



Penmap - Vermessung einfach und schnell.



Besuchen Sie uns:
www.facebook.com/HHKDatentechnik

www.hhk.de

HHK
A TRIMBLE COMPANY

Wofür setze ich Penmap ein?

Eine offene Software für all Ihre Aufgaben und Ideen

Penmap ist die universelle Vermessungssoftware für Ihren Außendienst, die alle wichtigen Funktionen von Vermessung, CAD und GIS Datenerfassung in einer neuen, revolutionären und einfach zu bedienenden, reingrafischen Benutzerführung vereinigt. Sie können Ihre bestehenden Tachymeter, Robotic Stationen, GNSS Empfänger und Laserentfernungsmesser mit Penmap kombinieren. Penmap ist Instrumentenhersteller-unabhängig und somit komplett offen für Ihre Ideen und Projekte, auch in der Zukunft.

Erstellen von Lageplänen und Absteckung

Durch die vollständig grafische Darstellung ist Penmap der Digitale Messtisch für Ihren Außendienst. Alle Messungen und Zeichnungen werden sofort auf der grossen Kartenfläche dargestellt. Bestehende Pläne können digital mitgenommen werden und Absteckungen direkt von DWG/DXF Dateien vorgenommen werden.

Sie können Ihre bestehenden Ebenen- und Symboldefinitionen mit Penmap synchronisieren und somit eine identische Darstellung schon vor Ort erreichen. Sie haben damit gleichzeitig eine sofortige Kontrolle, ob alle Objekte erfasst wurden. Erfasste Daten können noch vom Außendienst vor Ort mit Hilfe eines Knopfdruckes an den Innendienst übergeben werden.

Leitungskataster

Durch die einfache und schnelle Bedienung sowie einem flexiblen Einsatz von GNSS und Tachymeterinstrumenten lassen sich Bestandsdaten sehr schnell erfassen und über leistungsstarke Datenbrücken mit verschiedensten GIS Systemen, wie z.B. Smallworld GIS und ArcGIS austauschen. Die Datenmodelle werden automatisch synchronisiert. Spezielle Sensoren zur Leitungserkundung mit Messung der Verlegetiefe können direkt integriert werden.

Anwendungen in den Bereichen: Umwelt, Forst, Geologie, Archäologie

Penmap verbindet Tachymeter- und GNSS Messungen mit Notizen, Handzeichnungen und Sachdaten. Alle Informationen werden direkt auf der Karte dargestellt und digital verwaltet. Das macht die Datenerfassung auch für Nicht-Vermesser intuitiv und schnell erlernbar. Die erfassten Daten können über integrierte Schnittstellen verlustfrei mit z.B. AutoCAD, ESRI, Smallworld und anderen Bürosystemen ausgetauscht werden.

Laden Sie Thematische Karten oder Daten eines Geophysikalischen Sensors in den Hintergrund und orientieren Sie sich mit dem angeschlossenen GNSS Empfänger direkt auf den Daten.



Was bringt mir Penmap?

Penmap kombiniert leistungsstarke Visualisierung und Datenmanagement mit hochgenauer Positionierung zur Erstellung vollständiger Karten und Vermessungspläne für Ihr CAD und GIS System. Wir haben Penmap entwickelt, um Ihre Datenerfassung und Absteckung einfacher und schneller zu machen. Hier sind 10 entscheidende Vorteile für Sie:

1. Vertrauen

Alles was Sie mit Penmap erfassen, wird in Echtzeit grafisch in der Karte zusammen mit Ihrer aktuellen Position dargestellt. Das steigert Qualität und Vollständigkeit Ihrer Daten, und Sie können 100%ig darauf vertrauen, dass Sie alles korrekt und vollständig erfasst haben, bevor Sie das Messgebiet verlassen.

2. Mehr Platz für Ihre Karten

Riesige Kartendarstellung muss nicht zwangsläufig kleine Schaltflächen bedeuten - da machen wir keine Kompromisse! Die extra-grossen Schaltflächen sind transparent, so behalten Sie immer die volle Übersicht Ihrer Daten und haben praktisch einen TabletPC in einem handlichen, leichten und kostengünstigen PDA.

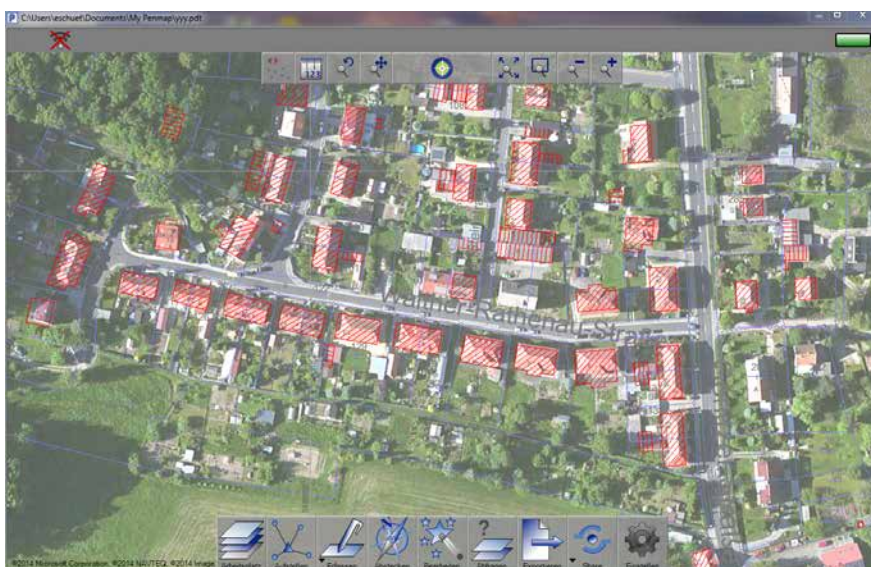
3. Revolutionäre Bedienoberfläche — Berühren Sie Ihre Daten

Daten eingeben, erfassen, abstecken, überprüfen - alles mit einfachen Finger-

berührungen: Für Penmap brauchen Sie keinen Stift und die Zeit umständlicher Bildschirmbedienung ist endlich vorbei! Penmap ist speziell für den Außendienst entwickelt worden.

4. Einfach in der Bedienung. Wirklich

Intuitive und schnelle Bedienung steht im Mittelpunkt des Designs von Penmap. Mit Penmap verfügen Sie über eine präzise und zuverlässige Vermessungssoftware, die Sie ohne Training innerhalb weniger Minuten sicher beherrschen. Arbeiten mit Penmap ist wie Zeichnen auf Papier, die erfassten Daten erscheinen



Penmap erlaubt die Nutzung von WMS Datenquellen auch offline im Außendienst.



sofort in Echtzeit in der Grafik. Und keine Angst vor Fehlern - mit der UNDO Funktion sind sie im Handumdrehen korrigiert.

5. Qualitätskontrolle einfach und übersichtlich

Penmap macht Qualitätssicherung einfach und intuitiv. Alle wichtigen Statusinformationen (Anzahl der Satelliten, Genauigkeit, Batteriezustand) sind übersichtlich angeordnet. Zusätzliche Informationen sind verfügbar, ohne das Display zu überladen. Penmap's patentierter, farb-codierter GPS Zeiger macht es kinderleicht, Daten im geforderten Genauigkeitsbereich zu erfassen. Zusätzlich speichert Penmap alle Beobachtungsdaten für spätere Qualitätsdokumentation und (Kataster-) Protokollausgabe.

6. Weniger Nachbearbeitung im Büro

Mit Penmap kehren Sie mit fast fertigen Zeichnungen bzw. GIS-Daten zurück ins Büro. Dort brauchen Sie Ihren Daten nur noch den Feinschliff zu geben bzw. die Pläne zu drucken. So können Sie Ihren Kunden die Daten schneller liefern und in Rechnung stellen.

7. Schneller fertig im Außendienst

Penmap macht Ihren Außendienst im Durchschnitt 10-15% schneller als mit traditioneller Codierung: Mit 2 oder 3 Klicks haben Sie Zugriff auf alle Objekte. Das ist meist schneller als die manuelle Eingabe von Codes über eine Tastatur.

8. Gleichzeitige Erfassung von mehreren Objekten mit iFeature™

Wollen Sie mehrere Objekte gleichzeitig in einem Schritt erfassen, z.B. eine Strassenkante zusammen mit Schächten und Holzmasten? Oder gleich mehrere Linienobjekte: eine Strassenkante, Fussweg, Zaun... ohne erst ein Objekt abschliessen zu müssen? Penmap's einmaliges iFeature™ System macht das ganz automatisch und spart Ihnen Wege und Zeit.

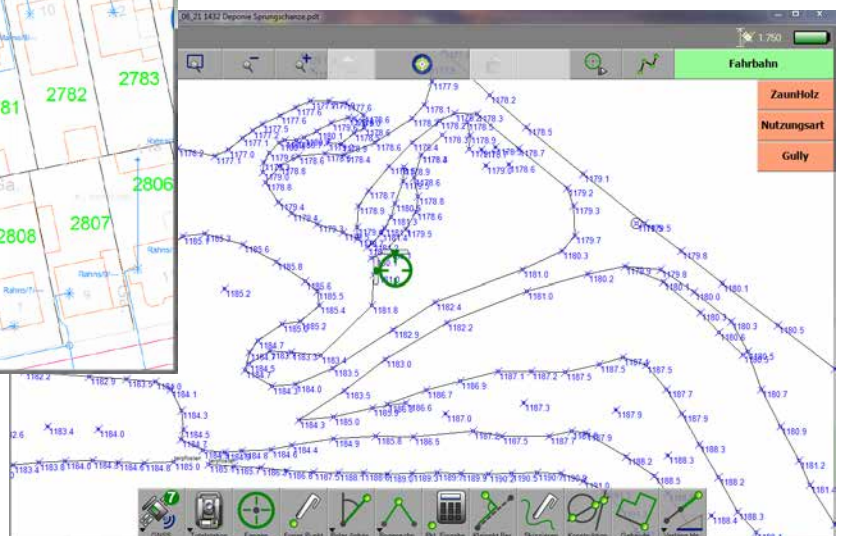
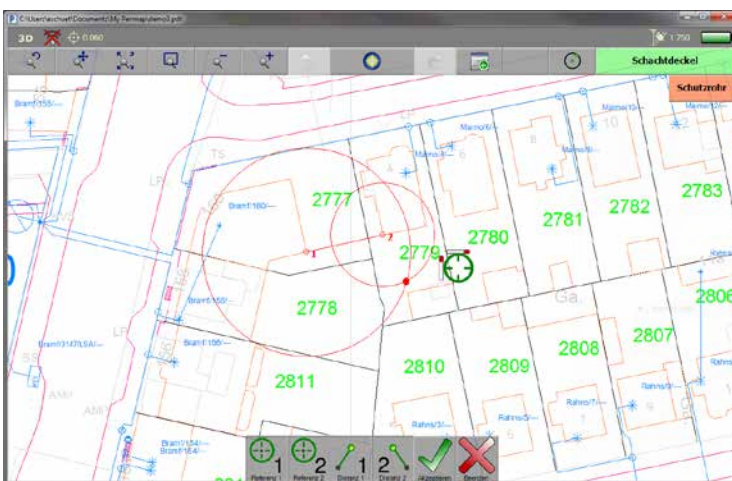
9. Flexible Datenerfassung. Mehr als nur Integrated Surveying

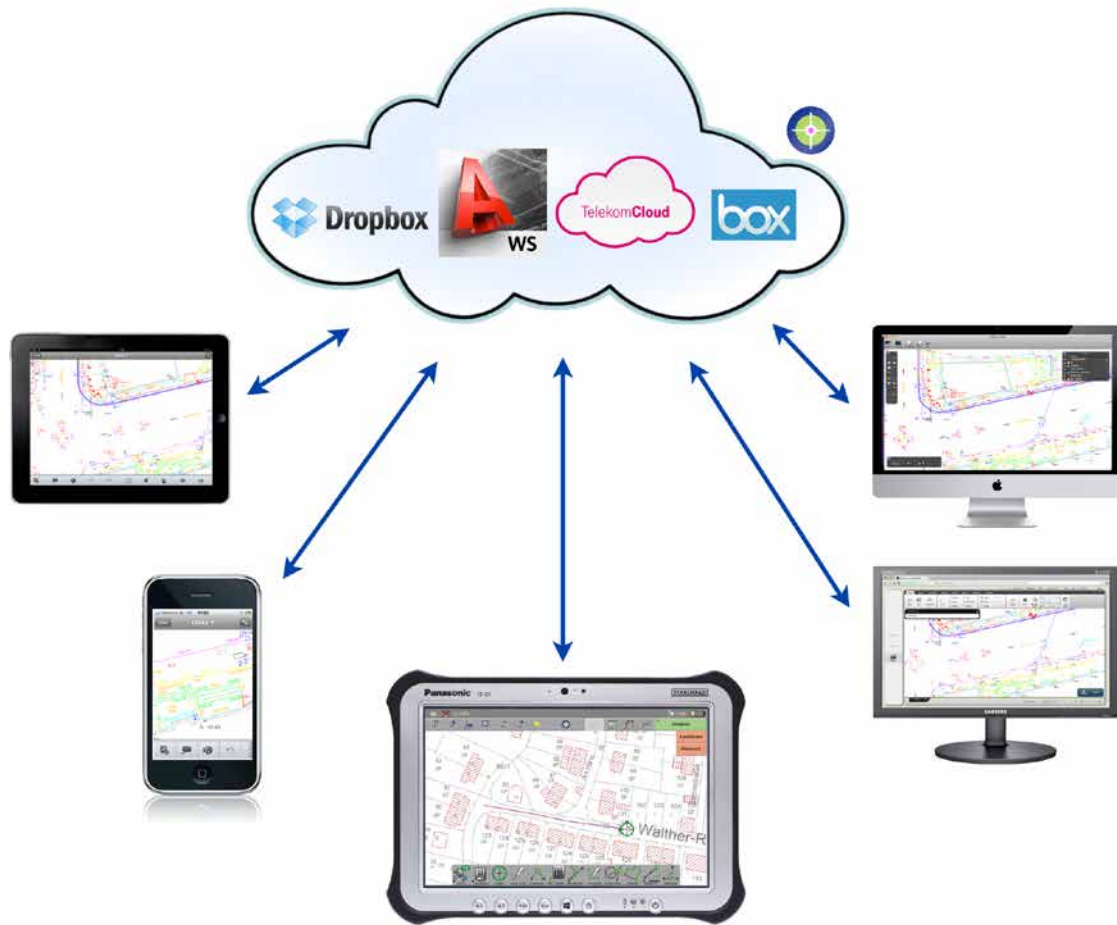
Wie oft kommt es vor, dass Sie ein Linienobjekt nicht ausschliesslich mit GPS oder Totalstation erfassen können? Wäre es da nicht toll, einfach verschiedene Vermessungsfunktionen frei miteinander kombinieren zu können, ohne in andere Menüpunkte wechseln und die Erfassung unterbrechen zu müssen? Mit Penmap können Sie ganz einfach mehr als 10 Vermessungsmethoden flexibel kombinieren.



10. Leistungsstarke CAD Funktionen schon im Außendienst

Penmap verfügt über einfache, Außendienst-optimierte CAD Werkzeuge um die Erfassung im Feld zu beschleunigen. Wenn Objekte einmal nicht direkt mit GPS erfasst werden können, nutzen Sie einfach Penmap's Visuellen Bogenschnitt™, Visuelle Kleinpunktberechnung™ oder Visuelle Schnittberechnung™ als optimale Ergänzung.





Penmap Cloud™: Datensynchronisation & Backup

Penmap Cloud™ ermöglicht Ihnen mit einem Klick die einfache Datensynchronisation und Backup zwischen Außen- und Innendienst. Nutzen Sie kostenfreie Dienste wie AutoCAD® 360, um Ihre Vermessungsdaten sofort auf einem iPhone, iPad, Mac oder beliebigen Web-Browser zu betrachten, editieren, kommentieren und drucken. Alternativ können Sie auch andere

Dienste wie die Trimble Connected Community, die TelekomCloud, Dropbox oder Box.net für den Datenaustausch mit Ihrem Büro und als Backup nutzen. So kann Ihr Innendienst schon die Pläne fertigstellen während der Messtrupp noch auf der Rückfahrt ist. Auch können Sie Ihren Kunden Zugang zu bestimmten Projektdaten gleich digital ermöglichen.

Unterstützte Betriebssysteme

- Windows Mobile 5.0, 6.0, 6.1, 6.5 und höher
- Windows XP, Vista, Windows 7, Windows 8

Unterstützte Instrumente / Sensoren:

- Total Stationen/Robotic: Trimble, Leica, Nikon, Sokkia
- GNSS: Trimble, Stonex, Leica, Javad, NMEA
- Distanzmesser: Leica Disto, Trimble LaserAce 1000
- Echolote
- Magnetometer
- Leitungsdetektoren
- andere Schnittstellen auf Anfrage





Schneller profitabel werden – Wir unterstützen Sie

Ihr Erfolg ist unser Erfolg - wir lassen Sie nicht im Stich! Ihren Einstieg in unsere Produkte unterstützen wir ziel führend und konsequent. Wir haben 30 Jahre Branchen erfahrung erworben, stets in enger, kontinuierlicher und partnerschaftlicher Zusammenarbeit mit unseren Kunden. Wir sind so Experten für die Erfassung und Anwendung von Geodaten geworden. Dies Knowhow teilen wir gerne mit Ihnen: Wir begleiten Sie durch Beratung, Anpassung und Implementierung Ihrer GEOgraf-Lösung, wir leisten den Anwendersupport sowie die Schulung für Ihre Mitarbeiter. Sie profitieren von Anfang an von unserer Zusammenarbeit und werden schnell hoch effizient.

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@hhk.de

Mit uns in eine neue Dimension.

HHK Datentechnik GmbH | Hamburger Straße 277 | 38114 Braunschweig | Tel. +49 (0) 531 2881-0 | www.hhk.de

HHK
A TRIMBLE COMPANY