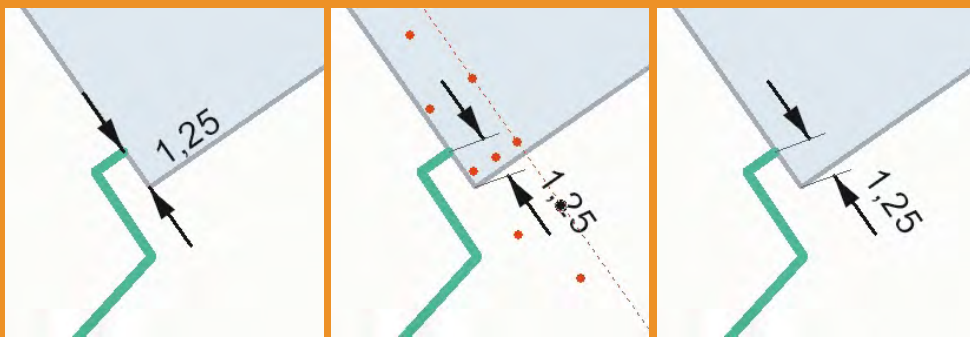
bemaßen konstruieren

bedienerfreundlich

Mit GeoOffice Bemaßung können Sie

- ASSOZIATIVE Maße in ArcView®, ArcEditor™ und ArcInfo™ erzeugen und bearbeiten
- Maße als Linien wahlweise in Shapes oder Geodatabases speichern
- Maßdarstellungen dynamisch generieren
- die volle ArcGIS™ Symbolik für die Maßdarstellung nutzen
- über Profile die Darstellung von Maßen steuern
- Maße zwischen zwei Punkten einzeln oder in Serie erzeugen
- Maße auf Lotfußpunkte erzeugen (Objektfang Lotfußpunkt)
- Dreiecksmaße über Bogenschnitt konstruieren
- Fluchtmaße als Kettenmaße oder als Laufmaße erzeugen
- Fluchtlinien in 90 Grad Schritten drehen
- Den Kartenausschnitt während der Konstruktion verschieben und zoomen
- Maße auf den Schnittpunkt mit der Fluchtlinie erstellen

- Maße mit einstellbarem Versatz anzeigen lassen, um die Lesbarkeit zu verbessern
- Drehung der Maßtexte automatisch so festlegen lassen, damit diese nicht auf dem Kopf stehen
- Basislinien für Fluchtmaße wählen oder über zwei Punkte definieren
- Schnittpunkte mit einer Fluchtlinie bemaßen (Objektfang auf Fluchtlinie)
- in einem Arbeitsgang mehrere Maße erzeugen (Fortlaufende Maße, Polare Maße und Fluchtmaße)
- Maßtexte und Hilfslinien jederzeit bequem verschieben
- bei Platzmangel Maße und Hilfslinien neigen
- Endmaße unterstreichen
- freie Benutzermaße eintragen und anzeigen
- bestehenden Maßen jederzeit ein anderes Profil für die Darstellung zuweisen
- Maße einmal konstruieren und in unterschiedlichen Maßstäben darstellen lassen



GeoOffice Lösungen

- GeoOffice Analyst
- GeoOffice Plotten
- GeoOffice Editieren (inklusive freie Katastererstellung)
- GeoOffice Bemaßen und Konstruieren
- GeoOffice CAD-Export
- GeoOffice GIS-Engine
- GeoOffice RAUPE (FWP/FNP, B-Plan)
- GeoOffice Symbolbibliotheken
- GeoOffice Stadtplan
- alle SYNERGIS Fachdatenbanken für Verwaltung, Planung und Technik, sowie Partnerprodukte von GEONIS, Barthauer, Kolibri , B.I.G und K.I.M

ein produkt von

SYNERGIS

A-1120 Wien
Technologiestraße 10
EURO PLAZA - Gebäude E
T. +43 - 1 87 806-0
F. +43 - 1 87 806-99
wien@mysynergis.com
www.mysynergis.com

A-6020 Innsbruck
Wilhelm-Greil-Straße 17
T. +43 - 512 262060
F. +43 - 512 262060-20
innsbruck@mysynergis.com
www.mysynergis.com

D-68753 Waghäusel
Gustav-Struve-Allee 1

T. +49 - 7254 95775-0
F. +49 - 7254 95775-55
deutschland@mysynergis.com
www.mysynergis.com