



... und die Realität kommt einfach an den Arbeitsplatz.



Die Lösung aus einer Hand: Nutzung von 3D-Punktwolken und Panoramabildern in Ihrer gewohnten GIS- oder CAD-Umgebung. Webbasierte Anwendungen für eine Vielzahl unterschiedlicher Anwender in Ämtern und Abteilungen durch einfaches und intuitives Datenhandling. Machen Sie Schluss mit Kompatibilitätsproblemen bei 3D- und Visualisierungsdaten und nutzen Sie die Möglichkeiten von Scan2Map. Die Lösung für Bild- und Filmpräsentationen, zum Arbeiten und Vermessen am Rechner und für aktuelle Kartendarstellungen.



**ALLTERRA**™

Wunstorf | Berlin | Leipzig | Greven | Hamburg | Jena

## Der Weg von der Realität ...



**Scan2Map steht für eine effiziente Bearbeitung der Mobile Mapping Daten. Ein abgestimmter Workflow mit parametrisierter Datenübergabe sorgt für einen fehlerfreien Datenfluss von der Aufnahme vor Ort bis ins CAD/GIS-System. Trotz aller Standardisierung stehen die Rahmenbedingungen in der Praxis im Fokus. So können kundenspezifische Anforderungen leicht angepasst werden. Und auch das Einbinden von Fremddaten ist vorgesehen.**

## Mobile Mapping

Mit modernsten mobilen Datenerfassungs- und Vermessungssystemen wie dem Trimble® MX7, MX2 und MX8 werden präzise die räumlichen Daten erfasst. Laserscanning in Kombination mit Bildaufnahmen oder reine Bildaufnahmen von kalibrierten Kameras erlauben dabei 3D-, 4D- und 5D-Auswertungen von Objekten.

- Flächendeckende Punktwolken und/oder 360°-Panoramabilder
- Präzise Georeferenzierung
- Immer aktuelle Daten durch einfache Wiederholbarkeit
- Aufbereitung der Daten entsprechend der Datenschutzvorschriften
- Komplett aufbereitete Daten

A network diagram consisting of grey dots connected by thin grey lines, forming a web-like structure. An orange location pin icon is positioned on the right side of the diagram, pointing towards the top right.

## ... bis zur Anwendung

### Content Manager

Mit dem Content-Manager lassen sich sowohl die Mobile Mapping-Daten als auch weitere Daten von UAV, aus klassischen Bildflügen, terrestrischen Scans oder Planungsdaten importieren. Auf Basis unterschiedlicher Hintergrundkarten kann der Nutzer die Daten organisieren, kontrollieren und sich die erreichten Genauigkeiten der Trajektorien anzeigen lassen. Für höchste Genauigkeiten lassen sich jederzeit für einzelne Teilbereiche Registrierungen vornehmen. Bewegte Objekte werden aus den Punktwolken entfernt, um für die weitere Datennutzung bereinigte Punktwolken verfügbar zu haben. Die Datenaufbereitung für eine Webnutzung erfolgt ebenfalls mit dem Content-Manager.

#### Scan2Map für eine optimale Nutzung der Panoramabilder und Punktwolken

- Visualisieren und Bearbeiten von „unendlich“ großen Punktwolken
- Darstellen der aufgenommenen Panoramabilder und Überlagerung mit den Punktwolken
- Analyse- und Viewer-Funktionen / Datennutzung auf mobilen Endgeräten
- Arbeiten und digitalisieren in Echtzeit
- Arbeiten in der gewohnten GIS- oder CAD-Umgebung durch Nutzung von Plugins
- Überlagerung der Mobile Mapping-Daten mit Fremddaten aus UAV, Bildflügen, terrestrischen Scans oder Planungen

### Publisher-Tool

Über das Publisher-Tool lassen sich die Mobile Mapping-Daten sehr einfach und intuitiv webbasiert auf Standardrechnern nutzen und können somit einer Vielzahl von Mitarbeitern zur Verfügung gestellt werden. Der Publisher bietet zahlreiche Messfunktionalitäten in den Punktwolken und Panoramabildern. Die Punktwolken und Panoramabilder lassen sich auch überlagernd betrachten. Wie in allen Tools stehen unterschiedliche Suchfunktionen und Hintergrundkarten zur Verfügung, um die Navigation und Orientierung in den Daten zu optimieren. Die Fenster können beliebig angeordnet werden.

### Nutzung der Plugins

Durch die Plugins für verschiedene GIS- oder CAD-Systeme kann der Nutzer in seiner gewohnten Arbeitsumgebung zusätzlich auf die Mobile Mapping-Daten zugreifen und diese mit den vorhandenen Informationen überlagern. Über die Plugins lassen sich im Zielsystem Objekte (Punkte, Linien, Flächen, Volumen) mit allen erforderlichen Attributen erzeugen oder die Inhalte können mithilfe der Mobile Mapping-Daten angepasst werden.

**Nachfolgende Plugins stehen derzeit zur Verfügung, weitere können erstellt werden:**

AutoCAD Map / ArcGIS / QGIS / Geocortex

A network diagram consisting of grey dots connected by thin grey lines, forming a web-like structure. A prominent orange location pin icon is placed on one of the nodes in the upper left quadrant.

# Die besonderen Vorteile

**Wählen Sie Ihre Lösung! Sie können entscheiden, ob Sie die aufbereiteten Daten passend zu Ihrer jeweiligen Aufgabe erwerben wollen. Oder ob Sie die Tools von Scan2Map nutzen und die Datenaufbereitung ins gewünschte Ausgabeformat selbst übernehmen.**

- Nutzung der Bild- und Scandaten im Publisher, einfache Nutzung auch für Nichtfachleute durch intelligentes Datenmanagement
- Ausgabe von 2D- oder 3D-Daten

## Ihr Mehrwert

- Weniger Ortstermine durch aktuelle Bild- und Scandaten
- Schnellere und einfachere Entscheidungsprozesse
- Messfunktion in den Bild- und Scandaten
- Vereinfachte Kommunikation intern und extern
- Visualisierung von Bestands- und Planungsdaten unterstützt die vereinfachte Entscheidungsfindung
- Nutzung der Daten in verschiedenen Fachbereichen von Behörden oder an verschiedenen Firmenstandorten möglich

## ... und vor allem:

# Sie haben einen Ansprechpartner!



**AllTerra Deutschland GmbH**  
An der Feldmark 16 | 31515 Wunstorf  
Tel. 05031 51780 | [www.allterra-dno.de](http://www.allterra-dno.de)