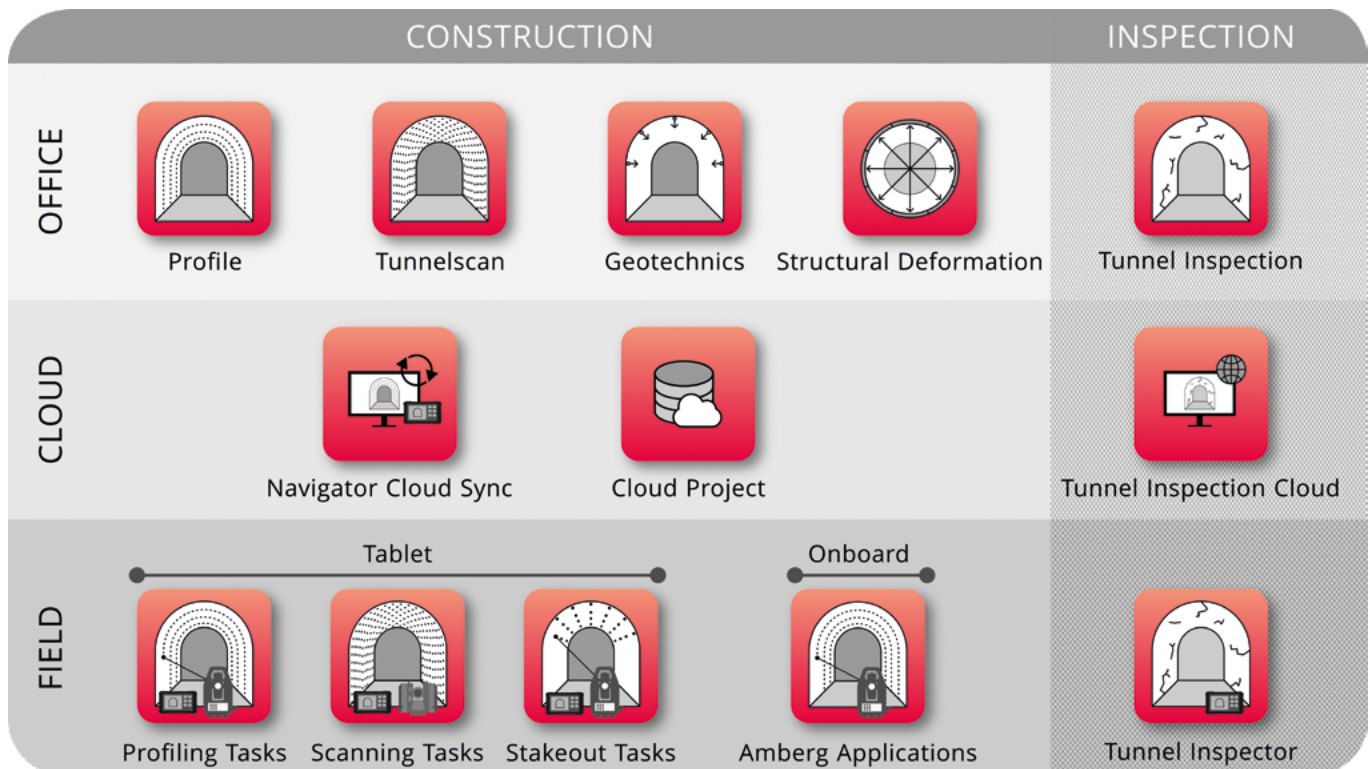
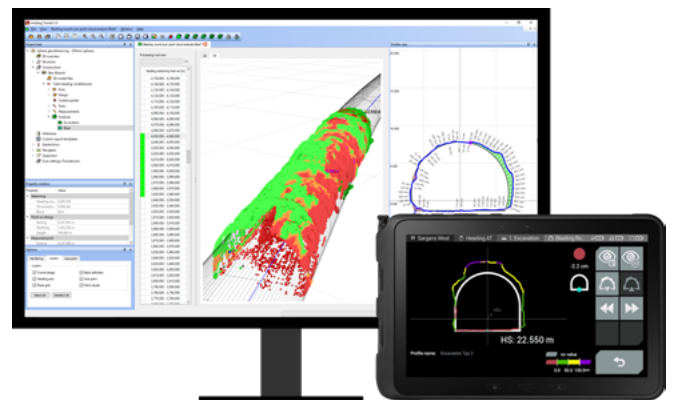




## EINFACHE UND EFFIZIENTE ARBEITSABLÄUFE FÜR DATENVERARBEITUNG UND BERICHTERSTATTUNG

Die Büro- und Feldsoftware von Amberg Tunnel bietet eine umfassende Lösung zur Rationalisierung und Optimierung von Tunnelvermessungsaktivitäten. Mit der intuitiven Feldsoftware kann die Vortriebsmannschaft repetitive Vermessungsaufgaben einfach und sicher durchführen, so dass sich die Tunnelvermesser auf der Baustelle auf komplexere Aufgaben konzentrieren können. Die Bürosoftware erleichtert die mühelose Verarbeitung und Berichterstellung und sorgt dafür, dass Sie die Kontrolle über Ihre täglichen Tunnelvermessungsaktivitäten und -ergebnisse behalten.



## OFFICE

| Amberg Profil  | BASIC | PLUS |
|--|-------|------|
| Profilanalyse: Gemessen vs. Design                                     | ✓     | ✓    |
| Profilanalyse: Gemessen vs. gemessen                                   |       | ✓    |
| Profil-Analyse: Zirkularität   |       | ✓    |
| Profilanalyse: Geologisches Überprofil                                 |       | ✓    |
| Exportieren: As-built-Mesh   |       | ✓    |
| Exportieren: Horizontale und vertikale Schnittlinien des Ist-Zustandes |       | ✓    |
| Exportieren: 2D- und 3D-Profile des Ist-Zustandes (DXF)                | ✓     | ✓    |
| Ausführen: Volumina, Überprofil, Unterprofil (ASCII)                   | ✓     | ✓    |
| Exportieren: As-built-Profile (PDF-Berichtsvorlage)                    | ✓     | ✓    |

| Amberg TunnelScan   | BASIC | PLUS |
|---|-------|------|
| Analyse von Punktwolken: Standardmessung vs. Design   | ✓     | ✓    |
| Analyse der Punktwolke: Gemessener Abschlag-Scan im Vergleich zum Design (intelligenter Filter) |       | ✓    |
| Analyse von Punktwolken: Gemessen vs. gemessen  |       | ✓    |
| Analyse der Punktwolke: Welligkeit (Oberflächenglätte)  |       | ✓    |
| Punktwolkenanalyse: Umwandlung in ein hochauflösendes Bild                                      |       | ✓    |
| Georeferenzierung von Punktwolken: Schwarz-Weiss Zielzeichen- und Kugelziele                    |       | ✓    |
| Georeferenzierung von Punktwolken: Amberg Positionierungs Methode (APM)                         | ✓     | ✓    |
| Georeferenzierung von Punktwolken: Von Wolke zu Wolke   |       | ✓    |
| Werkzeuge zur Reinigung und Filterung von Punktwolken   | ✓     | ✓    |
| Exportieren: Kolorierte Punktwolke, vereinheitlichte Punktwolke (LAS, PTS)                      | ✓     | ✓    |
| Exportieren: Volumina, Flächen, Abweichungsgrafik (PDF, ASCII)                                  | ✓     | ✓    |

| Amberg Strukturelle Verformung   |   |
|--|---|
| Profilanalyse: Ovalität  | ✓ |
| Profil-Analyse: Horizontale, vertikale und diagonale Innendurchmesser        | ✓ |
| Profilanalyse: Horizontaler und vertikaler Abstand von der Designmittellinie | ✓ |
| Profilanalyse: Kronen- und Sohlenhöhen                                       | ✓ |
| Profil-Analyse: Best-Fit-Ellipse & Best-Fit-Kreis                            | ✓ |
| Profil-Analyse: Robuste Entfernung von nicht-tunnelwandrelevanten Punkten    | ✓ |
| Profil-Analyse: Bestehende Mittellinie vs. theoretische Mittellinie          | ✓ |
| Exportieren: Excel (alle Berechnungen)                                       | ✓ |
| Exportieren: DXF (überlagert)  | ✓ |

| Amberg Geotechnik                           | BASIC | PLUS |
|---|-------|------|
| Profilanalyse: 3D-Konvergenz (Querschnitt)  | ✓     | ✓    |
| Profilanalyse: 3D-Konvergenz (longitudinal) |       | ✓    |
| Profilanalyse: Sensoren (1D)                |       | ✓    |
| Exportieren: ASCII, DXF                     | ✓     | ✓    |

## FIELD

| Amberg Navigator Tablet |   |
|-------------------------|---|
| Totalstation            | Leica Viva, Nova, & 1200 (Instrument erfordert GeoCOM Schnittstelle)<br>Topcon GT, NET, GTL series (GT und GTL erfordern eine OAF-Lizenz)<br>Sokkia iX, NET series (iX erfordern eine OAF-Lizenz) |
| Laser-Scanner           | Leica RTC360, BLK360, MS60 (erfordert GeoCOM-Scanning Schnittstelle);<br>FARO Focus; Z+F  |

| Onboard-App (Captivate) |   |
|-------------------------|---|
| Totalstation            | Leica Viva & Nova Instrumente mit Captivate |