



4d-miner: geocoding-system

4d-miner verknüpft Objekte und Informationen über das Internet. Damit ist es möglich, mit handelsüblichen mobilen Endgeräten im Feld Daten zu erfassen, sie direkt mit ihren Geokoordinaten zu codieren und synchron zur Auswertung in bestehende Systeme zu übertragen:

4d-miner – Software zur Geo- und Felddatenerfassung mit handelsüblicher Hardware

- *4d-miner* ist ein System, um Daten geokodiert aufzunehmen, zu verwalten und bereitzustellen.
- *4d-miner* macht aus Ihrer Hardware mobile Datenerfassungsgeräte. Multimediale Daten werden per Handy oder Smartphone aufgenommen, mittels Satellitenortung geokodiert und auf den *4d-miner* Web-Server geladen.
- *4d-miner* übermittelt erhobene Daten synchron über Funknetze und gewährleistet so ihre Verfügbarkeit zur unmittelbaren Weiterverarbeitung. Ist kein Funknetz verfügbar, werden die erhobenen Daten gesammelt und asynchron übers Internet übertragen.
- Über ein Plugin-Konzept stellt die *4d-miner* Middleware Auswertemodule und Schnittstellen für angrenzende Systeme zur Verfügung. So können die erhobenen Daten in bestehende Systeme importiert werden. GIS-Systeme, Google-Maps und -Earth werden unterstützt. SOAP-Services oder Export-Schnittstellen ermöglichen die einfache Anbindung weiterer Systeme, wie beispielsweise AutoCAD.

Mobil, effizient, preiswert – 4d-miner für viele Anwendungsbereiche

Sein modulares Konzept macht den *4d-miner* zur effizienten Lösung in vielen Anwendungsbereichen – von Anlagenmanagement bis Wissenschaft, zum Beispiel:

- **Gebäude und Anlagenmanagement:** Bestandsaufnahme, Prüfung und Dokumentation von Schäden, Planung von Maßnahmen und Dokumentation von Wartungsaufgaben.
- **Öffentliche Verwaltung:** Die Bauverwaltung kann mit *4d-miner* den Zustand von technischen Anlagen dokumentieren und Bau- und Instandhaltungsmaßnahmen besser kontrollieren und planen. Ordnungsbehörden können Übertretungen mit einfachen Mitteln dokumentieren. Die erfassten Daten stehen direkt zur Ausfertigung von Bescheiden bereit.
- **Wissenschaft:** Einsatz bei Feldforschungen beispielsweise in Bio- und Geologie, Archäologie und Geographie. Beschleunigung der Datenerfassung im Gelände – Dokumentation von Funden und Erstellung von Untersuchungsprotokollen, Bildberichten und Fundkarten.
- **Versicherung:** Lokalisierte Dokumentation von Schadensfällen. Dokumentation von Schäden mit Foto, Uhrzeit und Ortsbestimmung. Geokodierung von Schadensberichten. Erstellung von Risikokarten.

Mehr Informationen im Internet unter www.4d-miner.de