

TISGraph

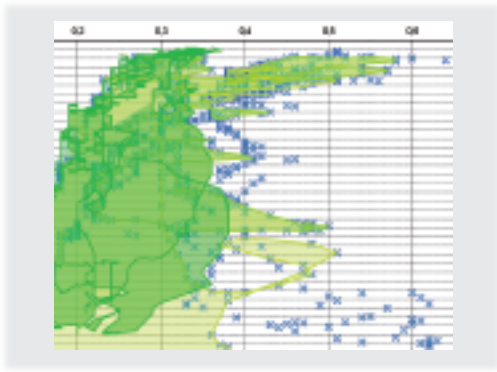


Dokumentenzentriertes, modulares Reporting-Tool für Zeitreihendaten

Mit TISGraph ist es einfach, Messdatenreihen aus verschiedenen Quellen und Zeitbereichen übersichtlich darzustellen. TISGraph bietet Darstellungsformen und Werkzeuge für die schnelle und präzise Analyse großer Datenmengen.

TISGraph Key-Features

- Darstellung von Daten aus KISTERS WISKI und anderen Quellen
- Freie Gestaltungsmöglichkeiten bei der Berichtserstellung
- Druckfertiges Layout mit millimetergenau positionierten Grafikelementen
- PDF-Export für einfache Weitergabe und Archivierung von Dokumenten
- Umfangreiche Vektorgrafik-Zeichenfunktionen
- Einfaches und schnelles Ändern des dargestellten Zeitbereiches
- Maßgeschneiderte Darstellungen und Datenquellen auf Wunsch
- Darstellung von Live-Daten



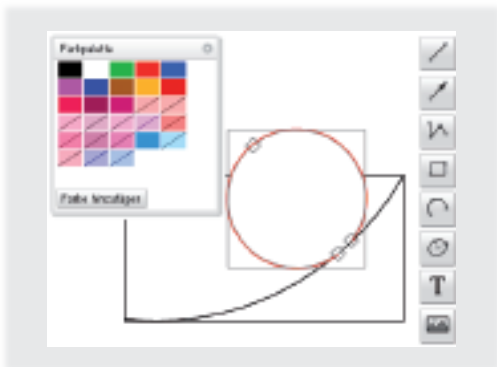
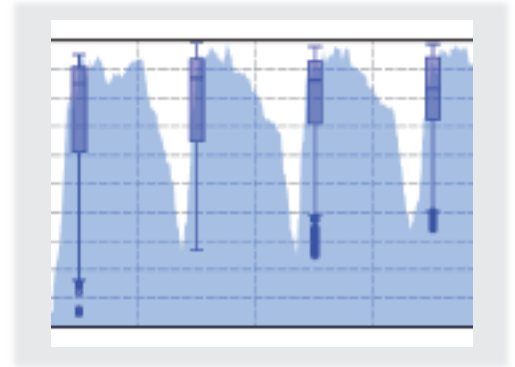
Graphen

Eine Hauptanwendung von TISGraph ist das Darstellen fortlaufender Messdaten aus unterschiedlichen Quellen. Werkzeuge für die Erstellung zeitabhängiger und parametrischer Graphen stehen standardmässig zur Verfügung. Die Achsbeschriftungen passen sich dynamisch an die Skalierung der Graphen an. Die Achssysteme sind maßstabsgetreu, womit z.B. geometrische Analysen möglich werden.

Anwendungsspezifische Erweiterungen

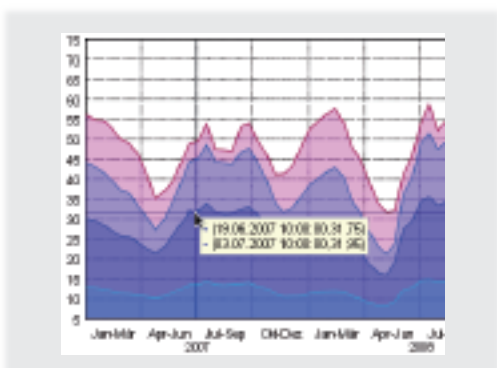
Durch seinen modularen Aufbau ist TISGraph um spezialisierte Darstellungsformen erweiterbar. So sind Darstellungen wie Schichtenlinien-Plots und Hüllkurvendarstellungen als Zusatzmodule erhältlich.

TISGraph bezieht Zeitreihendaten standardmässig über eine Schnittstelle zu KISTERS WISKI bzw. TSM-Server. Bei Bedarf können jedoch Adapter für andere Datenquellen hinzugefügt werden. In Dokumenten lassen sich die Daten aus sämtlichen Quellen beliebig kombinieren. Vergleichende Darstellungen von Messdaten aus unterschiedlichen Systemen sind mit ein paar Mausklicks erstellt.



Dokumente erstellen

TISGraph basiert auf einem vollwertigen Vektorgrafik-Zeichensystem. Grafikelemente können auf jeder Seite frei angeordnet und auf den Millimeter genau positioniert werden. So können Berichte auch z.B. nach den Formvorschriften diverser behördlicher Stellen gestaltet werden. Elemente können auch für alle Seiten eines Dokuments als Vorlage definiert werden.




Analysewerkzeug

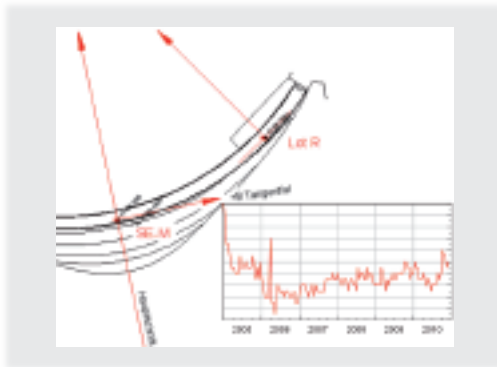
TISGraph stellt eine Palette an Werkzeugen zur Analyse der dargestellten Messwerte zur Verfügung. Gemessene Datenpunkte und interpolierte Zwischenwerte eines Graphen können einfach per Mausbewegung abgefragt werden.

Tabellen

Messwerte können mit TISGraph in tabellarischer Form dargestellt werden. Der Inhalt wird in Abhängigkeit der verfügbaren Zeitstempel aller Datenquellen dynamisch erzeugt. Das Fortschreiben der von den Datenquellen befüllten Tabellenfelder ist vertikal und horizontal in beide Richtungen möglich. Auch mehrzeilige oder mehrspaltige Tabellenabschnitte können zur Wiederholung je Zeitstempel definiert werden. Wie bei Graphen sind in der Tabelle unterschiedliche Datenquellen kombinierbar. Die Rahmenlinien sowie die Formatierung der Tabellen lässt sich wie aus der Textverarbeitung gewohnt beliebig anpassen.



Zeit	Wert	Einheit
1999-02-18 10	90.8	mm
	88.7	mm
1999-05-01 00	48.088	mm
	41.683	mm
1999-04-01 01	38.027	mm
	31.1	mm
1999-05-18 11	36.1	mm
	42.7	mm
1999-06-22 11	38.027	mm
	90.7	mm
1999-07-22 11	38.027	mm
	83.8	mm
1999-08-21 11	41.7	mm
	84.7	mm
1999-09-28 11	46.2	mm
	88.78	mm
1999-10-03 11	46.28	mm
	47.28	mm
1999-11-08 10		mm

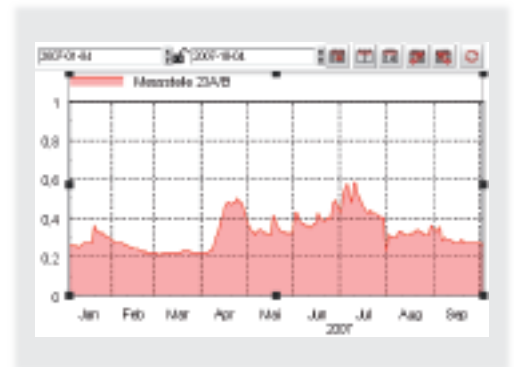


Einbinden von Grafiken

TISGraph macht das Einbinden vieler verschiedener Grafikformate in der Berichtserstellung einfach. Abgesehen von den üblichen Bildformaten können auch PDF-Dokumente importiert werden, womit sich z.B. Messdaten von eingezeichneten Messgebern in CAD-Plänen einfügen lassen.

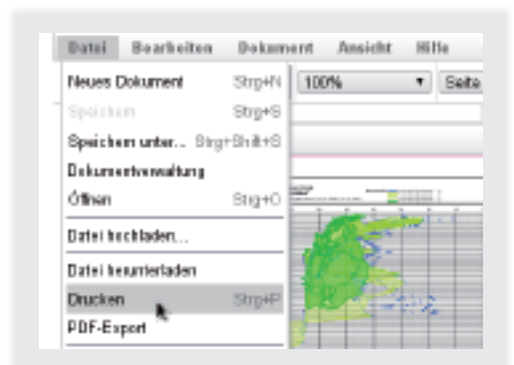
Dargestellte Zeitbereiche

Mit TISGraph lässt sich der dargestellte Zeitbereich schnell verändern. Der Zeitbereich eines Graphen kann in Abhängigkeit zu dem eines Dokuments mit einem Offset definiert werden, damit können z.B. auf einer Seite die Messwerte der letzten 5 Jahre jahresweise untereinander dargestellt werden. Je Dokument können beliebig viele Zeitbereiche definiert werden. Diese lassen sich über leicht zugängliche Bildelemente jederzeit ändern, um schnell in der Zeit zu navigieren - Änderungen am Zeitbereich werden sofort in der Darstellung übernommen. Für Live-Daten steht zusätzlich eine Aktualisierungsfunktion zur Verfügung.



Berichtslegung und Archivierung

Mit TISGraph erstellte Dokumente können aus der Anwendung als PDF exportiert oder auf Papier ausgedruckt werden. Die Dateien können mit handelsüblichen Programmen signiert werden.





Technologie

Die graphische Oberfläche von TISGraph ist durch den Einsatz moderner Webtechnologien wie HTML5 vollkommen browserbasiert und damit Betriebssystem- und Geräteunabhängig.

Durch den Einsatz von Java kann die Serversoftware sowohl auf Windows- als auch Linux-Systemen betrieben werden.

Erweiterbarkeit

Durch den Einsatz von OSGi ist TISGraph vollständig modular und flexibel aufgebaut. Der Funktionsumfang bezüglich der graphischen Darstellungsformen sowie der eingebundenen Datenquellen lässt sich auf Wunsch auf Ihren fachspezifischen Anwendungsfall erweitern.



Über ITEG

ITEG entwickelt hochqualitative Software für Infrastrukturbetriebe und die Maschinenbauindustrie. Zu den erfolgreichen Kundenprojekten zählen Teilprojekte der deutschen LKW-Maut, Softwaremodule zur Spannungsbewertung für die Siemens AG und Deformationsprognosen für die Talsperrenüberwachung.

Kooperation

TISGraph wird von ITEG in enger Zusammenarbeit mit KISTERS den jeweiligen Kundenanforderungen entsprechend entwickelt.

Der vorliegende Funktionsumfang basiert auf den Erfahrungen der Vorarlberger Illwerke AG und des Bundesamts für Umwelt in Bern.



ITEG IT-Engineers GmbH

6020 Innsbruck, Austria
Conradstraße 5
Tel: +43 512 20 90 42
office@iteg.at
www.iteg.at
www.tisgraph.com

