IWO
GROUP
VERMESSEN. AUSWERTEN.
DARSTELLEN. BERATEN.

// IWO GROUP

Ihr internationaler Spezialist für Vermessung, Datenanalyse und Dienstleistungen rund um Geodaten.

Gegründet als lokales Ingenieurbüro und gewachsen zu einem internationalen Unternehmen, bietet die IWO Group weltweit individuelle und spezialisierte Dienstleistungen und Lösungen im Bereich Vermessung sowie Geodatenverarbeitung. Auf der Grundlage von über 30 Jahren Erfahrung in der Steine & Erden Industrie, sowohl bei der übertägigen Gewinnung als auch im untertägigen Bergbau, sind wir Ihr professionaler Partner.
Die IWO Group besteht aus einzelnen Abteilungen unterschiedlicher Fachrichtungen. Jede Abteilung bietet innerhalb ihres Schwerpunktes qualifizierte Dienstleistungen und Produkte an.

VERMESSUNG

Vermessung und Datenerhebung aus der Luft, zu Wasser und an Land bzw. unter Tage unter Zuhilfenahme modernster, vermessungstechnischer Technologien und Techniken, weltweit.

DATA

Datenverarbeitung, Auswertung & Berechnung, dreidimensionale Kartenerstellung sowie Analyse von Geodaten.

SOFTWARE

Webbasierte Bereitstellung, Speicherung, Verarbeitung und Darstellung von Unternehmens- und Geodaten sowie Entwicklung einer zentralen Plattform zur Kommunikation und Projektverwaltung.

CONSULTING

Professionelle Beratung, Optimierung, Schulung und Begleitung des Kunden in allen Fragen hinsichtlich Geodaten und Vermessungsprojekten, weltweit.

Diese fachübergreifende Zusammenarbeit der Abteilungen und unserer Partnerunternehmen in vielen Ländern, garantiert Ihnen stehts die beste Lösung für Ihre Aufgaben und Problemstellungen. Sei es der ganzheitliche Weg von der Datenerhebung bis hin zur Auswertung und Darstellung oder nur ein Teilaspekt aus einem der Fachbereiche – Sie fragen, wir beraten und bieten Ihnen Ihre individuelle Lösung – professionell, nachhaltig, weltweit.

// IWO GROUP / 03
// IWO VERMESSUNG / 04
// IWO DATA / 06
// IWO SOFTWARE / 08
// IWO CONSULTING / 10

// IWO VERMESSUNG

Unser Team der IWO Vermessung bietet Ihnen, basierend auf über 30 Jahren Erfahrung, professionelle Dienstleistungen rund um die Aufgaben der Vermessung aus der Luft, zu Wasser sowie an Land und unter Tage.

Wir sind mit modernsten Vermessungsgeräten ausgestattet und verbinden die alten Traditionen mit den neuesten Innovationen und Techniken. Wir garantieren qualitativ hochwertige Vermessung und zuverlässige Ergebnisse, durch die Auswahl der optimalen Ausrüstung und Technologie - abhängig von den jeweiligen Anforderungen und Situationen.
Aufgrund der langjährigen und internationalen Erfahrungen, professionell geschulten Mitarbeitern und standardisierten Abläufen mit modernster Hard- und Software wächst unser Kundenkreis stetig.
Komplexe und herausfordernde Projekte, weit vom einfachen Standard des „normalen“ Vermessens entfernt, sind uns immer willkommen.

Seit vielen Jahren entwickeln wir spezifische und einzigartige Lösungen und Prozesse gemeinsam mit unserem Partner, der Technischen Hochschule Georg Agricola zu Bochum (TH Georg Agricola). Auf diese Weise kommen seit vielen Jahren innovative Eigenentwicklungen speziell für die Steine & Erden Industrie zum Einsatz, die stets in enger Zusammenarbeit mit der Technischen Hochschule entwickelt wurden und werden.

MODERNSTES VERMESSUNGSEQUIPMENT

Für unsere vielfältigen Vermessungsaufgaben im Bereich der Steine & Erden Industrie verwenden wir stets modernstes Vermessungsequipment. Dies sind neben den gängigen Instrumenten wie Totalstationen, GPS-Anlagen, Digitalnivelliere auch spezielles Equipment für spezielle Aufgaben.

Hier sind beispielsweise zu nennen:

VERMESSUNG AUS DER LUFT

· **Drohnen**
(Kopter, Flächenflieger, VTOLs) für kleine bis mittelgroße Vermessungsgebiete

· **Bemannter Bildflug**
für großflächige Vermessungsgebiete

VERMESSUNG ZU WASSER

· **Multibeam Sonar**
(Echosounder) zum detailgetreuen Scanning von Seegrund-Flächen

VERMESSUNG AM BODEN UND UNTER TAGE

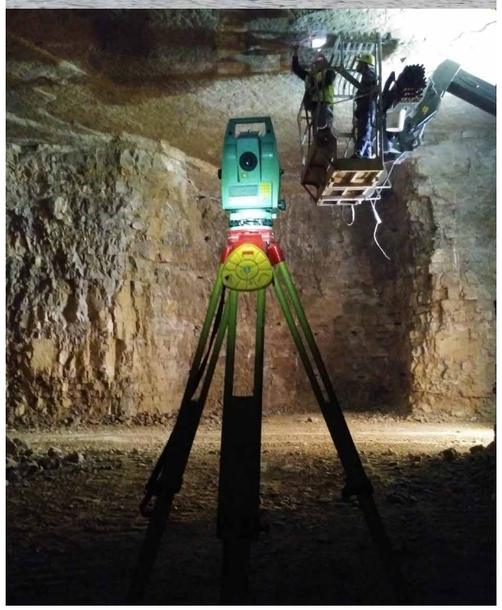
· **Inklinometer**
zur Erfassung kleinster Bodenbewegungen

· **Scanner**
zum detailgetreuen Erfassen von Objekten durch farbige Massenpunkte

· **Vermessungskreisel**
für die „Geographische Nordweisung“

DIE HÄUFIGSTEN EINSATZGEBIETE:

- **Berg- & Tagebauvermessung**
- **Luftbildvermessung / Photogrammmetrie**
- **Echolotseegrundvermessung**
- **Baubegleitende Vermessung**
- **Anlagenvermessung**
- **Ingenieurvermessung**
- **Vermessung von Ver- und Entsorgungsleitungen**



// IWO DATA

Unser Team der IWO Data verarbeitet, analysiert, berechnet und visualisiert die Geodaten aus der Feldvermessung beziehungsweise anderer Geodatenquellen.

Aufgrund unserer langjährigen Erfahrung im Bereich der Steine & Erden Industrie haben wir viele interne Workflows für die Erstellung verschiedenster, aufgabenbezogener Ergebnisse erarbeitet.

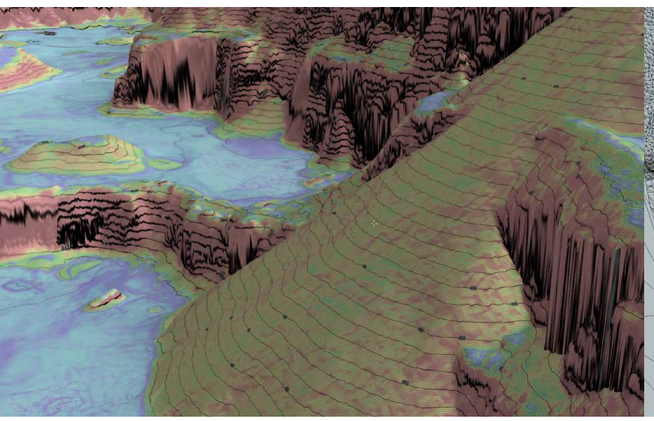
Dabei werden unter anderem Zwischenergebnisse erstellt, die in Ihren Fachabteilungen weiterverwendet werden können, beispielsweise Orthophotos, 3D-Gewinnungsrisse oder digitale Geländemodelle (DGM).

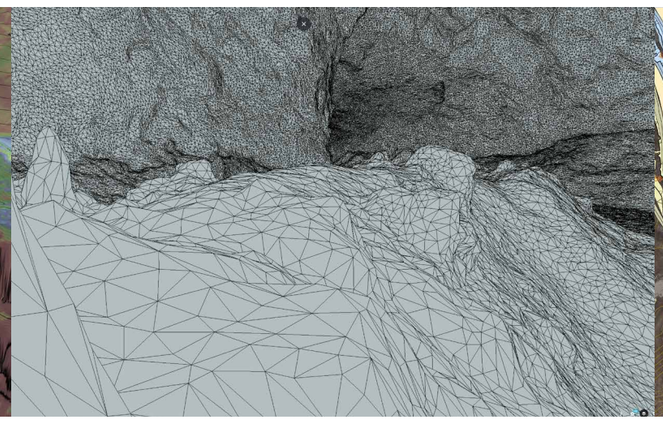
Durch die Verwendung modernster, professioneller Hard- und Softwarelösungen erfolgt der Workflow effizient und präzise, wobei Sie stets ein belastbares und exaktes Ergebnis erhalten.

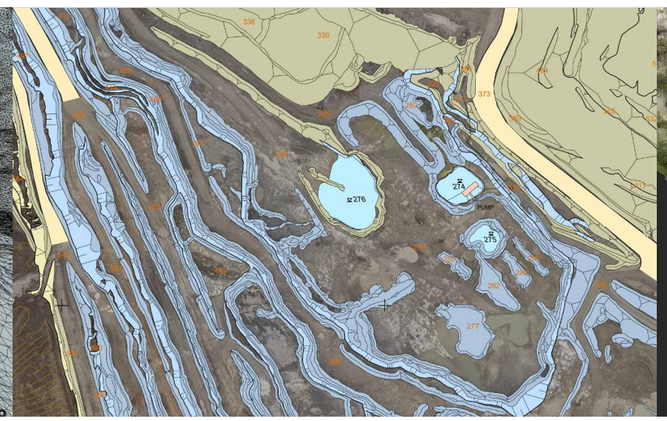
Das Team der IWO Data unterstützt Sie auch bei der Entwicklung standardisierter Prozesse zur Verwaltung von Geodaten in Ihrem Unternehmen. Gerne helfen wir Ihnen bei allen Fragen zu Geodaten und Auswertungen weiter und stehen Ihnen bei der Erfüllung Ihrer Anforderungen zur Seite.

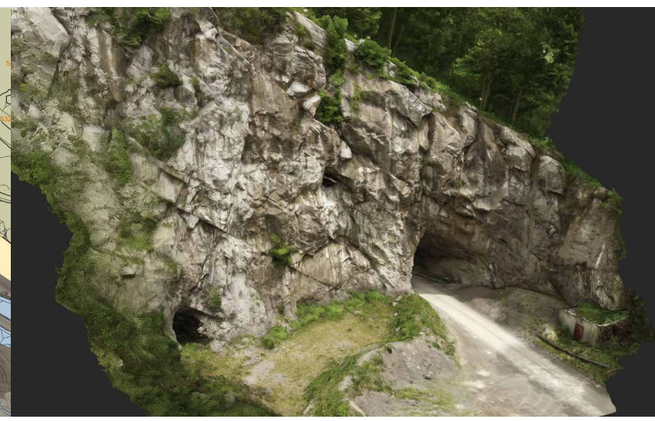
HÄUFIGE AUFGABEN-STELLUNGEN:

- **Jahresabschlüsse** (Gewinnung, Lagerbestand u.v.m.)
- **Inventur-/Lagerbestand**
- **Gewinnung und Abraum**
- **Abbauplanung**
- **Exploration**
- **Lagerstättenmodellierung**
- **Mengenkontrollen bei beauftragten Subunternehmen**
- **Deformationen/Bodenbewegungen** (z.B. Hangrutsch)
- **Leitungsdokumentation**
- **Verwaltung von Liegenschaften / Landmanagement**
- **Genehmigungsanträge**
- **Geologie und Hydrogeologie**
- **Rekultivierung / Herrichtung**
- **Feuerwehr-Einsatzpläne**









// IWO SOFTWARE

Unsere Kernkompetenz liegt in der Entwicklung von Software-Produkten zur digitalen Verwaltung von Geo- und Sachdaten. Mit unserem reGISter Portal vereinfachen wir diese Prozesse in Ihrem Unternehmen und tragen mit vielen themenspezifischen Funktionen zu einer verbesserten Kommunikation und Bearbeitung bei. Die grafische Darstellung all Ihrer Daten auf verschiedenen Karten versorgt Sie mit einem optimalen Überblick und fördert eine bessere Verständigung.

EIN ZENTRALER SPEICHERORT, WELTWEITER ZUGANG

Unsere Webapplikation ermöglicht Ihnen und Ihren Mitarbeitern einen schnellen Zugriff auf Ihre Daten über einen handelsüblichen Webbrowser. Die Datenspeicherung und Einrichtung des Servers geschieht in Ihrer hauseigenen IT-Infrastruktur und verhindert somit ungewollte Zugriffe von Dritten. Alternativ ist auch eine Anwendung über einen gesicherten Server der reGISter Cloud möglich. Unsere Server werden in einem deutschen, nach dem Sicherheitsstandard ISO 27001 zertifizierten, Rechenzentrum betrieben. Die Applikation unterstützt viele verschiedene Landessprachen, was die Nutzung auch für Mitarbeiter in anderen Ländern problemlos möglich macht.

VERKNÜPFTE KARTENDARSTELLUNG

Ein zentraler Punkt unserer Software ist die grafische Darstellung Ihrer Geodaten und Karten in einer zentralen Anwendung, dem Map Observer. Informationen aus der Datenbank werden innerhalb der Karte direkt an die dazugehörige Grafik gekoppelt und lassen sich so im räumlichen Zusammenhang betrachten.

INDIVIDUELLE ANPASSUNGSMÖGLICHKEITEN

Wir arbeiten ständig am Ausbau und der Weiterentwicklung unserer Anwendungen. Ob kleine Veränderungen oder die Entwicklung eines neuen Anwendungsmoduls, wir bieten Ihnen die Möglichkeit unsere Produkte individuell auf die Anforderungen Ihres Unternehmens anzupassen und somit optimal in Ihre firmeneigenen Arbeitsprozesse zu integrieren. Mit Ihnen zusammen entwickeln wir Ihre ideale Softwarelösung und unterstützen Sie bei der Integration vom ersten Entwurf bis in den laufenden Betrieb.

// IWO CONSULTING

Gemeinsam mit Ihnen entwickeln wir optimale und nachhaltige Lösungswege für die Problemstellungen Ihres Unternehmens.

Dafür teilen wir unsere langjährige Erfahrung und das Knowhow mit Ihnen und unterstützen Ihr Unternehmen bei allen Projekten rund um Geodaten und Vermessungsaufgaben.
Unser Team der IWO Consulting entwickeln zusammen mit Ihnen und den Spezialisten aus unseren Fachabteilungen Ihre firmeneigenen Standards sowie Prozesse für eine kostenoptimierte und effiziente Zukunft.
Gerne beraten wir Sie bei Sonder- und Spezialfällen und erarbeiten zusammen mit Ihnen die bestmögliche Lösung, wobei wir Sie auch bei der Umsetzung stets unterstützend begleiten und bei Bedarf den Prozess optimieren können.
Insbesondere durch unsere internationalen Projekte, z.B. in Afrika, Nord- und Südamerika oder im nahen Osten, bieten wir Ihnen umfassende Erfahrung und beraten Sie, so dass auch räumlich entfernte Unternehmenszweige Ihre zentralen Standards und Vorgaben nachhaltig umsetzen. Oft sind die nötigen Ressourcen und das Personal vor Ort vorhanden, müssen aber entsprechend geschult und an die Vorgaben herangeführt werden.

IWO Vermessungstechnik GmbH
Nußbaumstraße 78 a
D-42699 Solingen
Tel.: +49 212 250 851 - 0
Fax: +49 212 250 851 - 17
info@iwo-group.com
www.iwo-group.com

DE EN FR US