

# Visualisierungsoberfläche TRproVi

## Überblick

Das TR-Anlagenbediensystem TRproVi besteht aus zwei für den Bediener wichtigen Einheiten, dem Flachbildschirm mit der Visualisierung und der danach geschalteten Steuerung. Die Visualisierung dient zur Datenanzeige, Dateneingabe und Korrektur und stellt das Bediensystem dar.



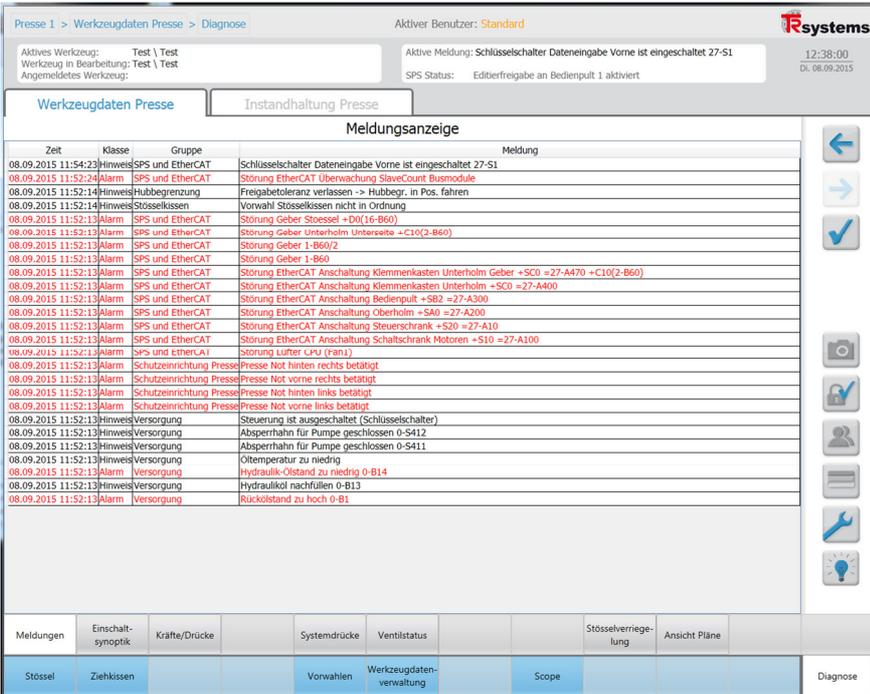
Die Visualisierung TRproVi besticht durch ihren klaren Aufbau und ihre einfache intuitive Bedienung über Touchscreen. Die Anpassung der Bedienoberflächen geschieht betriebsartabhängig. Neben der komfortablen dynamischen Signaldarstellung stehen vielseitige Diagnosemöglichkeiten bzgl. Meldungen, SPS-Ablauf, statischen Prozesssignalen uvm. zur Verfügung.

Die nachgeschaltete TwinCAT-Steuerung übernimmt die Anlagensteuerung und koordiniert den Datentransfer via Realtime Ethernet (Kommunikation zwischen den einzelnen Stationen).

Die Sicherheit der Anlage ist mit einer Pilz Sicherheits-SPS realisiert. Die Kommunikation zwischen den Bedienpanels (Clients) und der Steuerung (Server) geschieht mittels Ethernet (DataNet bzw. RemoteNet).

## Diagnose – Meldungen

Die Diagnose hilft dem Bediener bei der Bewertung des Maschinenstatus, im Besonderen, wenn eine Meldung aus dem System vorliegt, oder wenn Störungen im Maschinenablauf auftreten.



The screenshot shows the 'Diagnose' (Diagnostic) screen in the TRproVi interface. At the top, it displays the active user as 'Standard' and the current time as 12:38:00 on 08.09.2015. Below this, there are sections for 'Werkzeugdaten Presse' (Tool data) and 'Instandhaltung Presse' (Maintenance). The main area is a 'Meldungsanzeige' (Message display) table with columns for 'Zeit' (Time), 'Klasse' (Class), 'Gruppe' (Group), and 'Meldung' (Message). The messages list various system events such as 'Schlüsselschalter Dateneingabe Vorne ist eingeschaltet 27-51', 'Störung EtherCAT Überwachung SlaveCount Busmodule', and 'Störung Geber Unterholm Unterseite +C10(2-B60)'. On the right side of the table, there are navigation icons: a left arrow, a right arrow, a checkmark, a camera, a lock, a person icon, a document, a wrench, and a lightbulb. At the bottom of the screen, there are several tabs: 'Meldungen', 'Einschalt-synoptik', 'Kräfte/Drücke', 'Systemdrücke', 'Ventilstatus', 'Stosselverriegelung', 'Ansicht Plane', 'Stossel', 'Ziehklissen', 'Vorwahlen', 'Werkzeugdatenverwaltung', 'Scope', and 'Diagnose'.

Über diese Bildschirmmaske werden unterschiedliche Meldungen angezeigt, wie beispielsweise Log-Meldung, Debug, Wartung, Anweisung, Hinweis, Meldung, Information, Warnung, Alarm, Parameterfehler.