Trendows ist eine Softwareplattform für Messanwendungen auf Rechnern mit WINDOWS© Betriebssystemen. Hersteller und alleiniger Vertreiber ist die „Kirsten Controlsystems GmbH“ Lixenweg 4+6, D-74653 Künzelsau. Trendows ist seit 2004 auf dem Markt und in über 500 messtechnischen Anwendungen eingesetzt.

Trendows ist ein 32bit Programm und lauffähig auf einem WINDOWS© Betriebssystem ab WINDOWS©-Xp und kompatibel zu WINDOWS© 64bit. Bei WINDOWS©-8 kann Trendows® auf die Versionen mit x86 Architektur und nicht auf die -RT Variante installiert werden. Trendows ist lauffähig auf WINDOWS© Server 2012 und höher. Trendows wird als zertifizierte WINDOWS© Software ausgeliefert.

An die Rechnerausstattung werden keine besonderen Anforderungen gestellt. Das Betriebssystem und die Microsoft Office Programme wie EXCEL© sollten einwandfrei laufen. Folgende Speicherkapazitäten sind erforderlich:

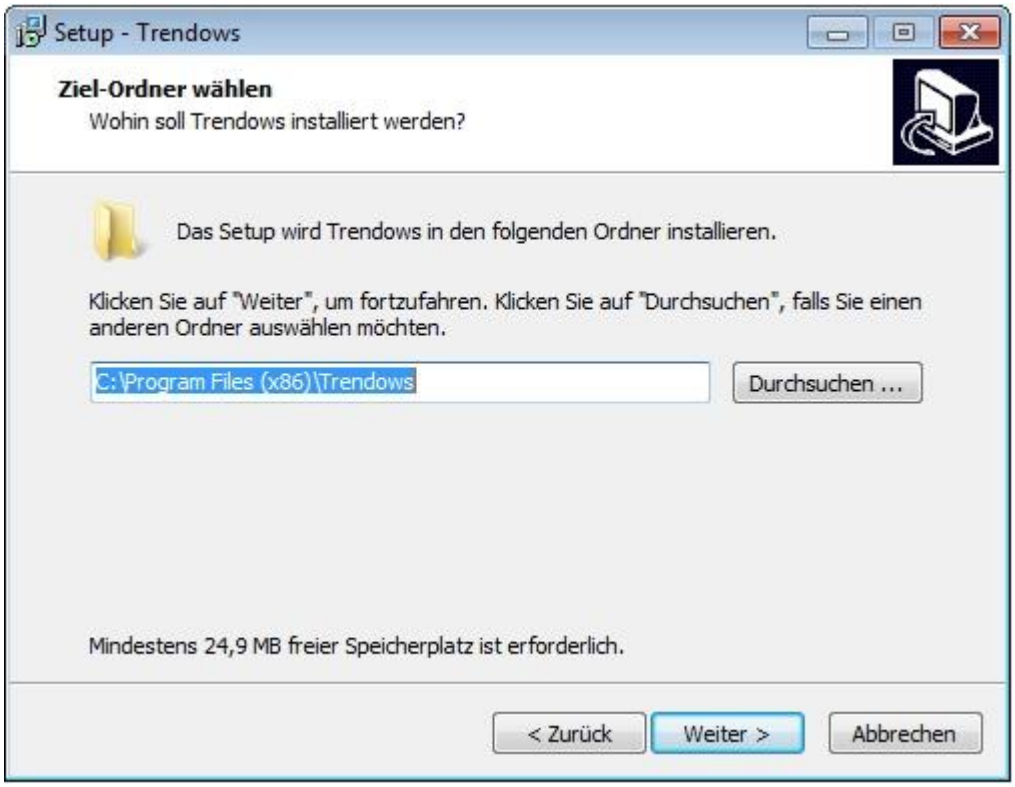
Programminstallation, Speicherkapazität auf der Festplatte:	50 MB
RAM-Kapazität für die Programmausführung	min. 20 MB
Speicherkapazität auf der Festplatte für die Messdaten	min. 100 GB

Installation:

Starten Sie das gelieferte File „Trendows-setup.exe“ von der CD aus oder aus ihrem Download Ordner heraus.

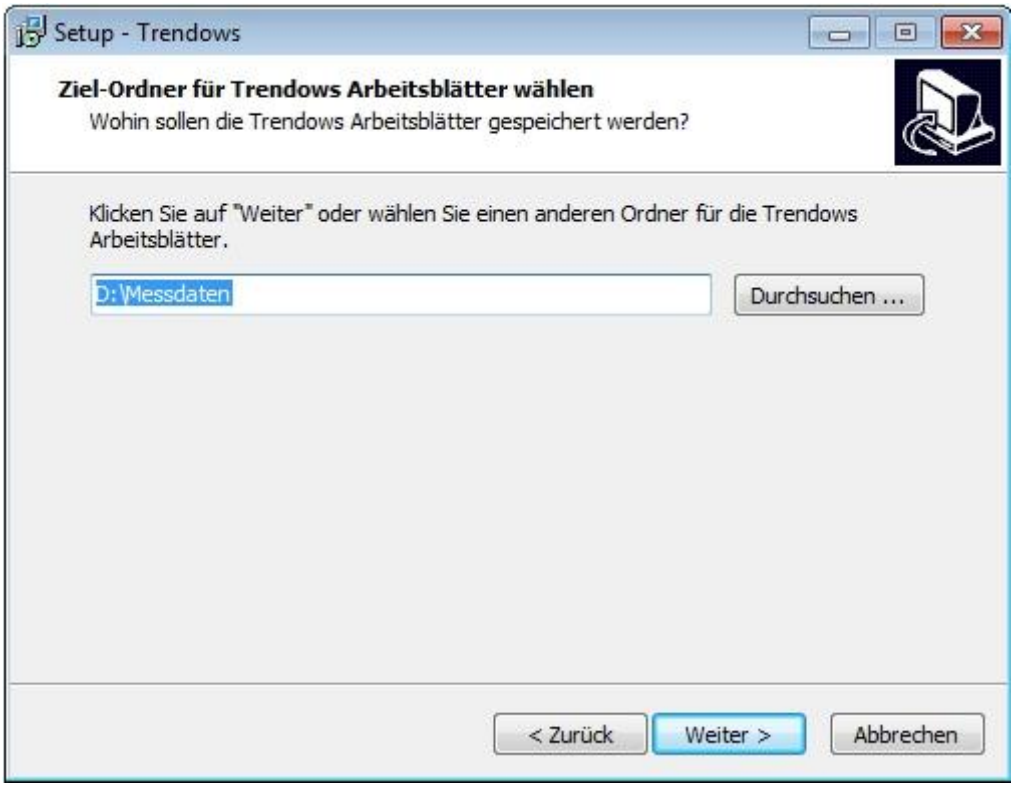
Die Installationsversion legt zwei Ordner an:

- ein Programmverzeichnis „Trendows® mit allen Unterordnern und



- ein Ordner indem die Anwendungen von Trendows, gleich Arbeitsblätter genannt, hineinkopiert werden. Hier werden dann von Trendows auch die Ordner für die Messdaten angelegt und abgespeichert.

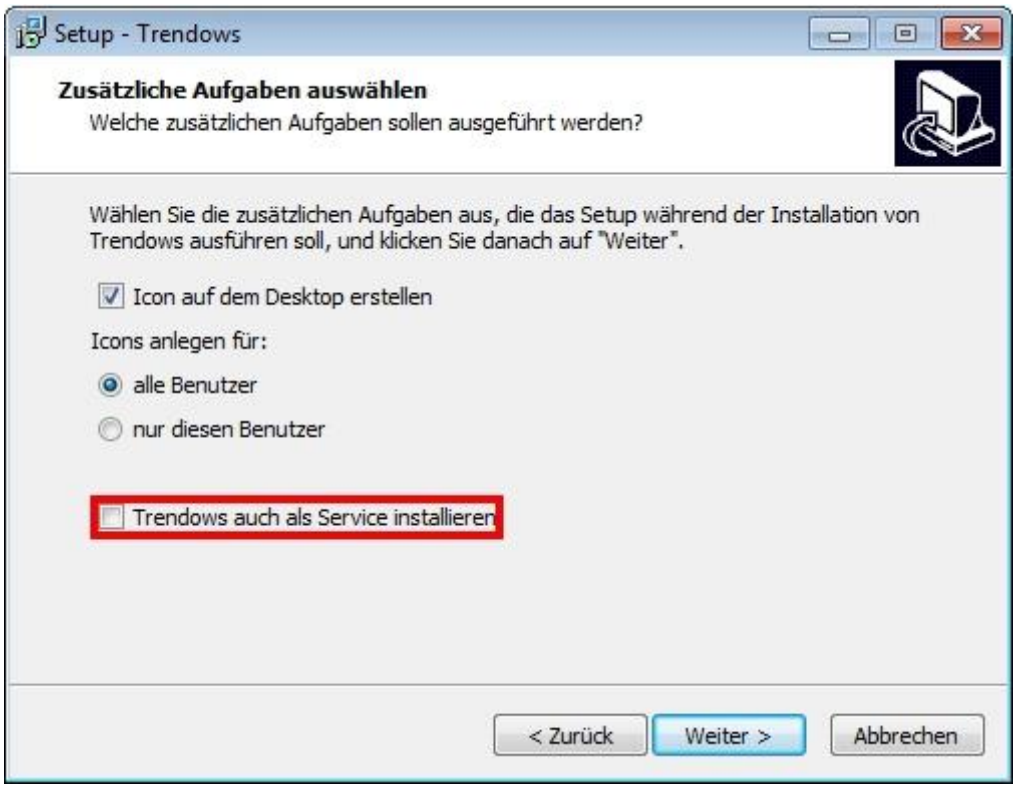
  Bei der Abfrage nach dem Installationsort, bestätigen Sie die Vorschläge für das Programmverzeichnis und für die Messdaten oder geben neue Pfade für die beiden Ordner an. Wir empfehlen für den zweiten Ordner einen allgemein zugänglichen Ordner für alle Benutzer z.B. unter C:\Messdaten anzulegen.



Danach erfolgt eine Abfrage für die Anlegung des Trendows-Symbols und für den Betrieb von Trendows im Service als WINDOWS© Dienst.

Der Betrieb im WINDOWS© Dienst ist dann von Vorteil, wenn Trendows dauerhaft z.B. für ein online Monitoringsystem laufen soll. Mit dem Betrieb als Dienstprogramm ist ein automatischer Start des Programms bei einem Neustart verknüpft und der Betrieb von Trendows wird mittels einem Software-Watchdog überwacht. Das Programmfile Trendows.exe wird zusätzlich mit den Tools ElaRun.exe und ElaRunTray.exe installiert und das ElaRun.exe in den WINDOWS Dienst aufgenommen. Mit dem Dienst wird ein Trendows Arbeitsblatt für die Messanwendung verknüpft, sodass beide (Programmfile und Anwendung) eine Einheit bilden.

Wird Trendows als Dienstprogramm installiert, ist für das Online Monitoring eine Clientvariante der Anwendung notwendig, die auf der Desktopoberfläche oder bei anderen Clientrechnern die Messwerte online darstellen und visualisieren.



Anschließend, nach betätigen der Weitertaste erfolgt die Installation.

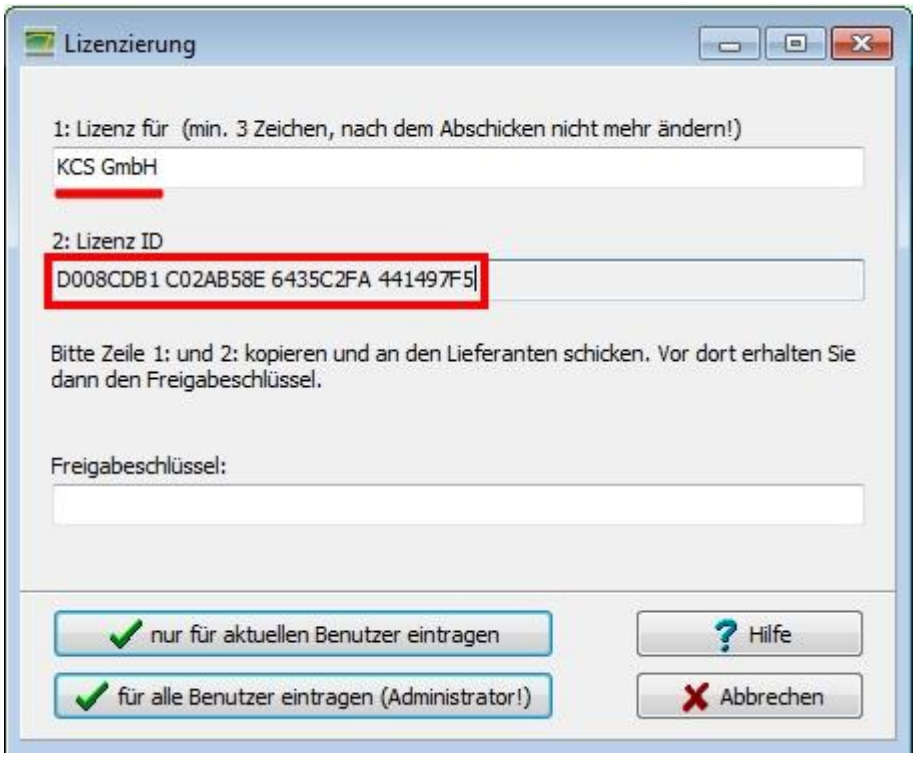
Nach der Installation erscheint Trendows® im Demomodus mit einer Laufzeit von 30min, siehe gelbe Fußzeile des Fensters. Durch eine Lizenzierung wird die Demoversion in eine dauernd lauffähige Version geschaltet.

Installation als update

Wird die Installation auf einem Rechner durchgeführt, auf dem Trendows bereits installiert ist, so kann die Installation über die Bestehende drüber installiert werden. Es entfällt dabei die Abfrage nach dem ersten Programmordner, da dieser Ordner bereits vorhanden und damit bekannt ist. Eine vorhandene Lizenzierung bleibt erhalten.

Lizenzierung

Gehen Sie auf Extras – Lizenzierung. Es öffnet sich folgendes Fenster:



Im ersten Feld tragen Sie einen Namen, typischerweise einen Benutzernamen ein. Den Benutzernamen und die ID-Nummer im zweiten Feld kopieren Sie bitte heraus und fügen die zwei Texte in das Nachrichtenfeld einer Mail hinein und senden die Mail an info@messsoftware.com . Sie erhalten dann von uns eine Antwortmail mit einem Freigabeschlüssel, den Sie ebenfalls herauskopieren und in das dritte Feld einfügen.

Bitte vermeiden Sie Screenshots, da wir dann den oft schlecht leserlichen Zahlencode manuell behandeln müssen und sich somit Fehler einschleichen können.

Die Lizenzierung ist benutzerabhängig. Sollen mehrere Benutzer auf dem PC Zugriff auf Trendows® erhalten, so ist die Lizenzierung unter Administratorrechten durchzuführen.

Trendows kann zu Auswerte- oder zu Erstellungszwecken (ohne Messfunktion) beliebig oft auf PCs installiert werden. Um im Netz viele Clientinstallationen und Einzellizenzierungen zu vermeiden, kann Trendows auf einem Server mit Zugriff für alle User installiert werden. Für die Lizenzierung wird dann eine Datei TRENDOWS.INI mit einem allgemein gültigen Freigabeschlüssel erzeugt. Diese Datei ist in das Programmverzeichnis von Trendows zu kopieren.

Clientinstallationen für die Onlineübertragung von Messwerten im Netz sind kosten- und lizenzpflichtig und müssen daher lizenziert werden.

Bedienungsanleitungen

Das Online Hilfesystem von Trendows® benötigt einen Browser. Die Hilfetexte können themenbezogen über die Hilfebuttons der Parametrierungsmasken angezeigt werden. Allgemein sind die Hilfetexte über „Hilfe“ in der Menuezeile zugänglich.

Automatischer Start in den Messmodus

Bei Einzelplatzinstallationen wird Trendows® über das Trendows Symbol auf der Desktop Oberfläche gestartet. In den Eigenschaften des Trendows Symbols ist in der Karte Verknüpfung das Ziel für den Programmaufruf angegeben, standardmäßig:

"C:\Program Files (x86)\Trendows\Trendows.exe"

Die Anwendung kann automatisch nach jedem Start in den Messmodus versetzt werden, wenn nach dem Programmaufruf, durch ein Leerzeichen getrennt, der Parameter „-run“ eingegeben wird, also:

"C:\Program Files (x86)\Trendows\Trendows.exe" -run

Damit öffnet sich nun immer das zuletzt geöffnete Arbeitsblatt. Soll gezielt immer ein bestimmtes Arbeitsblatt geöffnet und in den Messmodus gesetzt werden, so ist das Arbeitsblatt zusätzlich mit Pfadangabe zum Ablageort in dem Ziel der Verknüpfung aufzunehmen, z.B. für die o.g. Angaben:

"C:\Program Files (x86)\Trendows\Trendows.exe" "D:\Messdaten\Emissionen-MBI.ela" -run

Für den automatischen Start nach jedem Rechnerstart kann die Desktop Verknüpfung in den Autostart Ordner von WINDOWS kopiert werden. Der Autostart-Ordner wird erreicht mit drücken der Tasten WIN+r. In das geöffnete Fenster ist in der Zeile zum Öffnen einzugeben:

Shell:startup

Mit OK öffnet sich der Explorer mit dem Autostart-Ordner in dem nun das Trendows-Symbol mit der Verknüpfung hineinkopiert werden kann.

Trendows Update

Auf unserer Downloadseite kann jederzeit die aktuelle Version in zwei Varianten bezogen werden:

- für die Erneuerung nur des Programmfiles Trendows.exe als verzipptes File oder

- die Vollversion in einer Installationsversion mit allen aktuellen Symbolen, Bildern und Hilfetexten.

Für Umzüge auf neuere Rechner empfehlen wir die Vollversion zu installieren und die vorhandenen Arbeitsblätter mit den dazugehörigen Messdaten in den neuen angelegten Ordner für die Messdaten, siehe S.2, zu kopieren. Zum Arbeitsblatt „Name.ela“ gehören weitere folgende Dateien:

- NAME.ELI = Protokolldatei
- NAME.~EL = Sicherungskopie des Arbeitsblattes
- NAME.DAT = Ordner mit den Messdaten, je Tag ein CAL- und RAW File

Siehe dazu auch in der Trendows Bedienungsanleitung das Kapitel 6.1 Datenarchivierung