

TFA

# KlimaLogg Pro

Anwenderhandbuch

Revision: 1.1

## Inhaltsverzeichnis

Überblick .....	2
Voraussetzungen .....	2
Inbetriebnahme des KlimaLogg Pro Gerätes .....	2
Inbetriebnahme des USB-Sticks .....	2
Installation .....	2
Systemvoraussetzungen.....	2
Herunterladen der Software .....	2
Durchführung der Installation .....	3
Synchronisierung.....	5
Was bedeutet Synchronisierung? .....	5
Voraussetzungen.....	5
Die Synchronisierung durchführen .....	5
Bedienung .....	7
Kontaktaufbau.....	7
Hauptfenster .....	7
Übersicht.....	8
Chart .....	8
Sensoren.....	8
Hauptmenü .....	9
Toolbar .....	10
Optionen .....	10
Logger-Einstellungen .....	11
Daten exportieren .....	12
Aktive Kanäle.....	13
Sensor Einstellungen .....	13
Diagramme.....	14

## Überblick

Willkommen zur KlimaLogg Pro Software, der Anwendung zur Verwaltung Ihres TFA KlimaLogg Pro Gerätes.

Die KlimaLogg Pro Software erlaubt es Ihnen, die Daten, die von den Sensoren Ihres KlimaLogg Pro Gerätes gemessen und abgespeichert wurden, auf den PC zu übertragen und zu archivieren.

Die folgenden Seiten beschreiben den Funktionsumfang und die Funktionsweise der KlimaLogg Pro Software.

## Voraussetzungen

### Inbetriebnahme des KlimaLogg Pro Gerätes

Bevor Sie die KlimaLogg Pro Software auf Ihrem PC installieren sollten Sie die Inbetriebnahme Ihres KlimaLogg Pro Gerätes abgeschlossen haben. Für weitere Informationen zu Ihrem KlimaLogg Pro Gerät konsultieren Sie bitte dessen Gerätedokumentation.

### Inbetriebnahme des USB-Sticks

Bevor Sie die KlimaLogg Pro Software auf Ihrem PC installieren, sollten Sie die Inbetriebnahme des USB-Sticks zur Drahtloskommunikation abgeschlossen haben. Um den USB-Stick zu installieren, stecken Sie ihn in einen USB Port des PCs, auf dem Sie die KlimaLogg Pro Software installieren möchten.

Obwohl der USB-Stick an jedem USB Port Ihres PCs eingesteckt werden kann, sollten keine USB-Hubs ohne eigene Stromversorgung oder USB-Verlängerungskabel verwendet werden, um Unterbrechungen zwischen USB-Stick und PC zu vermeiden. Wenn es nicht vermieden werden kann, ist der Einsatz eines USB- Verlängerungskabels möglich, das direkt in einen USB-Hub mit eigener Stromversorgung oder mit dem PC selbst verbunden ist.

## Installation

### Systemvoraussetzungen

Die Mindestanforderungen, um die KlimaLogg Pro Software zu verwenden, sind:

Unterstützte Betriebssysteme:

- Windows XP (SP3 oder höher)
- Windows Vista (SP1 oder höher)
- Windows 7
- mind. 1GB Hauptspeicher
- empfohlene Auflösung 1024x768 Bildpunkte

### Herunterladen der Software

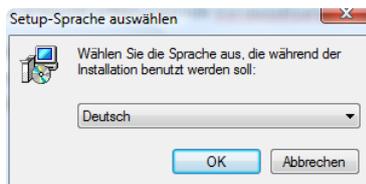
Die neueste Version der KlimaLogg Pro Software können Sie im Download-Bereich unter [www.tfa-dostmann.de](http://www.tfa-dostmann.de) herunterladen.

## Durchführung der Installation

Zu diesem Zeitpunkt sollten folgende Voraussetzungen erfüllt sein:

- Das KlimaLogg Pro Gerät empfängt Messwerte von den internen und externen Sensoren.
- Es wurde überprüft, dass der PC die Systemanforderungen erfüllt.
- Die KlimaLogg Pro Software wurde heruntergeladen oder anders auf den PC übertragen.

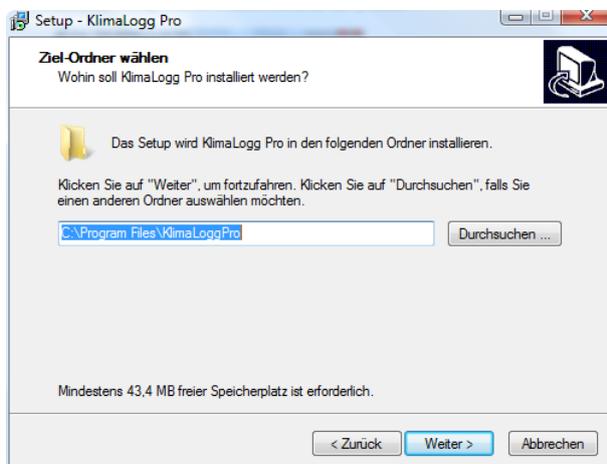
Öffnen Sie die KlimaLogg Pro Setup Datei, die Sie heruntergeladen haben. Doppelklicken Sie die Datei, um die Installation zu starten. Wenn der unten stehende Dialog erscheint klicken Sie bitte auf „OK“.



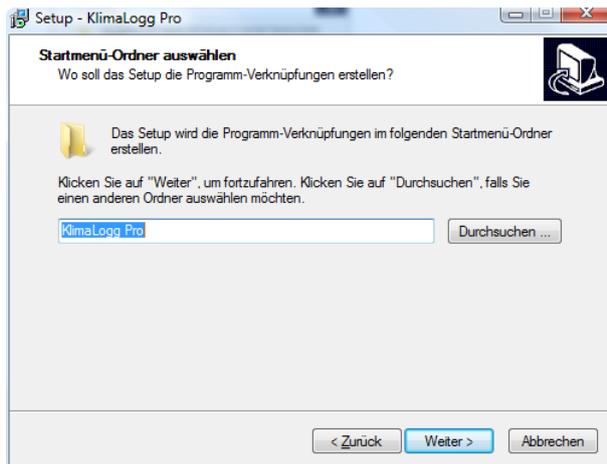
Klicken Sie auf dem erscheinenden „Willkommen Dialog“ bitte auf „Weiter“.



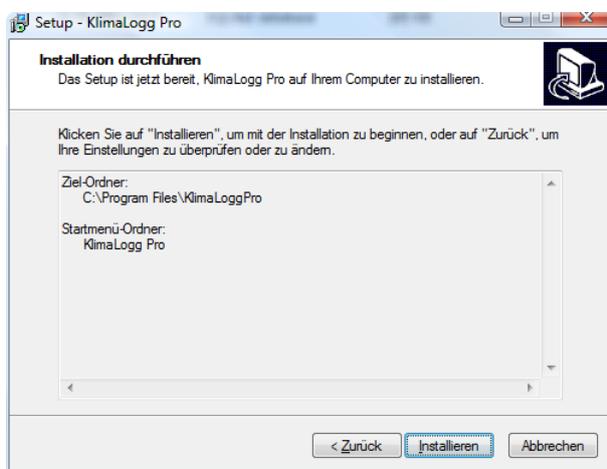
Klicken Sie noch einmal „Weiter“, um den vorgeschlagenen Installationspfad zu akzeptieren.



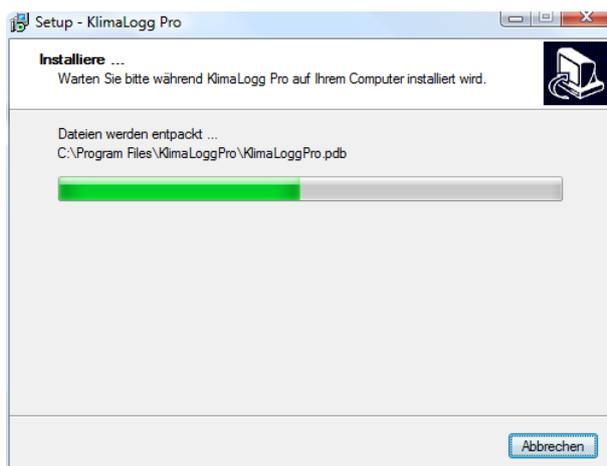
Klicken Sie noch einmal auf „Weiter“, um den Startmenü-Ordner für die Programm-Verknüpfungen zu bestätigen.



Klicken Sie abschließend auf "Installieren", um den Installationsprozess zu beginnen:



Während der Installation wird der Installationsfortschritt angezeigt:



Wenn der "Fertig stellen" Dialog erscheint, ist die Installation beendet:



Klicken Sie „Fertig stellen“ um die Installation abzuschließen und die KlimaLogg Pro Software zu starten. Im Start-Menü und auf dem Desktop finden Sie außerdem Verknüpfungen, mit denen Sie die KlimaLogg Pro Software jederzeit starten können.

## Synchronisierung

### Was bedeutet Synchronisierung?

Mit der Synchronisierung wird das Gerät und die KlimaLogg Pro Software aufeinander abgestimmt, so dass sie Daten austauschen können. Die Synchronisierung muss in der Regel nur einmal durchgeführt werden. Bei der Synchronisierung speichern Sie die ID Nummern des jeweils anderen und sind ab dann miteinander verbunden. Sollten das KlimaLogg Pro Gerät und der USB-Stick den Kontakt verlieren finden sie sich über die ausgetauschten IDs wieder. Außerdem werden KlimaLogg Pro Geräte mit anderen IDs vom USB-Stick ignoriert, so dass mehrere KlimaLogg Pro Geräte sich nicht gegenseitig stören.

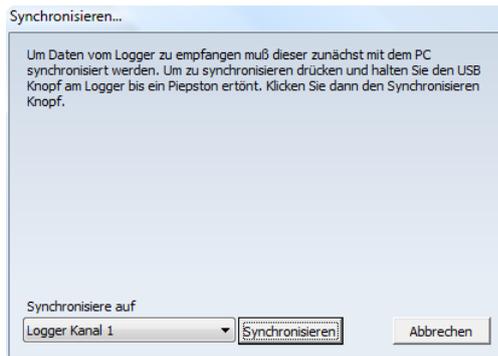
### Voraussetzungen

Bevor die Synchronisierung beginnt, sollten alle Komponenten vorbereitet sein:

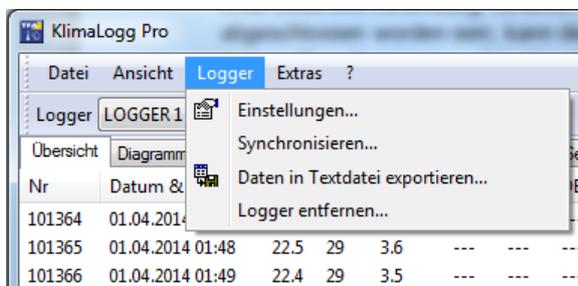
- Das KlimaLogg Pro Gerät ist funktionsfähig und empfängt Daten von Ihren Sensoren.
- Der USB-Stick ist ordnungsgemäß mit dem PC verbunden.
- Die KlimaLogg Pro Software ist installiert.
- Das KlimaLogg Pro Gerät sollte sich in der Empfangsreichweite (bis zu 10m im Freifeld) des USB-Transceivers befinden. Gegebenenfalls sollten die Geräte nebeneinander platziert werden.

### Die Synchronisierung durchführen

Beim ersten Start der KlimaLogg Pro Software wird automatisch der Synchronisierungs-Dialog angezeigt:



Soll ein weiteres KlimaLogg Pro Gerät synchronisiert werden, KlimaLogg Pro Gerät und USB-Stick ihre Verbindung verlieren oder die Installation ohne Synchronisierung abgeschlossen worden sein, kann diese auch manuell durch auswählen von „Logger/Synchronisieren...“ im Hauptmenü gestartet werden.



Mit der KlimaLogg Pro Software können bis zu 10 KlimaLogg Pro Geräte gleichzeitig betrieben werden. Verwenden Sie die Logger Kanal-Auswahl, um festzulegen, an welchem Kanal ein KlimaLogg Pro Gerät synchronisiert wird. Soll ein KlimaLogg Pro Gerät erneut synchronisiert werden, wählen Sie bitte beim Synchronisieren den Kanal aus, auf dem das KlimaLogg Pro Gerät früher synchronisiert war.

Wird der Synchronisierungs-Dialog angezeigt und haben Sie den Kanal ausgewählt, den das KlimaLogg Pro Gerät zur Kommunikation verwenden soll, kann zunächst das KlimaLogg Pro Gerät in den Synchronisierungs-Modus gebracht werden.

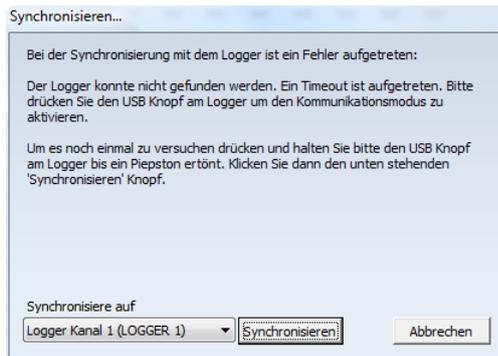


### **KLICKEN SIE NOCH NICHT DEN SYNCHRONISIERUNGS-KNOPF!**

Drücken Sie zuerst auf dem KlimaLogg Pro Gerät die USB Taste, bis es piepst (ca. 3-4 Sekunden). Anschließend klicken Sie den Synchronisierungs-Knopf in der KlimaLogg Pro Software (der Synchronisierungs-Dialog sollte immer noch sichtbar sein). Das KlimaLogg Pro Gerät versucht, sich jetzt mit dem PC zu synchronisieren. Innerhalb der nächsten ein bis zwei Minuten sollte das KlimaLogg Pro Gerät gefunden werden. Bei erfolgreicher Synchronisierung gibt das Gerät einen Piepton von sich. Der Dialog wird automatisch geschlossen und der Karteireiter „Übersicht“ im Hauptfenster wird angezeigt.

*Es kann vorkommen dass der Synchronisierungs-Vorgang mehrmals durchgeführt werden muss, bevor er erfolgreich beendet wird.*

Sollte die Synchronisierung nicht erfolgreich sein, wird eine Fehlermeldung ähnlich der unten stehenden angezeigt. Wiederholen Sie dann bitte den Synchronisierungsvorgang.



Um den Synchronisierungsprozess zu wiederholen, müssen sowohl das KlimaLogg Pro Gerät als auch die KlimaLogg Pro Software wieder in den Synchronisierungsmodus gebracht werden. Dazu drücken Sie bitte erneut den USB Knopf auf dem KlimaLogg Pro Gerät bis zum Piepton und anschließend "Synchronisieren" in der PC Software.

## Bedienung

Dieser Abschnitt beschreibt, wie die KlimaLogg Pro Software bedient wird.

*In diesem Dokument wird die Funktionsweise Ihres KlimaLogg Pro Gerätes nur insoweit beschrieben, wie sie die Funktionsweise der KlimaLogg Pro Software betrifft. Für weitere Informationen zu Ihrem KlimaLogg Pro Gerät konsultieren Sie bitte dessen Gerätedokumentation.*

## Kontaktaufbau

Zur Kommunikation muss das KlimaLogg Pro Gerät in den Kommunikationsmodus gebracht werden und die KlimaLogg Pro Software gestartet sein. Nach einer erfolgreichen Synchronisierung ist der Kontakt zwischen Software und Gerät bereits automatisch aufgebaut. Um den Kontakt gegebenenfalls erneut aufzubauen und das KlimaLogg Pro Gerät in den Kommunikationsmodus zu bringen, betätigen Sie kurz die USB-Taste am Gerät. Ist das KlimaLogg Pro Gerät im Kommunikationsmodus, so erscheint am Display des Gerätes „USB“.

*Sollte sich das Gerät im Suchmodus für das DCF-Signal oder nach verlorengegangenen Außensendern befinden, wird die Kommunikation mit dem PC kurz unterbrochen und anschließend automatisch wieder hergestellt.*

## Hauptfenster

Das Hauptfenster der KlimaLogg Pro Software ist in Hauptmenü, Toolbar, Hauptbereich und Statuszeile aufgeteilt. Der Hauptbereich ist wiederum in mehrere Karteireiter aufgeteilt.

Nr	Datum & Uhrzeit	TI	RHI	DEWI	Sensor Kanal 2	Sensor Kanal 3	Sensor Kanal 4	Sensor Kanal 5	Sensor Kanal 6	Sensor Kanal 7	Sensor Kanal 8
101364	01.04.2014 01:47	22.5	29	3.6	---	---	---	---	---	---	---
101365	01.04.2014 01:48	22.5	29	3.6	---	---	---	---	---	---	---
101366	01.04.2014 01:49	22.4	29	3.5	---	---	---	---	---	---	---
101367	01.04.2014 01:50	22.4	29	3.5	---	---	---	---	---	---	---
101368	01.04.2014 01:51	22.4	29	3.5	---	---	---	---	---	---	---
101369	01.04.2014 01:52	22.4	29	3.5	---	---	---	---	---	---	---
101370	01.04.2014 01:53	22.3	29	3.4	---	---	---	---	---	---	---
101371	01.04.2014 01:54	22.3	29	3.4	---	---	---	---	---	---	---
101372	01.04.2014 01:55	22.3	29	3.4	---	---	---	---	---	---	---
101373	01.04.2014 01:56	22.3	29	3.4	---	---	---	---	---	---	---
101374	01.04.2014 01:57	22.3	29	3.4	---	---	---	---	---	---	---
101375	01.04.2014 01:58	22.3	29	3.4	---	---	---	---	---	---	---
101376	01.04.2014 01:59	22.3	29	3.4	---	---	---	---	---	---	---
101377	01.04.2014 02:00	22.3	29	3.4	---	---	---	---	---	---	---
101378	01.04.2014 02:01	22.3	29	3.4	---	---	---	---	---	---	---
101379	01.04.2014 02:02	22.3	29	3.4	---	---	---	---	---	---	---
101380	01.04.2014 02:03	22.3	29	3.4	---	---	---	---	---	---	---
101381	01.04.2014 02:04	22.3	29	3.4	---	---	---	---	---	---	---
101382	01.04.2014 02:05	22.3	29	3.4	---	---	---	---	---	---	---
101383	01.04.2014 02:06	22.3	29	3.4	---	---	---	---	---	---	---
101384	01.04.2014 02:07	22.3	29	3.4	---	---	---	---	---	---	---
101385	01.04.2014 02:08	22.3	29	3.4	---	---	---	---	---	---	---
101386	01.04.2014 02:09	22.3	29	3.4	---	---	---	---	---	---	---
101387	01.04.2014 02:10	22.3	29	3.4	---	---	---	---	---	---	---
101388	01.04.2014 02:11	22.2	29	3.3	---	---	---	---	---	---	---
101389	01.04.2014 02:12	22.3	29	3.4	---	---	---	---	---	---	---

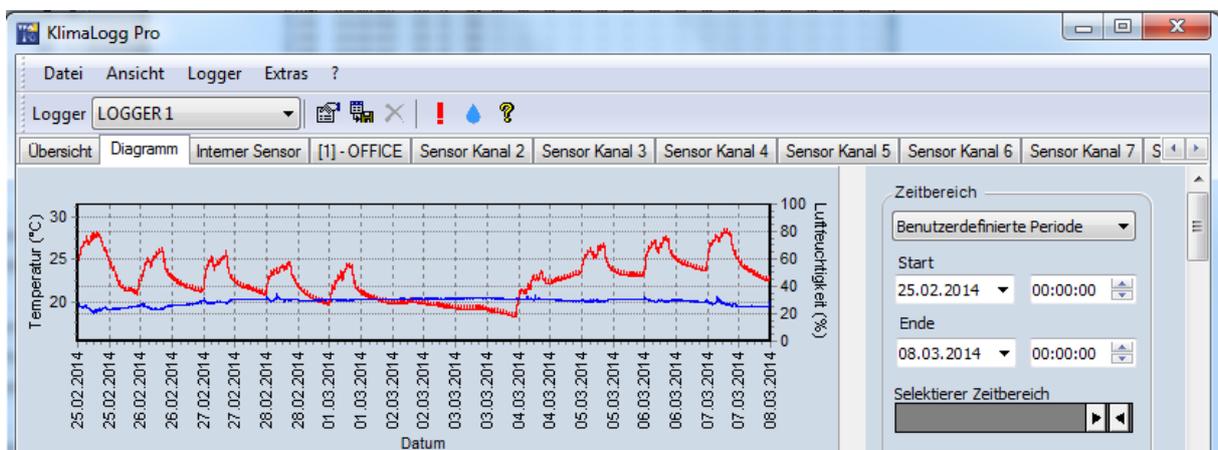
## Übersicht

Der Karteireiter Übersicht zeigt für alle Sensoren alle bisher aufgezeichneten Daten eines KlimaLogg Pro Gerätes. Neue Datensätze werden an das Ende der Liste angefügt.

Nr	Datum & Uhrzeit	TI	RHI	T1	RH1	T2	RH2	T3	RH3	T4	RH4	T5	RH5	T6	RH6	T7	RH7	T8	RH8
101386	01.04.2014 02:09	22.3	29	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
101387	01.04.2014 02:10	22.3	29	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
101388	01.04.2014 02:11	22.2	29	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
101389	01.04.2014 02:12	22.3	29	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

## Chart

Der Karteireiter Diagramm bietet Werkzeuge um konfigurierbare Diagramme zur Analyse der aufgezeichneten Messdaten zu erstellen. Der Abschnitt [Diagramme](#) beschreibt diesen Karteireiter im Detail.



## Sensoren

Die Karteireiter der Sensoren zeigen alle Informationen zum ausgewählten Sensor. Auf der linken Seite werden alle aufgezeichneten Daten angezeigt. Auf der rechten Seite werden die

Alarm-Einstellungen, Min-Max Werte sowie sonstige Detailinfos zum Sensor angezeigt. Wurde für den Sensor in den Sensor-Einstellungen ein Name eingegeben, so wird dieser als Karteireiter- Überschrift für den Sensor angezeigt. Für den internen Sensor kann kein individueller Name festgelegt werden. Nach dem Klicken auf „Sensor Einstellungen bearbeiten“ wird der Dialog angezeigt, in dem Sensoreinstellungen vorgenommen werden können. Weitere Informationen dazu finden Sie im Abschnitt [Sensor Einstellungen](#).

Nr	Datum & Uhrzeit	Temperatur	Luftfeuc...	Taupunkt
101390	01.04.2014 02:13	---	---	---
101391	01.04.2014 02:14	---	---	---
101392	01.04.2014 02:15	---	---	---
101393	01.04.2014 02:16	---	---	---
101394	01.04.2014 02:17	---	---	---
101395	01.04.2014 02:18	---	---	---
101396	01.04.2014 02:19	---	---	---
101397	01.04.2014 02:20	---	---	---
101398	01.04.2014 02:21	---	---	---
101399	01.04.2014 02:22	---	---	---
101400	01.04.2014 02:23	---	---	---
101401	01.04.2014 02:24	---	---	---
101402	01.04.2014 02:25	---	---	---
101403	01.04.2014 02:26	---	---	---
101404	01.04.2014 02:27	---	---	---
101405	01.04.2014 02:28	---	---	---

Allgemein			
Name	OFFICE		
Sensor Kanal	1		
Batterie	OK		
Temperatur			
Max	21.01.2011 16:53	27.9 °C	
Min	23.01.2011 10:47	21.2 °C	
HI Alarm	40.0 °C	Deaktiviert	
LO Alarm	0.0 °C	Deaktiviert	
Luftfeuchtigkeit			
Max	---	--- %	
Min	---	--- %	
HI Alarm	70 %	Deaktiviert	
LO Alarm	20 %	Deaktiviert	

Sensor Einstellungen bearbeiten...

## Hauptmenü

### Datei

- Beenden: Schließt die KlimaLogg Pro Software.

### Ansicht

- Nur Alarm- Events anzeigen: Im Datenbereich werden nur noch Datensätze, die zu Alarm- Events geführt haben, angezeigt.
- Zeige Taupunkt in der Geräteübersicht: Zeigt oder versteckt die Taupunkt- Spalten in der Karteireiter- Übersicht des Datenbereichs.
- Aktive Kanäle in der Geräteübersicht festlegen...: Auf dem erscheinenden Dialog können die Sensor-Kanäle festgelegt werden, die in der Geräteübersicht dargestellt werden sollen. Weitere Details finden Sie im Abschnitt [Aktive Kanäle](#).

### Logger

Einstellungen...: Öffnet den „Logger Einstellungen“ Dialog. Dort befinden sich alle Informationen und Einstellungen, die für das aktuell ausgewählte KlimaLogg Pro Gerät wie z.B. Logger Name, Kanal und Aufzeichnungsintervall gelten. Diese Einstellungen werden im gesamten Programm verwendet. Im Abschnitt [Logger-Einstellungen](#) finden Sie eine detaillierte Beschreibung aller Einstellungen.

- Synchronisieren...: Dieser Menüpunkt erlaubt es, den Synchronisierungsprozess zwischen KlimaLogg Pro Software und KlimaLogg Pro Gerät erneut durchzuführen. Weitere Details finden Sie im Abschnitt [Synchronisierung](#).
- Daten in Textdatei exportieren...: Zeigt den „Daten exportieren“ Dialog, mit dem die aufgezeichneten Daten des ausgewählten KlimaLogg Pro Gerätes in eine Textdatei zur Weiterverarbeitung oder Auswertung exportiert werden können. Weitere Details finden Sie im Abschnitt [Daten exportieren](#).
- Logger entfernen...: Dieser Menüpunkt löscht das aktuelle KlimaLogg Pro Gerät inklusive aller aufgezeichneten Daten wie Historiendaten u. Alarm-Events. Achtung! Das Löschen des KlimaLogg Pro Gerätes kann nicht rückgängig gemacht werden, alle aufgezeichneten Daten sind nach dem Löschen unwiderruflich verloren. Bitte

sichern Sie Ihre Daten vor dem Löschen über den Menüpunkt „Logger / Daten in Textdatei exportieren...“.

### Extras

- Optionen...: Öffnet den Optionen- Dialog. Dort befinden sich alle Einstellungen der KlimaLogg Pro Software wie z.B. Sprache, Einheiten, Datumsformat. Diese Einstellungen werden im gesamten Programm verwendet. Im Abschnitt [Optionen](#) finden Sie eine detaillierte Beschreibung aller Einstellungen.

?

- Hilfe...: Öffnet die Online-Hilfe.
- Besuche die TFA Homepage...: <http://www.tfa-dostmann.de>.
- Über den Thermo Hygro Logger...: Zeigt Version und Copyright-Anmerkungen zur KlimaLogg Pro Software.

### Toolbar

In der Toolbar können häufig verwendete Funktionen direkt aufgerufen werden.

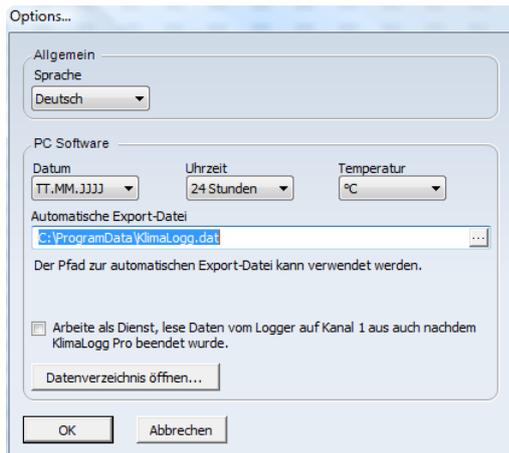


Die Funktionen von links nach rechts sind:

- Aktives KlimaLogg Pro Gerät auswählen. Sind mehrere KlimaLogg Pro Geräte synchronisiert, können Sie hier das anzuzeigende KlimaLogg Pro Gerät auswählen.
- Logger Einstellungen. Öffnet den „Logger Einstellungen“ Dialog. Im Abschnitt [Logger-Einstellungen](#) finden Sie eine detaillierte Beschreibung aller Einstellungen.
- Daten in Textdatei exportieren... Zeigt den „[Daten exportieren](#)“ Dialog.
- Ausgewählte Datensätze löschen. Löscht die in der Datensatz-Liste ausgewählten Datensätze.
- Nur Alarm Events anzeigen: Im Datenbereich werden nur noch Datensätze, die zu Alarm- Events geführt haben, angezeigt.
- Zeige Taupunkt in der Geräteübersicht: Zeigt oder versteckt die Taupunkt- Spalten in der Karteireiter- Übersicht des Datenbereichs.
- Zeige Version und Copyright Anmerkungen zur KlimaLogg Pro Software.

### Optionen

Im Optionen- Dialog können die Voreinstellungen der Klimalogg Pro Software geändert werden.



### **Sprache:**

Diese Option legt die Sprache fest, in der alle Fenster und Dialoge der KlimaLogg Pro Software angezeigt werden. Wenn eine andere Sprache gewählt wird, muss die KlimaLogg Pro Software neu gestartet werden.

### **Datum:**

Wählen Sie das Format aus, in dem das Datum in der KlimaLogg Pro Software angezeigt werden sollen.

### **Uhrzeit:**

Wählen Sie, ob Uhrzeiten im 12 oder 24 Stunden- Format in der KlimaLogg Pro Software angezeigt werden sollen.

### **Temperatur:**

Legen Sie fest, in welcher Einheit Temperaturen in der KlimaLogg Pro Software angezeigt werden sollen (°C (Celsius) oder °F (Fahrenheit)).

### **Automatische Export-Datei:**

Legen Sie Pfad und Dateinamen fest, unter dem die automatische Export-Datei vom KlimaLogg Pro Service gespeichert wird. Die automatische Export-Datei enthält immer nur den zuletzt vom Gerät übertragenen Datensatz.

### **Arbeite als Dienst:**

Ist diese Option aktiviert, werden die Daten des KlimaLogg Pro Gerätes, das an Kanal 1 synchronisiert ist, auch dann vom KlimaLogg Pro Service ausgelesen, wenn die KlimaLogg Pro Software nicht gestartet ist. Der Dienst wird beim Hochfahren des PCs automatisch gestartet. Er steht auch ohne sich am PC anzumelden bereit, um mit dem KlimaLogg Pro Gerät auf Kanal 1 zu kommunizieren. Um den Kontakt herzustellen, bringen Sie nach dem Hochfahren des PCs das KlimaLogg Pro Gerät durch Betätigen der USB-Taste in den Kommunikationsmodus.

### **Datenverzeichnis öffnen:**

Öffnet den Windows-Explorer in dem Verzeichnis, in dem die KlimaLogg Pro Software ihre Daten ablegt.

## **Logger-Einstellungen**

Im Logger-Einstellungen- Dialog können die Voreinstellungen des aktuell angezeigten KlimaLogg Pro Gerätes geändert werden.



### **Logger Name & Logger Kanal**

Identifiziert das KlimaLogg Pro Gerät, für das die Voreinstellungen gelten.

### **Historie erneut einlesen**

Liest alle Daten, die im Moment auf dem KlimaLogg Pro Gerät gespeichert sind, erneut aus. Bestehende Datensätze werden dabei aktualisiert.

### **Automatische Export-Datei anzeigen**

Öffnet den Windows-Explorer und markiert die für das aktuell verwendete KlimaLogg Pro Gerät geltende, automatische Export-Datei.

### **Aufzeichnungs-Intervall**

Legt das Intervall fest, in dem das KlimaLogg Pro Gerät Messwerte abspeichert.

### **Min/Max Werte Zurücksetzen**

Setzt die vom KlimaLogg Pro Gerät gespeicherten Min/Max-Werte zurück.

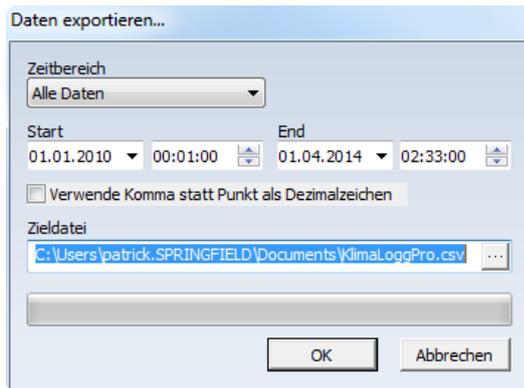
### **Geräteübersicht Anzeige**

Legt die in der Geräteübersicht angezeigten Kanäle fest. Außerdem kann festgelegt werden, ob nur Alarm- Events und ob die Taupunktspalten in den Datensatzlisten angezeigt werden.

*Um die Historie erneut einzulesen, das Aufzeichnungs-Intervall festzulegen oder die Min/Max Werte zurückzusetzen, muss sich das KlimaLogg Pro Gerät im Kommunikationsmodus befinden. Um das KlimaLogg Pro Gerät in den Kommunikationsmodus zu bringen, drücken Sie gegebenenfalls kurz die USB-Taste am KlimaLogg Pro Gerät.*

### **Daten exportieren**

Mit dem „Daten exportieren“ Dialog exportieren Sie die aufgezeichneten Daten eines KlimaLogg Pro Gerätes in eine Textdatei.



### **Zeitbereich**

Legen Sie den Zeitbereich fest, aus dem die Daten in die Textdatei exportiert werden sollen. In der Auswahlliste finden Sie häufig verwendete Zeitabschnitte oder legen Sie exakt den Start- und Endzeitpunkt fest.

### **Datenformat**

Die "Verwende Komma statt Punkt als Dezimalzeichen" Checkbox legt fest ob Meßwerte mit Komma oder Punkt als Dezimalzeichen in die exportierte Datei geschrieben werden.

### **Zieldatei**

Legt den Ordner und Dateinamen fest, unter dem die Textdatei gespeichert wird. Bitte stellen sie sicher dass sie für diesen Pfad Schreibrechte besitzen.

### **Aktive Kanäle**

In diesem Dialog legen Sie fest, welche Kanäle in der Karteireiter- Übersicht im Datenbereich angezeigt werden sollen. Sie können z.B. die Kanäle ausblenden, an denen kein Sensor angelernt ist.



### **Sensor Einstellungen**

In diesem Dialog werden die Alarm-Einstellungen eines Sensors festgelegt.

Sensor Einstellungen...

Allgemein

Name OFFICE

Sensor Kanal 1

Batterie OK

Temperatur

HI Alarm 40.0 °C  Aktiviert

LO Alarm 0.0 °C  Aktiviert

Luftfeuchtigkeit

HI Alarm 70 %  Aktiviert

LO Alarm 20 %  Aktiviert

Bitte klicken Sie auf den OK-Knopf um neuen Einstellungen auf den Logger zu übertragen

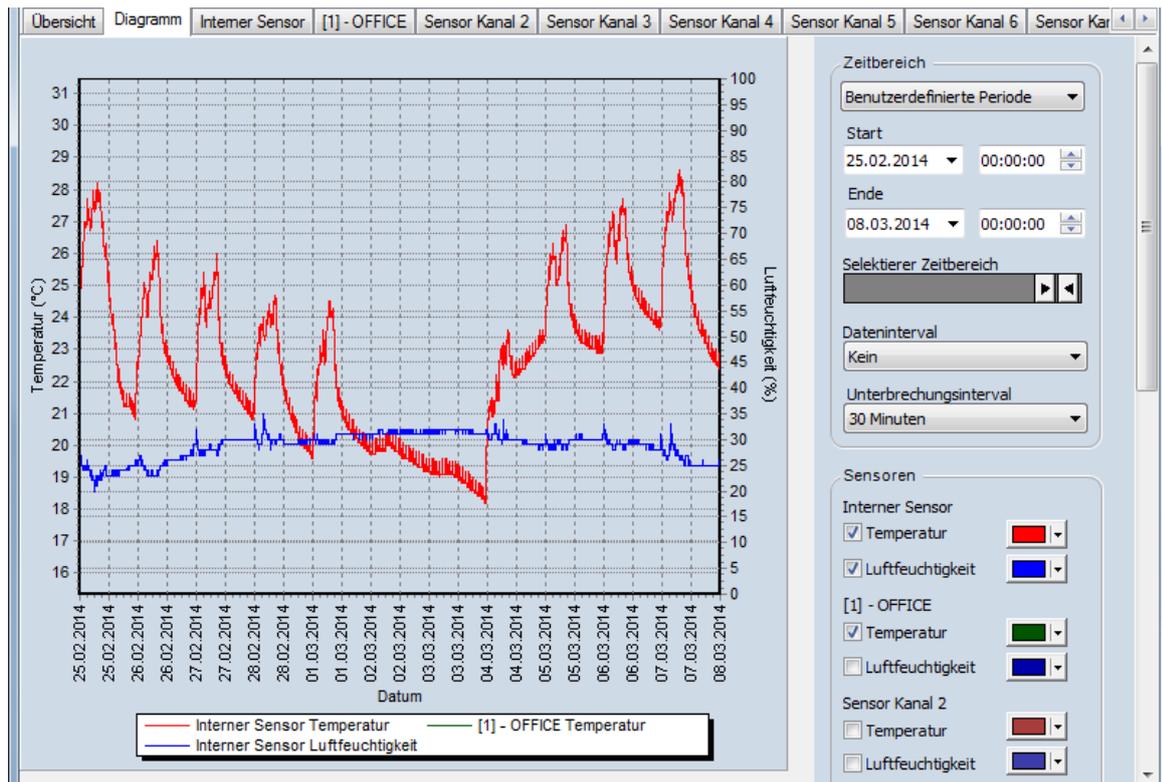
OK Abbrechen

Sie können den Namen des Sensors festlegen, wie er auf dem KlimaLogg Pro Gerät erscheinen soll. Für die Bezeichnung können bis zu 10 ausschließlich alphanumerische Zeichen verwendet werden. Der Name wird in der KlimaLogg Pro Software als Karteireiter-Überschrift für den Sensor verwendet. Außerdem können Sie die Hi/Lo Alarm-Grenzen festlegen sowie Alarme aktivieren oder deaktivieren. Wurden die Bezeichnung des Sensors oder die Alarm-Werte geändert, so werden diese nach Klicken auf OK auf das KlimaLogg Pro Gerät übertragen.

*Zum Übertragen von Alarm-Werten muss das KlimaLogg Pro Gerät im Kommunikationsmodus sein. Um das KlimaLogg Pro Gerät in den Kommunikationsmodus zu bringen, drücken Sie kurz die USB-Taste am KlimaLogg Pro Gerät.*

## Diagramme

KlimaLoggPro erlaubt es die Meßdaten die mit dem Logger aufgezeichnet wurden mit Hilfe von Diagrammen zu analysieren.



Die X-Achse kennzeichnet die Zeit, die linke Y-Achse die Temperatur und die rechte Y-Achse die Luftfeuchtigkeit.

### Zeitbereich

Wählen sie aus der Zeitbereich Dropdown-Liste den Zeitbereich aus der angezeigt werden soll. Die Start und Ende Datum und Uhrzeit Felder zeigen den genauen Start und Endzeitpunkt der im Diagramm verwendeten Messdaten. Diese Felder könne auch verwendet werden um den genauen Zeitbereich manuell festzulegen.

Die "Selektierter Zeitbereich" Schiebeschalter können ebenfalls verwendet werden um den ausgewählten Zeitbereich auszuwählen. Durch verschieben der Schalter wird der verwendete Zeitbereich verändert.

### Datenintervall

Das Datenintervall legt fest wie nahe Datenpunkte die im Diagramm angezeigt werden beieinander liegen. Ein kürzeres Intervall verwendet mehr Datenpunkte im Diagramm und zeigt eine genauere Messlinie.

### Unterbrechungsintervall

Das Unterbrechungsintervall unterbricht Messlinien wenn der Abstand zwischen zwei Datenpunkten den eingestellten Wert übersteigt. In diesem Fall werden die betroffenen Datenpunkte nicht mit einer Linie verbunden.

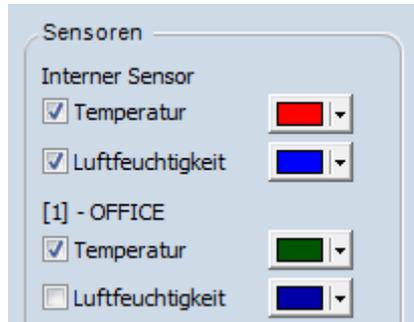
Das ist hilfreich wenn zum Beispiel wenn bei einem Aufzeichnungsintervall von 1 Minute 2 volle Tage aufgezeichnet wurden aber der Logger keine Daten für den 3. Tag aufgezeichnet hat da die Batterie leer war. Nach dem austauschen der Batterie wurde der 4. Tag wieder vollständig aufgezeichnet. Am Tag 3 fehlen also Messdaten.

Wenn mit diesen Daten ein Diagramm ohne Unterbrechungsintervall erzeugt wird wird eine gerade Linie den letzten Datenpunkt des 2. Tages mit dem ersten Datenpunkt des 4. Tages

verbinden. Wenn das Unterbrechungsintervall aktiviert wird endet die Linie mit dem letzten Datenpunkt des 2. Tages und beginnt neu mit dem ersten Datenpunkt des 4. Tages.

### Sensoren

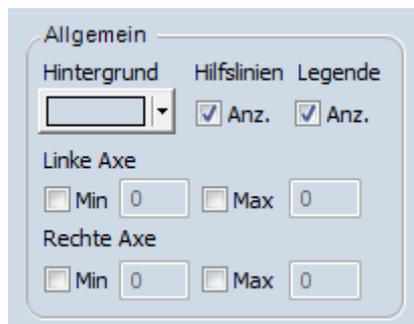
Die Sensorliste legt fest wie jeder einzelne Sensor im Diagramm angezeigt wird.



Der Schalter vor Temperatur und Luftfeuchtigkeit legt fest ob der Messwert im Diagramm angezeigt wird. Die Farb-Dropdowns legen die Farbe fest mit der der Messwert im Diagramm angezeigt wird.

### Allgemein

Die Diagramm-Einstellungen in der "Allgemein" Gruppe bieten weitere globale Anzeigeeinstellungen für das Diagramm.



### Hintergrund

Verwenden Sie den Farb-Dropdown um die Hintergrundfarbe des Diagramms festzulegen.

### Hilfslinien

Der Schalter aktiviert bzw. deaktiviert die Hilfslinien im Hintergrund des Diagramms.

### Legende

Der Legende Schalter aktiviert bzw. deaktiviert die Legende unterhalb des Diagramms. Die Legende zeigt an welche Linie im Diagramm zu welchem Sensor gehört.

### Linke / Rechte Axe Min / Max

Mit diesen Einstellungen können die minimum und maximum dargestellten Werte der Y-Achse manuell festgelegt werden. Sind die Schalter deaktiviert skaliert KlimaLoggPro die Achse automatisch in Abhängigkeit der verwendeten Daten.