

Milliarden Messwerte. Eine Datenbank. Volle Kontrolle.

TopoFlix ist das Datensystem von toposoft:
Zeitreihen, Stammdaten und Geodaten in einem
System – bedient über die GUI im Browser, offen
für SQL, Skripte und Ihre eigenen Anwendungen.

Zeitreihen sind mehr als Wertepaare. Durch optimierte Attributierbarkeit liegen verschiedenste Versionen und Aggregationen performant nebeneinander.

Je Zeitreihe mehrere Bearbeitungsstufen (Qualitäten) – die Rohdaten bleiben unangetastet und dauerhaft erhalten.

WARUM TOPOFLIX

- Hunderttausende Messwerte pro Sekunde, aus beliebigen Quellen und Messnetzen
- In unseren Benchmarks schneller als InfluxDB, auf Augenhöhe mit QuestDB – bei einem Bruchteil des Speicherbedarfs
- Fein attributierbar: Herkunft, Einheit, Messverfahren, Aggregation u. v. m.
- Zugriff per SQL, JSON oder Line Protocol – ohne proprietäre Clients oder APIs
- In der Cloud oder On-Premises, seit 1993 im Produktivbetrieb

Ein Kern, frei kombinierbar

TopoFlix arbeitet eigenständig. Module lassen sich einzeln dazunehmen – auch nachträglich, auch in bestehenden Systemlandschaften.

IMMER ENTHALTEN

TopoFlix	Der Datenkern: Zeitreihen-, Stammdaten- und Geodatenbank
GUI im Browser	Konfigurieren, Visualisieren, Import, Export – ohne Software-Rollout
Ingestion	Datenimport über Line Protocol oder SQL, ohne Zusatzmodul
Eigenentwicklungen	Zugriff aus SQL-Clients, Python, JavaScript und eigenen Apps

OPTIONAL ZUBUCHBAR

TopoRello	Zeitgesteuerter Messdatenabruf von (S)FTP, HTTP(S), Prozessleitsystemen, Modems – geprüft, mit Alarmen
TopoCast	Webserver, auf dem toposoft-Anwendungen im Browser laufen – mit TopoWeb , dem Baukasten zusammenstellbarer Applikationen
Pulsaro	Automatisierte Exporte und Reports – Delft-PI, UVF, NearRealTime; per Mail, (S)FTP, Dateiordner
Azur	Optimierte Skriptsprache: Programme beliebig erweitern, eigene Anwendungen erstellen

www.toposoft.de

toposoft Gesellschaft für Datenbanken und Applikationen mbH

Soerser Weg 10 · 52070 Aachen · +49 241 92 78 92-0
post@toposoft.de · Fehlerheft: livedaten.net



Gesellschaft für Datenbanken und Applikationen mbH

TopoFlix

Das Datensystem
für Zeitreihen

Zeitreihen, Stammdaten und Geodaten in einem System – **seit 1993 weiterentwickelt**, heute offen für jede Branche, die kontinuierlich misst.

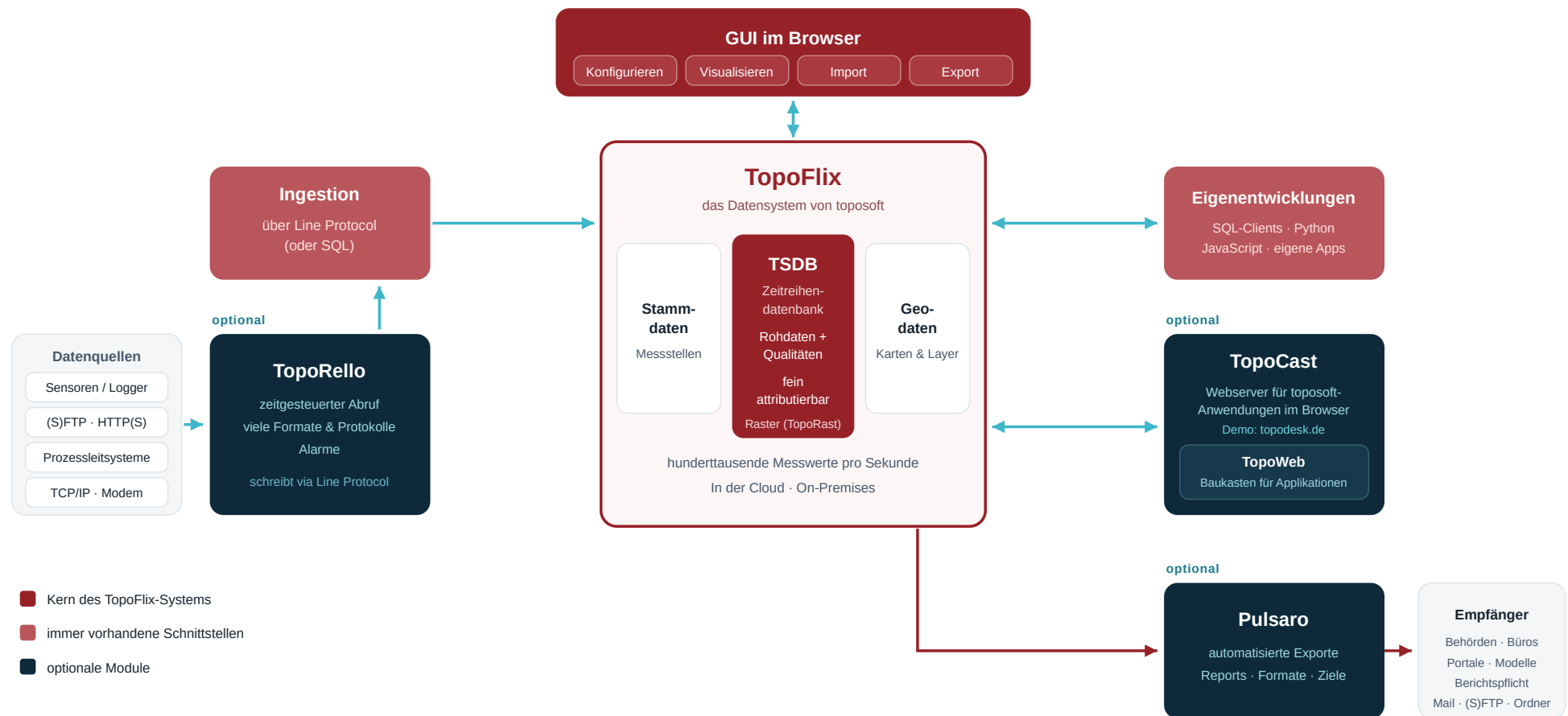
AGGREGIERTE DATEN BILDEN

```
Sei zrid = SELECT zrid FROM ser_catalog
WHERE Ort="3001005"
AND Parameter="Wasserstand"

SELECT AVG,1d FROM zrid
WHERE time BETWEEN "1.1.2009"
AND "10.1.2009"
```

Live-Demo im Browser: topodesk.de

Vom Messwert bis zum Report – TopoFlix als Kern, die Module ringsum



Import — Daten kommen an

Messdaten gelangen über **Line Protocol** oder **SQL** in TopoFlix. Wer den Abruf aus Loggern, (S)FTP-Servern oder Prozessleitsystemen automatisieren will, nimmt **TopoRello** dazu: zeitgesteuert, geprüft, mit Alarmen.

Kern — Daten werden verlässlich

Im Zentrum die **toposoft-Zeitreihendatenbank**, flankiert von Stammdaten- und Geodatenbank. Rohdaten bleiben unangetastet, geprüfte Bearbeitungsstufen liegen parallel daneben. Bedient wird alles über die **GUI im Browser**.

Export — Daten gehen weiter

Eigene Anwendungen greifen per SQL, Python oder JavaScript zu. **TopoCast** stellt Anwendungen im Browser bereit, **TopoWeb** setzt sie aus Bausteinen zusammen. **Pulsaro** liefert Exporte und Reports an Behörden und Portale.