

## TUNNEL NEUBAU

Das dibit Tunnelscanner-System liefert ein vollständiges geometrisches und visuelles Abbild der aufgenommenen Tunneloberfläche zu einem bestimmten Zeitpunkt. Tunnelscanner Aufnahmen verschiedener Konstruktionsphasen stellen somit eine hochwertigen Bauwerksdokumentation dar. Die leistungsfähige dibit-Software ermöglicht einfache, schnelle aber auch vielseitige Datenauswertungen. Bauherrn, Bauun-

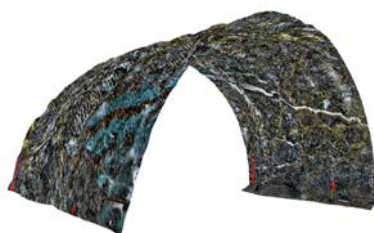
ternehmer, Planer, Geologen, Bauleiter und Bauüberwacher erhalten objektiv nachvollziehbare Informationen über Geometrie, Zustand und Qualität des hergestellten Tunnelbauwerks und aller seiner Bauphasen. Das dibit Tunnelscanner-System eignet sich daher hervorragend für die vollständige oder teilweise Dokumentation und die Qualitätsüberwachung von Tunnelneubauten.



## ANWENDUNGEN

### Aufnahme Rohausbruch

- Geologische Dokumentation
- Profilkontrolle des Ausbruchs
- Information bzgl. Spritzbetondicke im Vortrieb
- Mengenermittlung von geologisch bedingten Mehrausbrüchen

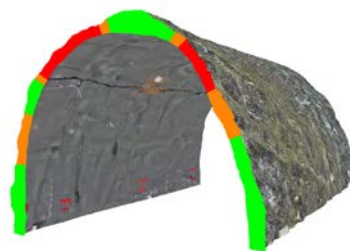


### VORTEILE

- einfache Bedienung durch Baupersonal im Vortrieb
- kurze Messzeit: 2 min
- vollautomatische Auswertung
- Informationen bzgl. Über- und Unterprofil und Spritzbetondicke stehen unmittelbar nach der Messung zur Verfügung und bieten ein ideales Instrument zur Steuerung der Vortriebsarbeiten

### Aufnahme Spritzbeton und Abdichtungsuntergrund

- Profilkontrolle des Spritzbetons
- Ermittlung der Spritzbetonstärke
- Berechnung der Spritzbetonmenge
- Ermittlung der Unterprofile
- Profil- und Ebenflächigkeitskontrolle des Abdichtungsuntergrundes mittels der Latten- und/oder Kugelmethode

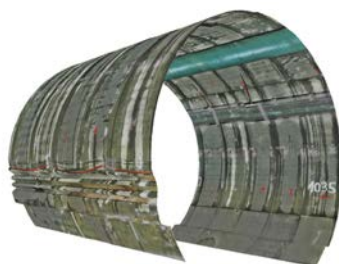


### DIBIT SOFTWARE

- ermöglicht 2D- und 3D-Analyse der Tunneloberfläche
- liefert vollflächige Profilkontrollen
- ermöglicht die exakte Ermittlung von Schichtstärken
- liefert exakte Mengenermittlungen
- liefert Farbbild-Dokumentationen
- ermöglicht Maskierung von Leitungen, Kabel etc.
- unterstützt einfachen Koordinaten-Export

### Aufnahme Innenschale

- Profilkontrolle der Innenschale
- Ermittlung der Innenschalenstärke
- Berechnung der Betonmenge der Innenschale

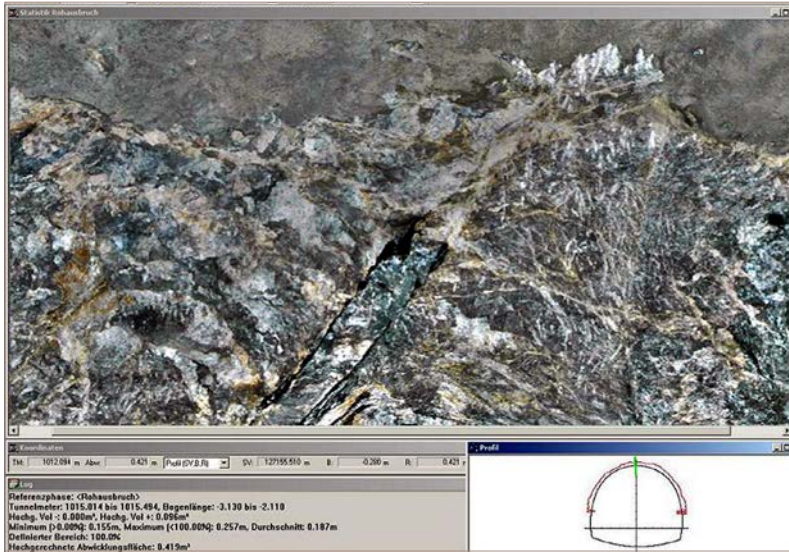


### ERGEBNISDARSTELLUNG

- Profilschnitte
- Höhengichtendarstellungen
- Orthobilder
- Berechnungslisten im MS Excel-Format

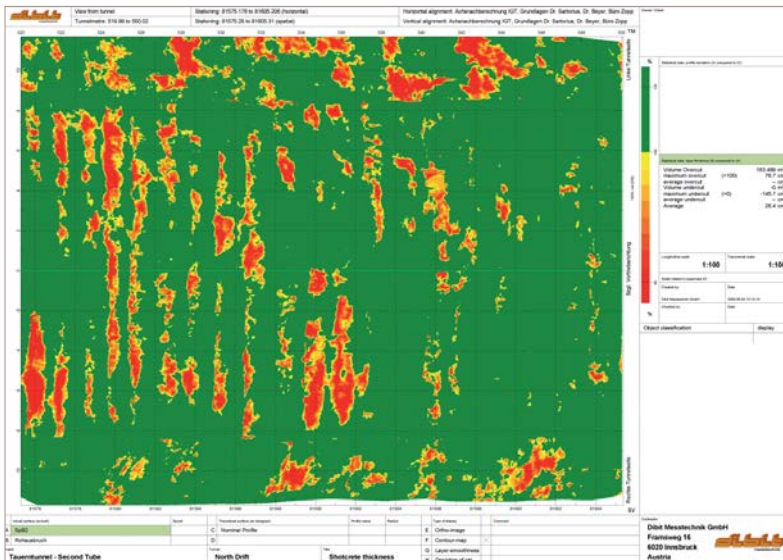
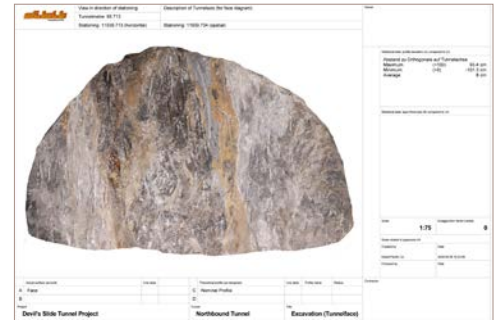


## TUNNEL NEUBAU



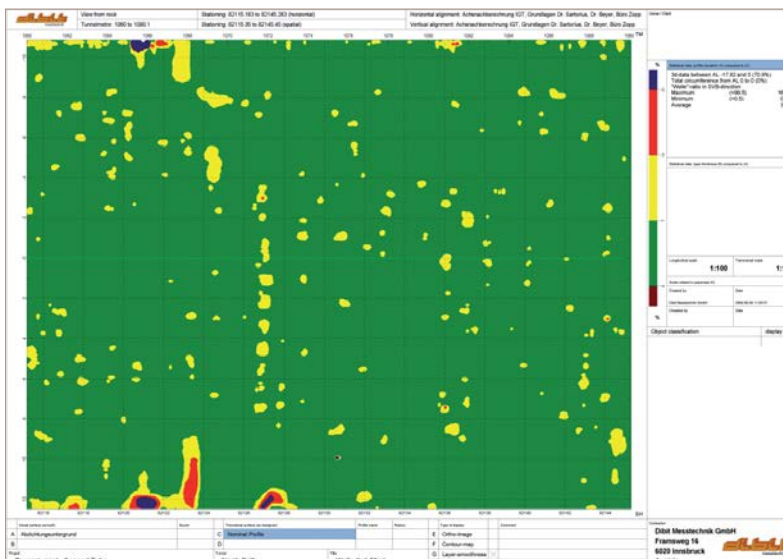
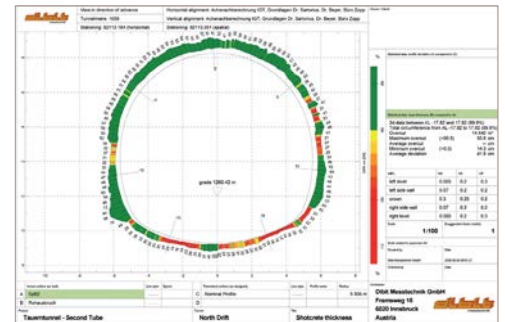
Aufnahme des Rohausbruchs

- Analyse des Rohausbruchs mit dibit-Software
- Exportmöglichkeit 3D-Ortsbrustaufnahme an geologische Spezialsoftware



Aufnahme Spritzbeton

- Falschfarben-Flächenplot der Spritzbetonstärke
- Profilplot der Spritzbetonstärke



Aufnahme Abdichtungsuntergrund

- Falschfarben-Flächenplot der Welligkeitsauswertung
- Prinzip-Grafik-Skizze der Welligkeitsauswertung

