

Basisinformationen

Programm-Name

JANET

Version

2.23

Beschreibung

September 2019

Stichworte

Unstrukturierte Netze
Polygonbearbeitung
Gitternetzgenerator
Gitternetzoptimierung
Gitternetzvisualisierung

Kurzbeschreibung

Das Programm JANET ist ein interaktives Werkzeug für die Erstellung und Bearbeitung von unstrukturierten Gitternetzen sowie Polylinien und Polygonen.

JANET wurde von der Firma Smile Consult GmbH in Hannover entwickelt.

Eingabe-Dateien

1. ASCII-Format für Punktdaten, bei der BAW geom.dat (.txt) (.xyz) (.dat)
2. Strukturlinienformat der BAW (digi.gkk)
3. AUTOCAD (.dxf)
4. AVS/Express UCD Format (.inp)
5. Bathymetric Attribute Grid Format (.bag)
6. Bauwerksdatei (.asc) (.dat) (.txt) (.gen)
7. Björnsen 2D Format (.2d)
8. Cascade-Profilformat (.xml)
9. D-Flow FM (UGRID-NetCDF) (.nc)
10. Delft3D-Grid Format (.grd) (.dat)
11. ESRI Generate Format (.gen)
12. ESRI ASCII Gitterformat (.asc, .dat, .grd, .txt)
13. ESRI Shape File (.shp)
14. HPA CSV Format
15. insel.dat-Format der BAW Hamburg (.dat)
16. IPDS Initialwerte für physikalische Datensätze (.dat)

17. Janet Binär Format (.bin, .jbf)
18. Rauheitszonemodell (.gen)
19. Surfer Format (.bln) (.grd)
20. Tecplot-Ascii-Format (plt)
21. Telemac-Format (.bin) (.sel) (.dat) (.res)
22. TICAD-Ascii-Format (.dat)
23. TICAD Syserg-bin-Format (.bin)
24. Triangle-Polygonformat (poly)
25. UGRID NetCDF-Format für Bathymetrien (.nc)
26. UNTRIM-Ascii-Format untrim_grid.dat (.dat)
27. WSV3D Format (.txt) (.xml)
28. XDMF/HDF5-Format (.xmf) (**neu ab Sep. 2019**)

Ausgabe-Dateien

1. ESRI-Shapefile (.shp)
2. Format geom.dat (in JANET: JANET-ASCII-Format für Punktdaten)
3. Format gitter05.dat/bin (in JANET: TICAD-Systemdatei ASCII!). Die Binärversion wird von Janet **nicht** unterstützt.
4. Janet Binär Format (.bin, .jbf)
5. insel.dat-Format der BAW Hamburg (.dat)
6. TELEMAT-Gitterformat selafin
7. UNTRIM-Ascii-Format untrim_grid.dat (.dat)
8. XDMF/HDF5-Format (.xmf) (**neu ab Sep. 2019**)

Hinweise:

des FE-Präprozessors JANET

Zu JANET existiert ein umfangreiches Benutzerhandbuch

Unter *Hinweise zur Verwendung der Werkzeugpalette des FE-Präprozessors JANET* erhalten sie Tipps und Tricks zum Umgang mit JANET.

Starten von JANET:

1. Geben Sie **janet [xxx]** ein. Der optionale Parameter **xxx** ist die Speichergröße in Mb für das Java Runtime Environment.

Methode

-

Vorlauf-Programme

CREATE SIMPLE UNTRIM2 GRID, DREHE2D, GRIDCONVERT, POLYUMFORM,
UNTRIM2007MONITOR

Nachlauf-Programme

GRIDCONVERT, TICTRI, TOUTR, UTRPRE

Weitere Informationen

Programmiersprache

Java

zusätzliche Software

Java Runtime Environment

Ausführbare Skripte

- Windows: janet.bat
- Linux-Workstations: janet

Originalversion

Smile Consult GmbH

Programmpflege

Smile Consult GmbH, P. Schade, G.Seiß.

Dokumentation/Literatur

Janet Benutzerhandbuch

Mitschrift einer Schulung zur Gittergenerierung (BAW-intern):

`%PROGHOME%\examples\janet\schulung_2018_03\docs\Janet_Anleitung_1.0.pdf`

smile consult Blog

zurück zu Programmkenblätter

Strukturübersicht