



Dokumente und Informationen zu den Werkzeugen der smile consult GmbH

Stand 21.02.2025



Inhaltsverzeichnis

1.	INSTALLATION	3
2.	WERKZEUGE IM ÜBERBLICK	3
3.	VERSIONSINFORMATION	3
4.	BLOG DER SMILE CONSULT GMBH	3
5.	METHODISCHE UND KONZEPTIONELLE GRUNDLAGEN	3
6.	BENUTZERHANDBUCH	3
7.	FUNKTIONSREFERENZ	4
8.	SCHULUNGEN UND TUTORIALS	4
9.	DOKUMENTATIONEN ZU WEITERENTWICKLUNGEN	4
10.	GISMO – WORKSHOPS	5
11.	VORTRÄGE UND PRÄSENTATIONEN	6

1. Installation

[Installationsanleitung für die smilessoftware-Werkzeuge](#)

2. Werkzeuge im Überblick

[Gismo – Werkzeug zur Modellierung von Digitalen Geländemodellen und der Verarbeitung von Basisdaten](#)

[Präprozessor Janet – Werkzeug zur Generierung von Modellgittern für hydrodynamisch-numerische Simulationsverfahren](#)

[Postprozessor Davit – Werkzeug zur Analyse von Simulationsdaten hydrodynamisch-numerischer Modellverfahren](#)

3. Versionsinformation

[Änderungsprotokoll für die Werkzeuge](#)

4. Blog der smile consult GmbH

[smile Blog – aktuelle Informationen und Tipps und Tricks zu den Werkzeugen](#)

5. Methodische und konzeptionelle Grundlagen

[Grundlegende Konzepte der smilessoftware Werkzeuge](#)

Modellgittergenerierung:

[Basisschritte der Gittergenerierung mit dem Präprozessor Janet](#)

[Modellgitter für die HN-Verfahren UnTRIM / UnTRIM² – grundlegende Eigenschaften und Anforderungen](#)

Methodische Grundlagen:

[Flußschlauch-Generator – methodische Grundlagen für die Geländemodellierung auf Basis von Querprofilen](#)

[Grundlagen zu den unterstützten Interpolations- und Approximationsverfahren](#)

[Grundlagen der Differenzenanalyse](#)

[Grundlagen der Volumenanalyse](#)

[Grundlagen der Profilschnittanalyse](#)

[Raster / strukturierte Gitter – Eigenschaften und methodische Grundlagen](#)

Datenbankschnittstelle von Gismo:

[Grundlagen der Datenbankschnittstelle](#)

6. Benutzerhandbuch

[Janet-Benutzerhandbuch \(für Version 1.7, Januar 2004\)](#)

7. Funktionsreferenz

[Funktionsreferenz \(für Version 2.5, April 2009\)](#)

8. Schulungen und Tutorials

Gismo – Schulung (2014) mit den Themenblöcken

[Einführung in Gismo](#)

[Daten- und Modellstrukturen](#)

[Analyse von Vermessungsdaten und Digitaler Geländemodelle](#)

[Datenvisualisierung \(Teil I und Teil II\)](#)

[Editierfunktionalität für Geodaten](#)

[Arbeiten mit dem Polygon-Editor](#)

[Approximationsverfahren](#)

[Nutzung von Datenbanken für Geodaten](#)

[Kommentar-/Report-Qualitätssicherungs Tool](#)

Erste Schritte / Einführung

[Präprozessor Janet \(für Version 2.0\)](#)

[Postprozessor Davit \(für Version 2.0\)](#)

Modellierung linienhafter Vermessungsdaten (Gismo)

[Anwendung des Flußschlauchgenerators](#)

[Optimierung von Peillinienvermaschungen](#)

Generierung von Ausbau- und Planungszuständen (Gismo / Janet)

[Baggern und Verfüllen von Modelltopographien](#)

Generierung von Modellgittern (Janet)

[Generierung eines Gitters für das Finite-Element-Verfahren Telemac](#)

[Generierung eines Gitters für das FV/FD-Verfahren UnTRIM](#)

[Generierung eines flußachsorientierten Vierecksgitters für das Modellverfahren UnTRIM](#)

Datenanalyse (Gismo / Janet)

[Durchführung einer Profilschnittanalyse](#)

Konsistenzanalyse von Gitternetzen (Gismo / Janet)

[Analyse und Reparatur von Gitternetzen mit dem MeshDoctor](#)

Datenbanken (Gismo / Janet)

[Einspielen eines dateibasierten Datenbank-Backups](#)

[Synchronisation von Gismo-Datenbanken](#)

9. Dokumentationen zu Weiterentwicklungen

Erweiterungen 12.2024:

[Java und Python \(Studie\)](#)

[Generierung von mittleren Linien für MThw und MTnw aus NCANALYSE Daten](#)

[Diverse Themen](#)

[Erweiterung der Funktionalität zur Synchronisation von Datenbanken](#)

[Generic Sensor Format \(GSF\)](#)

Erweiterungen 4.2024:

- [Automatisierte Generierung von PowerPoint-Präsentationen](#)
- [Visualisierung und Analyse aggregierter Daten](#)
- [Erweiterung der Differenzenanalyse](#)
- [Diverse Themen](#)

Erweiterungen 2022:

- [Erweiterte Querprofilanalyse für Schiffspassagen](#)
- [Erweiterung der Funktionalität von Gismo und Janet für Oberflächensedimente](#)
- [Auto-Select-Interpolationsmethode](#)
- [Erweiterung der Funktionalität für Attribute](#)
- [Diverse Themen für Gismo, Janet und Davit](#)

Erweiterungen 2021:

- [Diverse Themen für Gismo \(Fokus auf Funktionalitäten für die Seevermessungsdatenbank\)](#)

Erweiterungen 2020:

- [Erweiterung der GeoTIFF-Unterstützung](#)
- [Flexibilisierung der Polygontypen](#)
- [Vektorisierung von Polygonen aus Rasterbilddaten](#)
- [Diverse Themen für Gismo, Janet und Davit](#)

Erweiterungen 2019:

- [Diverse Themen für Gismo, Janet und Davit](#)

Erweiterungen 2017:

- [Postprocessing von UnTRIM²-Subgrid-Simulationsdaten](#)

Erweiterungen 2016:

- [Tools zur Analyse von morphologischen Veränderungen](#)

Erweiterungen 2015:

- [Diverse Themen für Gismo, Janet und Davit](#)

Erweiterungen 2014:

- [Erweiterung des Profil-Editor \(Teil I\) und Teil II](#)

Erweiterungen 2009

- [Diverse Themen für Gismo, Janet und Davit](#)

10. Gismo – Workshops

Präsentationen der Teilnehmer der smile consult GmbH auf dem jährlichen Anwendertreffen der Gismo-Nutzer.

Gismo – Workshop 2025:

- [Gismo und Mobile Mapping](#)
- [Allgemeine Informationen zu Neu- und Weiterentwicklungen in den Werkzeugen der smile consult GmbH](#)
- [Modellierung von Single-Beam-Daten](#)
- [Scripting-Funktionalität in Gismo aus Entwickler-Sicht](#)
- [Scripting-Funktionalität in Gismo aus Anwender-Sicht](#)
- [Gismo und Python](#)

[Verwendung von Gismo-Server bei der Bereitstellung von CAD-Daten für Deichbaumaßnahmen](#)

Gismo – Workshop 2024:

[Allgemeine Informationen zu Neu- und Weiterentwicklungen in den Werkzeugen der smile consult GmbH](#)

[Gismo-Datenbanken in der Praxis](#)

[GismoExplorer](#)

[Automatisierte Generierung von Powerpoint-Präsentationen](#)

Gismo – Workshop 2023:

[Allgemeine Informationen zu Neu- und Weiterentwicklungen in den Werkzeugen der smile consult GmbH](#)

[Bereitstellung von Geodaten im Intranet und Internet: Gismo-Server](#)

[Gismo-Server: Auf dem Weg zur Lösung](#)

[Flowanalysis: Automatisierte Ableitung von Talwegen und Einzugsgebieten aus digitalen Geländemodellen](#)

[Effiziente Qualitätssicherung von ALS und bALS mit Gismo](#)

Gismo – Workshop 2019:

[Stand der Weiterentwicklung der Datenbankschnittstelle DBv3](#)

[Neuentwicklungen aus dem Gismo-Umfeld](#)

Gismo – Workshop 2018:

[Neuentwicklungen aus dem Gismo-Umfeld](#)

[Studie einer alternativen Datenbankstruktur](#)

Gismo – Workshop 2017:

[Konzeption der Datenbankschnittstelle](#)

[Überblick - Datenbankfunktionalität](#)

[Modellieren mit Metadaten](#)

Gismo – Workshop 2016:

[Gismo: Gestern – Heute – Morgen](#)

[Entwicklungsschwerpunkte 2016](#)

11. Vorträge und Präsentationen

[Digitale Geländemodellierung mit Gismo \(2013, LKN.SH\)](#)

[Softwareentwicklung in der Hydroinformatik \(2010, WAHYD-Kolloquim in Berlin\)](#)