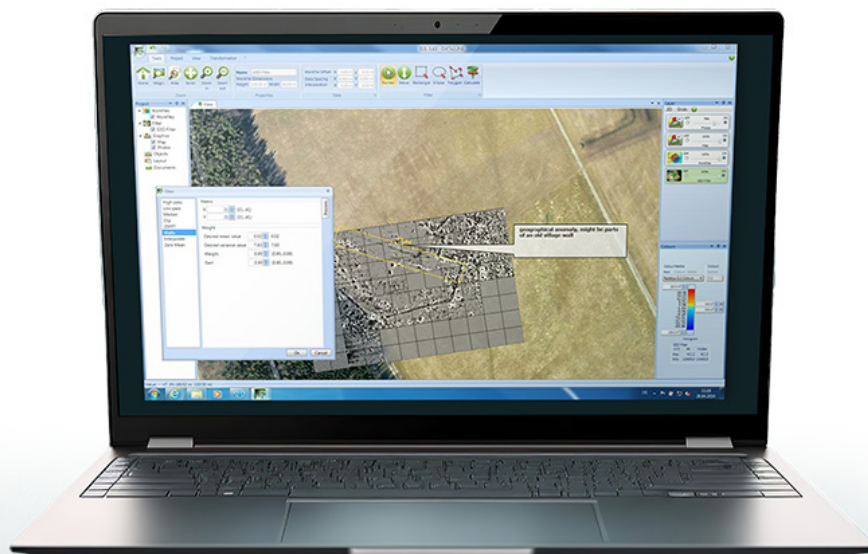


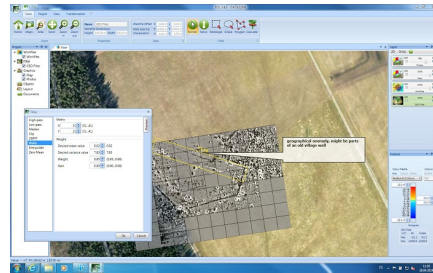
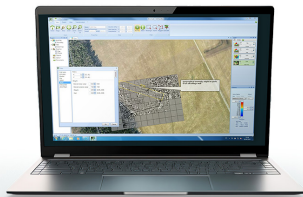
DATA2LINE GEO

Software-Modul zur erweiterten Filterung und Aufbereitung
geophysikalischer Messdaten



DATA2LINE GEO

Software-Modul zur erweiterten Filterung und Aufbereitung geophysikalischer Messdaten



Relevante Strukturen in komplexen Messdaten sichtbar machen. DATA2LINE GEO erweitert DATA2LINE BASIC um leistungsfähige Filter zur gezielten Aufbereitung und Visualisierung geophysikalischer Messdaten. Das Modul wurde ursprünglich für archäologische Untersuchungen entwickelt und unterstützt heute ebenso die Auswertung anspruchsvoller Datensätze in der Kampfmittelsondierung.

Verschiedene Filter ermöglichen es, störende Signalanteile zu reduzieren und relevante Anomalien gezielt hervorzuheben. Hoch- und Tiefpassfilter entfernen bestimmte Frequenzanteile, während der Medianfilter Datenausreißer reduziert und Rauschen sowie Signalspitzen glättet. Periodisch auftretende Bildstörungen, beispielsweise Streifen, können mithilfe der 2D Fast Fourier Transformation (2D-FFT) bearbeitet werden.

Weitere Werkzeuge unterstützen die gezielte Optimierung der Datendarstellung. Der Wallis-Filter verstärkt lokale Kontraste und macht schwache Anomalien besser sichtbar. Clip-Filter begrenzen Minima und Maxima, während die Nullkompensation Streifen parallel zur Bewegungsrichtung reduziert. Fehlende Daten lassen sich mit verschiedenen Interpolationsverfahren ergänzen.

Filter können innerhalb gleicher oder unterschiedlicher Schichten eingesetzt und miteinander kombiniert werden. Eine Vorschaufunktion und individuell anpassbare Parameter erleichtern die Auswahl geeigneter Einstellungen und ermöglichen eine gezielte Aufbereitung auch komplexer Messdatensätze.

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

Umfangreiche Filterfunktionen: Hochpass, Tiefpass, Median, Clip, 2D-FFT, Wallis und Nullkompensation für die gezielte Datenaufbereitung

Schwache Anomalien hervorheben: Filter zur Reduzierung störender Signalanteile und Verbesserung lokaler Kontraste

Bildstörungen reduzieren: Gezielte Bearbeitung von Rauschen, Ausreißern, Signalspitzen und periodischen Störungen

Flexible Filterkombination: Anwendung und Kombination mehrerer Filter innerhalb gleicher oder unterschiedlicher Schichten

Individuelle Parametrierung: Vorschaufunktion und anpassbare Einstellungen für jeden Filter

Erweiterte Interpolation: Ergänzung fehlender Daten mit linearen, polynomialen und 1/R-Interpolationsverfahren

TECHNISCHE INFORMATIONEN

BETRIEBSSYSTEM:	Windows® XP SP3, Windows® Vista, Windows® 7 / 8 / 10 (32/64 bit)
PROZESSOR:	Intel Core i5 - 2. Generation oder vergleichbar
RAM:	≥ 2 GB (4 GB empfohlen)
SCHNITTSTELLEN:	— 1 × USB für Hardwareschlüssel — 1 × USB oder RS232 für Datenübertragung
ZUBEHÖR:	CD/DVD/BD-Laufwerk, DirectX10 kompatible Grafikkarte
SONSTIGES:	DATA2LINE BASIC notwendig



foerstergroup.com



Die FOERSTER-Gruppe ist mit Tochtergesellschaften und Vertretungen in über 60 Ländern weltweit vertreten. Eine vollständige Übersicht finden Sie auf unserer Website.

Zentrale

Institut Dr. Foerster GmbH & Co. KG

In Laisen 70
72766 Reutlingen
Germany

+49 7121 140 0
info@foerstergroup.com

© Copyright 2026 – Urheberrechtshinweis: Alle Inhalte dieses Werks, insbesondere Texte, Fotos und Grafiken, sind urheberrechtlich geschützt. Sofern nicht ausdrücklich anders angegeben, liegt das Urheberrecht bei der Institut Dr. Foerster GmbH & Co. KG. Bitte kontaktieren Sie uns, wenn Sie Teile dieses Werks verwenden möchten.

Generiert: 2026-10-15 07:18:29