

# Amberg Control

## Profilieren und profitieren



# Mit Amberg Control einfach aussagekräftige Berichte erstellen



Das Erfassen von Profilmessdaten ist heutzutage direkt in den Tunnelbauprozess integriert und gilt als Standard bei allen Tunnelbauprojekten. Die einfache Instrumentenbedienung im Tunnel durch den Vermesser oder durch die Tunnelmannschaft, sowie einfache aussagekräftige Analysefunktionen gehören zu den Hauptanforderungen bei der Profilmessung. Nach der Erfassung von Profilmessdaten im Tunnel gilt es, diese zu verwalten und zu veredeln. Amberg Control verwandelt Ihre Messdaten in einfache, aussagekräftige Berichte – unabhängig davon, mit welchem Instrument die Daten erhoben werden.

## Amberg Control – Profilieren und profitieren

Noch nie war es so einfach, Tunnelmessungen in Berichte zu verwandeln. Die Büro-Software Amberg Control ist in der Lage, Messungen von Tachymetern in Berichte nach Ihren Wünschen zu verwandeln. Es ist vorteilhaft, die Tachymeter-Messungen mit Amberg Navigator oder Amberg Applications durchzuführen. Dies ermöglicht einen reibungslosen Datentransfer von Messungen aus dem Tunnel ins Büro aber auch vom Büro in den Tunnel z.B. für Schichtstärkenmessungen.



Tablet mit der selbsterklärenden Bedienoberfläche

## Tunnel Produktportfolio

Amberg Control ergänzt das Amberg Tunnel Produktportfolio optimal und gewährleistet einen reibungslosen Datenaustausch mit den bestehenden Amberg Produkten.

## Wieso Amberg Control?

- Softwarepaket zugeschnitten auf Ihre Bedürfnisse zur Profilauswertung im Tunnelbau
- Schnelle Ergebnisse für Vermessungen und täglich wiederkehrenden Aufgaben
- Volle 3D Berechnungen ermöglichen auch komplexe Projekte im Kraftwerks- und Stationsbau
- Flexible Berichterstellungen für projektspezifische Anforderungen

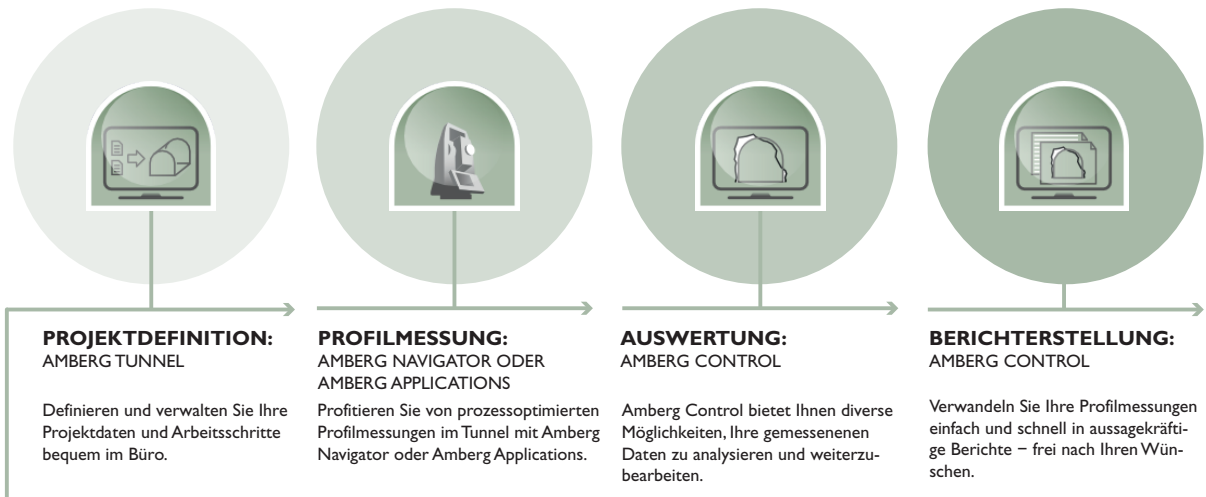
## Operativer Kundennutzen

- Vollintegrierter Arbeitsablauf und Datenfluss mit Amberg Navigator und Amberg Applications
- Unabhängig vom Messinstrument dank flexibler Schnittstelle und Unterstützung vieler Standard-Formate
- Nutzung der Designdaten für zahlreiche andere Amberg-Produkte
- Erzeugung von Berichten wie mit TMS ProFit, für einen Softwarewechsel während einem laufenden Projekt

## Wirtschaftlicher Kundennutzen

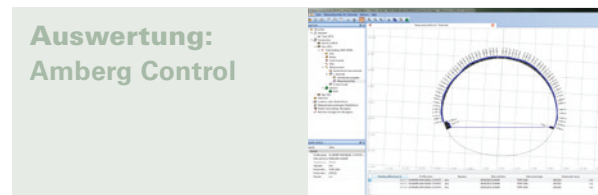
- Verwendung von Amberg Control reduziert die Anzahl der Softwarepakete im Arbeitsablauf, was zur Einsparung von Lizenzkosten und vermindertem Schulungsaufwand führt
- Der vereinfachte Datenfluss reduziert den Aufwand und die Bearbeitungszeit zwischen Messung und Abgabe an den Auftraggeber erheblich

# Amberg Control – Auswertungen leicht gemacht



## Projektdefinition: Amberg Tunnel

- Einfache und schnelle Definition von komplexen Tunnelgeometrien mit direktem grafischen Feedback
- Flexible Datenübernahme von Amberg TMS und Drittherstellern
- Export nach Amberg Applications 6.0 für eine durchgängige 3D-Berechnung



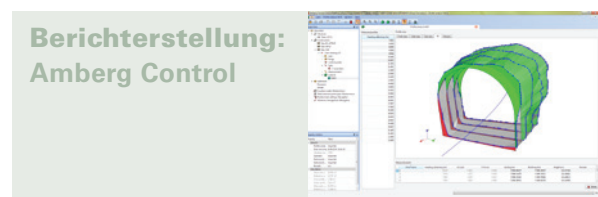
## Auswertung: Amberg Control

- Herstellerunabhängiger Datenimport von Absolutkoordinaten dank flexiblem ASCII-Import
- Auswertung von Profilmessdaten für den Soll-/Ist-Vergleich (z.B. Bestandserfassung)
- Auswertung von Profilmessdaten für den Ist-/Ist-Vergleich (z.B. Schichtstärkenmessung)



## Profilmessung: Amberg Navigator oder Amberg Applications

- Messung mit Amberg Applications 6.0 als Onboard Tachymeter Lösung ohne weitere Hardware
- Messung mit Amberg Navigator auf einem externen Tablet mit intuitiver Bedienung
- Jeder Arbeitsschritt durch die Vortriebsmannschaft per Fingertipp abrufbar



## Berichterstellung: Amberg Control

- Visualisierung der Resultate in 3D für eine schnelle Interpretation
- Flexible Berichterstellung für projektspezifische Anforderungen
- Umfangreiche grafische sowie numerische Auswertungsmöglichkeiten

## Auswerten war noch nie so einfach!



- Visualisierung der Resultate in 3D für eine schnelle Interpretation



- Flexible Berichterstellung für projektspezifische Anforderungen



- Unabhängigkeit vom Messinstrument dank flexibler Schnittstelle und Unterstützung vieler Standard Formate

- Vollintegrierter Arbeitsablauf und Datenfluss mit Amberg Navigator und Amberg Applications



- Softwarepaket zugeschnitten auf Ihre Bedürfnisse zur Profilauswertung im Tunnelbau



- Verwandelt Profilmessungen einfach und schnell in aussagekräftige Berichte



# Amberg Tunnel Solutions



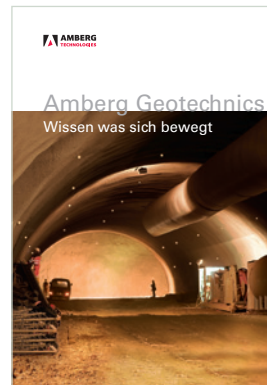
## TMS Solution

- Motorisierter Laser für die automatische Absteckung von Ausbruchprofil, Sprengbild, Ankerung und Rohrschirm
- Automatische Stahlbogenpositionierung
- Automatische 3D-Profilkontrollen in Echtzeit
- Profildokumentation mit Flächen- und Volumenberechnung



## TMS Tunnelscan

- Leistungsfähige Erfassungs- und Auswertungssoftware für Laserscanner-Messungen im Untertagebau
- Augezeichnete Vermessungsleistungen mit dem APM™ (Amberg Positioning Method)
- Aussenmassbestimmung für exakte Projektabrechnung



## Amberg Geotechnics

- Umfassende Softwarelösung zur Überwachung von Verformungen
- Übersichtliche und aussagekräftige geotechnische Auswertungen
- Herstellerunabhängiger Import von Messdaten
- Risiken und Gefahrenpotentiale schnell, klar und umfassend erkennen



## Amberg Navigator

- Steigerung der Vortriebsleistung durch Minimierung der Stillstandszeiten.
- Jeder Arbeitsschritt durch die Vortriebsmannschaft per Fingertipp abrufbar
- Tablet mit einem modernen intuitiven Bedienkonzept
- Ein Tablet für die Steuerung und Kontrolle eines ganzen Tunnelprojektes

Amberg Technologies entwickelt seit über 30 Jahren spezialisierte Systemlösungen für den Infrastrukturbau. Die einzigartige Kombination aus Erfahrung in Systementwicklung und Industrie-Know-how resultiert in Messsystemen, die sich durch Präzisionsinstrumente, praxisgerechtes Systemdesign und leistungsfähige Software auszeichnen. Nicht zuletzt dank eines weltweiten Service- und Supportnetzwerkes konnten Produkte von Amberg Technologies das Vertrauen und die Anerkennung bei Fachleuten aus der Tunnel- und Bahnindustrie gewinnen.