



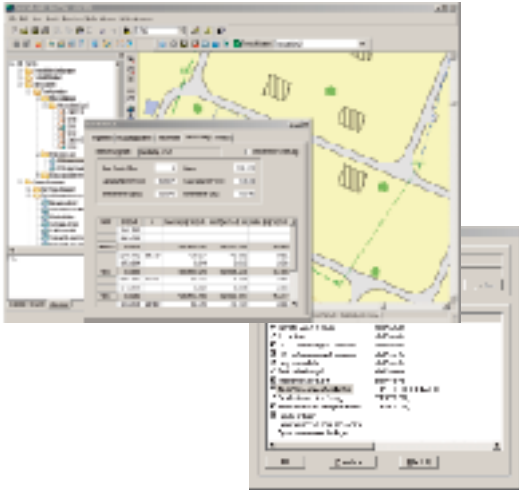
# gl-survey

Kataster- und Ingenieurvermessung als Feld- und Bürolösung



# gl-survey Integration von Vermessung und GIS

## Vermessungslösung auf ArcGIS® -Basistechnologie



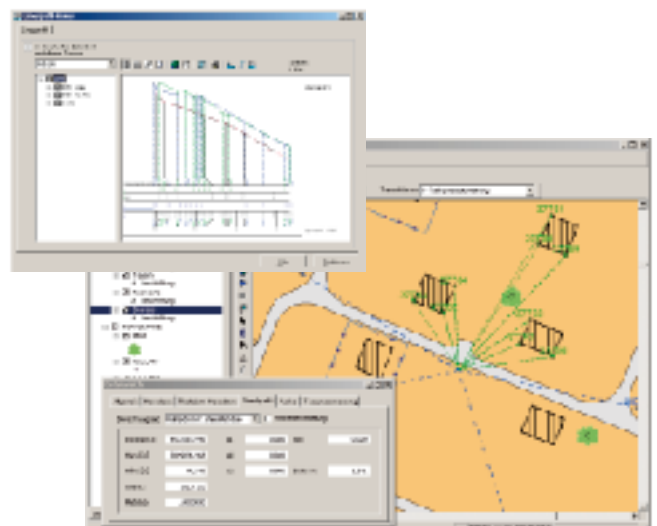
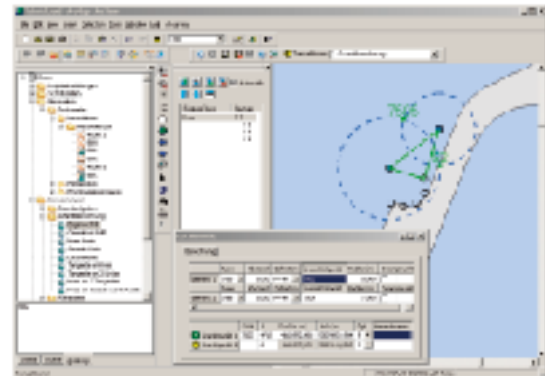
ARC-BERLIN ist strategischer Partner von ESRI Deutschland und AED-SICAD für die Entwicklung und den Vertrieb von Softwarelösungen im Bereich Vermessung.

gl-survey ist integraler Bestandteil der Produktfamilie **geolution™**. Der Schwerpunkt von gl-survey liegt in der Erfassung, Aufbereitung und Verteilung qualitativ hochwertiger Geoinformationen.

Mit den ALKIS® - konformen Vermessungslösungen von AED-SICAD und ARC-BERLIN steht dem Anwender ein umfassendes Produktportfolio auf der ArcGIS® Basistechnologie von ESRI zur Verfügung.

## Spezifikation

- Durchgängiger Datenfluss (Erfassung, Aufbereitung, Haltung und Verteilung) zur vollständigen Integration von Vermessung und GIS
- Umfangreiche Funktionalitäten für Messdatenmanagement, geodätische Berechnungen, Visualisierung und Datenaustausch
- Online-Erfassung / -Steuerung von Tachymetern und Echtzeit-GPS-Sensoren
- Skalierbar von der komplexen Bürolösung bis zum flexiblen Einsatz mit einem Notebook oder Tablett-PC im Feld
- Stapelverarbeitung zur Aufzeichnung und Reproduktion von Berechnungsabläufen
- Formulareditor für frei definierbare Protokolle (MS Office, PDF)
- Effizientes Projektmanagement durch zentrale Verwaltung von Projekt- und Systemstammdaten
- Qualitätssicherung durch Regelung der Zugriffsrechte, Vorgabe von Berechnungseinstellungen und Protokollierung aller Arbeitsschritte
- Standardisierte Datenbankanbindung an MS Access, MS SQL Server, Oracle, etc.
- Investitionssicherheit durch die ArcGIS® Basistechnologie (ISO- und OGC-konform) und modulare Systemarchitektur

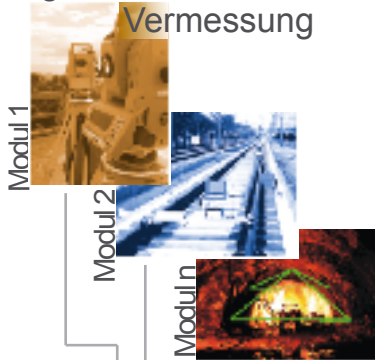


# gl-survey Integration von Vermessung und GIS

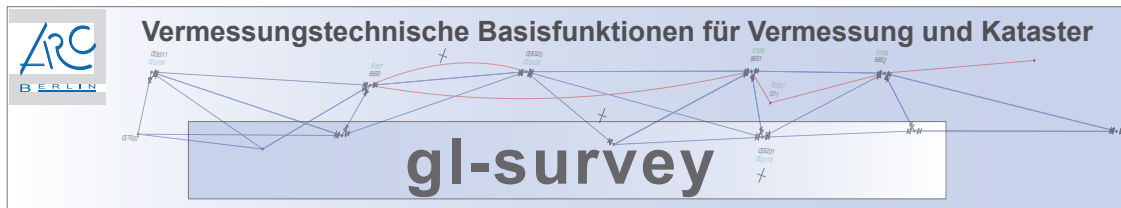
Vermessungslösung 

Katasterlösung 

Ingenieur -  
Vermessung

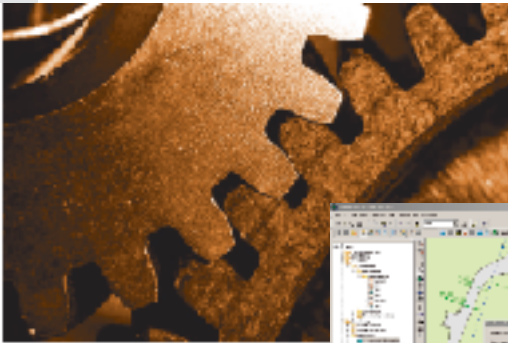


Amtliche  
Vermessung



## Messdaten-/Koordinatenverwaltung

- Datenimport aus Tachymetern, Nivellieren und anderen Quellen
- Messdatenanalyse und Plausibilitätsprüfung
- Editor zur Bearbeitung von Punkteigenschaften und flexiblen punkt-  
artabhängigen Zusatzattributen
- Datenhaltung in unterschiedlichen lokalen und übergeordneten  
Koordinatensystemen, Epochen und Historien
- Koordinatenimport und -export für beliebige Dateiformate
- Festlegung von Berechnungseinstellungen und Fehlergrenzen



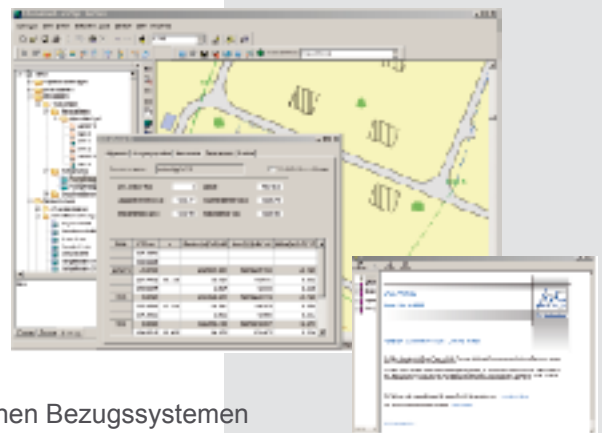
## Geodätische Berechnungen

- Freie Stationierung
- Tachymeterauswertung
- Transformation auf eine Linie (2D/3D)
- Transformation auf eine Fläche
- Orthogonale Kleinpunkte (2D/3D)
- Richtungswinkel und Strecke
- Polarpunktberechnung
- Schnittberechnungen
- Lotfußpunktberechnungen
- Flächenberechnungen

## Polygonzug

Die Berechnung von Polygonzügen kann für beidseitig angeschlossene, eingehängte, freie oder Ringpolygonzüge erfolgen. Der Verlauf des Polygonzuges kann manuell oder grafisch eingegeben bzw. aus den vorhandenen Messdaten automatisch ermittelt werden.

Bei der Berechnung entscheidet der Anwender zwischen verschiedenen Methoden der Fehlerverteilung.



## Transformation

Zur Transformation von Koordinaten zwischen unterschiedlichen Bezugssystemen stehen dem Anwender zwei Varianten zur Verfügung. Neben der Datums-  
transformation über definierte Referenzellipsoide, können alternativ 3- bis 6-Parameter Transformationen (mit oder ohne Restfehlerverteilung) über geeignete Passpunkte berechnet werden.



## Spezifikation

- Stapelverarbeitung zur Aufzeichnung und Reproduktion von Berechnungsabläufen
- Formulareditor für frei definierbare Protokolle (MS Office, PDF)
- Benutzeroberfläche in Deutsch und Englisch (weitere Sprachversionen auf Anfrage)
- Projekt- und Benutzerverwaltung (optional)