

Fachinformationssystem Geophysik - Internetanwendung

Brunken, J., Gorling, L. & Krause, K.

Zielsetzung

Die **Internetanwendung** des Fachinformationssystem Geophysik des LIAG stellt Metadaten, Messungen und Auswertungen verschiedener geophysikalischer Verfahren, vorrangig aus Deutschland, der breiten Öffentlichkeit zur Verfügung. Es wird angestrebt, deutschlandweit flächendeckende Datenbestände aufzubauen und verfügbar zu machen. Ein abgesicherter Zugang über eine leistungsfähige Benutzer- und Rechtevergabe besteht. Die Kartenanwendung für eine geographische Recherche beinhaltet neben Fach-Layern der geophysikalischen Methoden auch Hintergrundkarten als WMS-Dienste des BKG (z. B. Geologische Karte, digitales Geländemodell und Orthophotos). Zudem bietet das System eine formularbasierte Recherche, die Anzeige von Geobjekten und einen Pool von Auswerte- und Visualisierungsmethoden.

Startseite (Stand März 2017)

Fachinformationssystem Geophysik deutsch english

FAS GIP

Anwendung starten

Überblick und Subsysteme

Das Fachinformationssystem Geophysik enthält Daten zu geophysikalischen Messungen und Auswertungen verschiedener Methoden - vorrangig aus Deutschland - und stellt diese über eine Internet-Schnittstelle der Öffentlichkeit zur Verfügung. Es wird angestrebt, deutschlandweit flächendeckende Datenbestände aufzubauen und verfügbar zu machen. Rechtliche Zugangsbeschränkungen bleiben dabei gewahrt. Das LIAG ist an der Aufnahme geophysikalischer Daten anderer Inhaber interessiert. Wenn Sie Interesse am Einstellen eigener Daten - unter Wahrung Ihrer Eigentumsrechte - in das FIS Geophysik haben, wenden Sie sich bitte an uns.

Das FIS GP besteht aus einem allgemeinen Teil (Überbau) mit Metadaten aller Methoden und spezifizierten Subsystemen:

Bohrlochgeophysik	2.114 Mess-Logs aus 536 Bohrungen und 603 Composite Logs aus 603 Bohrungen
1D-Geoelektrik	21.584 Schlumberger-Sondierungen (max. 15 km Auslage) und 5.092 Auswertungen
2D-Geoelektrik	61 Profile und 30 Auswertungen
Gravimetrie	355.989 Schweremessungen
Magnetik	1.344.295 Messpunkte (überwiegend aus der Aeromagnetik)
Untergrundtemperaturen	63.264 Untergrundtemperaturen aus 11.252 Bohrungen (bis zu 9.100 m Tiefe)
Seismik/VSP	131 seismische Profile und 288 Auswertungen, 19 VSP-Messungen und 51 Auswertungen
Helikoptergeophysik	14 Messgebiete mit 1.587 Fluglinien und 821.252 Messpunkten (Methoden HEM, HMG und HRD)
Gesteinsphysik	8.404 Messungen an 2.009 Proben aus 165 Bohrungen
Transienten-Elektromagnetik	3 Kampagnen mit 56 Messungen und 112 Auswertungen
SkyTEM	5 Gebiete mit 806 Profilen, 169.745 Punkten und 1.706 Auswertungen

Registrierung

Personliche Angaben

LIAG-Partnerinstitution?:

Sonstige Institution?:

Anmeldename?:

Name:

Vorname:

Anrede:

Titel:

Abteilung:

Straße?:

Postleitzahl?:

Stadt?:

Staat?:

E-Mail-Adresse?:

Telefon?:

Zugangsrechte im FIS Geophysik

Standardrechte der Institution:

Gewünschte Zusatzrechte?:

Begründung für Rechte?:

- Die Nutzung des FIS Geophysik erfordert eine vorherige Anmeldung. Sie erfolgt wahlweise als Gast oder als persönlich registrierter Anwender. Beim Anmelden über das Gast-Konto werden sensitive Informationen (insbesondere Messwerte) geschützter Datenobjekte ausgeblendet.
- Die Registrierung erfolgt online über die Schaltfläche Registrieren auf der Anmeldeseite. Die Vergabe von Rechten erfolgt auf Grundlage der (bei der Registrierung aus einer Liste auszuwählenden) Institution, der der Nutzer angehört. Zusatzrechte können beantragt werden.

Formularbasierte Recherche, Kartenanwendung und graphische Darstellungen

Die **Internetanwendung** des FIS Geophysik bietet die folgende Funktionalität:

- Gliederung der Meta- und Messdaten sowie Auswertungen in einen Überbau und verschiedener geophysikalischer Subsysteme,
- Attributorientierte Recherche über Suchformulare und weiteren Funktionen (Navigation in der Datenhierarchie, Diagramme, Karten, Statistik, Gridding und Interpretation),
- Kartenanwendung dient der geographischen Suche und der Anzeige von Messungen und Bohrungen (Basis ist der MapServer),
- Einbezug von WMS-Diensten des BKG,
- Auswertung und Visualisierung von Trefferobjekten oder -mengen durch einen Pool angeschlossener Programme bzw. Skripte,
- Download von Daten in ASCII- und Excel-Dateien sowie das Speichern von Plots und Pseudosektionen in PDF-Dokumente,
- Online-Inversionsdienst für geoelektrische Messungen unter Verwendung des 2D / 3D- Inversionsprogramms BERT (GÜNTHER, T. & RÜCKER, C.),
- Abgesicherter Zugang über eine leistungsfähige Benutzer- und Rechteverwaltung. Der Zugriff auf die Datenbankinhalte kann differenziert geregelt werden, z. B. abhängig von Besitzverhältnissen und der geographischen Lage von Geobjekten,
- umfangreiche Hilfe und animierte MS-Powerpoint®-Präsentation, Oberflächen sind zweisprachig aufgebaut.

FIS GIP WEB

Einzelreferenzanzeige in [Helikopter/Elektromagnetik - Messprofil]

Projekt-Code: PGP Bergedorf
 Projekt-Bez.: Peitzsche Vermessung Bergedorf
 Kampagne-Code: BSU_mh_mh_Bergedorf_2001
 Fluglinie-Code: Helikopter-Elektromagnetik Bergedorf 2001
 Fluggerät: Helikopter
 Daten-Code: BSU_mh
 Daten-Bes.: Beschränkt für Stadtentwicklung und Umwelt Hamburg - Geol. Landesamt

Kartenbasierte Suche im FIS Geophysik

Suche:

Kartenlayer:
 Hintergrundkarten
 Verwaltungsgrenzen
 Webatlas
 Graustufen
 Orthophotos
 Geländemodell
 Geologische Karte
 Messungen

Referenzkarte:
 Graustufen
 Orthophotos
 Geländemodell
 Geologische Karte
 Messungen

Legende:
 1D-Messungen
 2D-Messungen
 3D-Messungen

Schutzklassen und Sichtbarkeit von Daten

Projekte als auch Einzeldaten können über die Internetanwendung frei zugänglich oder auch geschützt wiedergegeben werden. Dafür stehen dem FIS Schutzklassen zur Verfügung. Liegt ein berechtigtes Interesse bei einem Nutzer für geschützte Daten vor, können diese bei der Registrierung sofort oder auch im Nachtrag freigeschaltet werden.

Lfd. Nr.	Bohrung -Code	Bohrung-Bez.	Bohrversion -Code	Bohrversion -Bez.	KW-ID	KW-ID	Datenbes. -Code	ID =>Link	Vertraulichkeit	Saugerteufe [m]	Datum	Endtemp. [°C]	Kor-Co
1	12809	Tittmoning R1	12809-001	Tittmoning R1	15518390011	155183900111	???	185202	3 - mittelmäßig vertraulich	2950.00	26.01.2001	#gesperrt#	1E
1	12809	Tittmoning R1	12809-001	Tittmoning R1	15518390011	155183900111	???	185202	3 - mittelmäßig vertraulich	2950.00	26.01.2001	97.36	1E

Weitere Informationen zum FIS Geophysik finden Sie unter: <https://www.fis-geophysik.de>