



# Penmap Archäologie

## **Penmap – Die innovative Lösung im Bereich der Archäologischen Vermessung!**

Im Bereich der Archäologie sind vermessungstechnische Arbeiten ein wichtiges Werkzeug zur sofortigen Analyse vor Ort und zur Dokumentation einer jeden Ausgrabung. Penmap bietet Ihnen eine einzigartige Lösung, die Sie bei der Erfassung Ihrer detailreichen Arbeit unterstützt. Skizzen, Fotos und Messelemente sind einfach und schnell digital erfasst. In Kombination mit Hintergrundkarten verschaffen Sie sich einen umfassenden Überblick Ihres Messgebiets.



### **Das ist Penmap**

- Erfasste Daten werden direkt dargestellt
- Totalstationen und GNSS steuern
- Konstruktionswerkzeuge
- Aufnahmen und Auffinden von Objekten
- Hintergrundkarten, Luftbilder, Magnetometer-Karten
- Skizzieren, Kartieren, mit Fotos dokumentieren

### **Messelemente**

Ein Archäologisches Messelement kann ein punktförmiges Symbol sein, eine linienhafte Kontur, ein geschlossenes Objekt. Alle diese Elemente werden von Penmap direkt erfasst und sofort grafisch dargestellt. Nutzen Sie das integrierte Penmap-Erfassungssystem iFeature, um Symbole und Signaturen zu erzeugen. So erkennen Sie auf einen Blick, um welches Objekt es sich handelt. Digitale Detailskizzen per Hand und Fotos ergänzen diese Elemente, zusätzlich können Sie über die in Penmap integrierte GIS-Erfassung weitere Attribute zu diesen Elementen erfassen. Penmap-Daten können

dann digital an viele CAD- und GIS-Systeme übertragen werden, z. B. GEOgraf, ArcGIS, AutoCAD, usw.

Alle Koordinaten werden in 3 Dimensionen erfasst, durch das integrierte Digitale Gelände Modell von Penmap können so problemlos Höhenlinien erzeugt werden. Höhenlinien, Symbole und Signaturen ergänzen sich zu einem umfassenden Lagebild des zu dokumentierenden Gebiets.

Ihre erzeugten Messelemente, sowie deren Koordinaten werden in Penmap automatisch protokolliert. Diese Protokolle können von Ihnen als Dokumentationslisten verwendet werden. Die laufende Nummer ihrer Fundstücke lässt sich direkt mit Penmap erfassen.

### **Funktionen**

Sie als Archäologe brauchen eine Software für die Dokumentation, die Sie nicht von der wesentlichen Archäologie ablenkt. Diese Software soll einfach zu bedienen sein und gleichzeitig auch komplexe Messungen für



Sie erledigen können. Um Penmap bedienen zu können, benötigen Sie kein Studium der Geodäsie. Die Philosophie von Penmap ist es, Vermessung einfach und schnell zu gestalten.

Penmap bietet ein auf den Außendienst angepasstes Bedienkonzept, alle Funktionen sind einfach zu erlernen und mit der Hand zu bedienen. Durch die umfangreichen Konstruktions- und Messmethoden hilft Penmap Ihnen, Ihre Aufgaben im Feld schnell und umfassend zu erledigen. Totalstation und GNSS lassen sich durch weitere Sensoren wie Hand-Laserdistanzmesser ergänzen. Fotos werden direkt mit dem Tablet-PC erzeugt, Nebenskizzen und Kommentare vervollständigen Ihre Dokumentation. Penmap bietet alle diese Funktionen in einem kompakten revolutionär einfachen System.

Natürlich hilft Ihnen Penmap nicht nur in der Erfassung, sondern auch bei der Suche von Objekten. Lassen Sie sich punktgenau an die gewünschte Position navigieren, die Grafik hilft Ihnen dabei, sich zu orientieren. Ihre Untersuchung beginnt direkt an der vorher festgelegten Stelle, Penmap navigiert Sie mit Hilfe der Vermessungssensoren sicher in das Zielgebiet.

Zur besseren Orientierung können Karten, CAD-Daten, Luftbilder, Satellitenbilder oder Magnetometer-Karten hinterlegt werden.

Auch Kartenmaterial von Webservern können in Ihr Projekt integriert werden, z. B. Google Maps oder WMS-Quellen.

Starten Sie also nicht mit einem leeren Projekt, nutzen Sie diese Daten als Basis für Ihre Messung und lesen Sie diese Daten in Ihr Penmap ein.

Lernen auch Sie die Vorteile von Penmap kennen. Archäologie-Vermessung in neuer Dimension!

#### **Unterstützte Betriebssysteme**

- Windows Mobile 5.0, 6.0, 6.1, 6.5 und höher
- Windows XP, Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 10
- Android ab Version 5

#### **Unterstützte Instrumente/Sensoren**

- Totalstationen/Robotic: Trimble, Leica, Nikon, Sokkia
- GNSS: Trimble, Leica, Stonex, Javad, NMEA
- Distanzmesser: Leica Disto, Trimble Laser Ace 1000
- Magnetometer

Wir beraten Sie gern über Einsatzmöglichkeiten, unterstützte Sensoren und über geeignete Feldrechner.

Sie haben Interesse, wünschen weitere Informationen, einen persönlichen Termin mit uns oder haben Fragen?

Zögern Sie nicht und kontaktieren Sie uns noch heute. So erreichen Sie uns:

#### **Vertrieb und Dienstleistungsservice**

Telefon: 0531 2881-300

Telefax: 0531 2881-399

E-Mail: [vertrieb@hkk.de](mailto:vertrieb@hkk.de)