

Fahrdienst Routenaufzeichnung

im Webportal inViu pro

und Temperatur-Überwachung mit dem

ENAIKOON temp-checker

1 Inhaltsverzeichnis

1	Inhaltsverzeichnis	1
2	Hardware.....	3
2.1	Zur Nutzung in Fahrzeugen und Transportbehältern.....	3
2.2	Zur Nutzung in Stationären Einheiten.....	3
2.3	Einsatz in Ultra-Tiefkühlschränken und Cryo-Tanks.....	4
2.4	Temperaturbereiche	5
3	inViu pro Webportal.....	5
3.1	Einrichtung von Unterkonten für die Mitarbeiter.....	5
3.1.1	Berechtigungen für Unterkonten „nur lesend“	5
3.1.2	Berechtigung für Unterkonten „nur lesend + Erfassung von Kommentaren“ ..	6
3.2	Übersicht der Geräte.....	6
3.2.1	Datenstruktur.....	7
3.2.2	Fahrdienst.....	7
3.2.3	Stationäre Einheiten.....	8
3.3	Einstellungen.....	9
3.3.1	Allgemeine Einstellungen	9
3.3.2	Temperaturbereich.....	9
3.3.3	Re-Kalibrierung	10

3.3.4	Datenexport.....	11
3.4	Temperaturabweichungen in der Übersichtsseite.....	11
3.5	Temperaturen anzeigen	12
3.5.1	Darstellung	13
3.5.2	Filterung der Daten.....	14
3.5.3	Kommentarerfassung	15
3.5.4	Datenexport.....	19
3.6	Automatischer Bericht zu Temperaturen.....	21
3.6.1	Aufruf des Berichts.....	21
3.6.2	Benennung von Bericht und Report.....	23
3.6.3	Aufruf des Menüpunkts „Automatische Berichte“	24
4	Temperatur-Alarme.....	26
4.1	Einstellung des Alarms für besondere Vorkommnisse.....	26
4.1.1	Auswahl des Temperatur-Senders	27
4.1.2	Auswahl des Besonderen Vorkommnisses	27
4.1.3	Weitergehende Einstellungen	27
4.1.4	Empfänger	29
4.1.5	Betreff und Inhalt.....	29
4.1.6	E-Mail	29
5	Still-Alive Alarme	30
5.1	Einstellung des Still-Alive-Alarms.....	31
5.2	Einstellung des/der Empfänger/s des Still-Alive-Alarms	32

2 Hardware

2.1 Zur Nutzung in Fahrzeugen und Transportbehältern

Die ENAiKOON locate-20 ist ein vollwertiges Telematikmodul. Über die eingebaute SIM-Karte werden die erfassten Daten zu den ENAiKOON Servern gesendet und können dort im Webportal inViu pro angesehen werden. Die ENAiKOON locate-20 kann einfach über die Bordsteckdose im Führerhaus mit Strom versorgt werden.



Die perfekte Ergänzung sind die Temperatursender ENAiKOON tag-02, die über BLE oder Lora mit dem Gateway kommunizieren. Die Temperatursender werden in die gekühlten Transportboxen gelegt und erfassen dort in regelmäßigen Abständen die Temperaturen. Die Batterien der Temperatursender müssen regelmäßig ersetzt werden, im Schnitt halten sie ca. 1 Jahr.

Abb. 1: Telematikmodul mit Anschluss an die Bordsteckdose mit 2 Temperatursendern

2.2 Zur Nutzung in Stationären Einheiten

Die Datenerfassung bei stationären Einheiten erfolgt ähnlich:

In jede stationäre Einheit wird ein Temperatursender gelegt. Die Temperaturdaten werden automatisch erfasst und über den Lora-Funk zu den Gateways gesendet.

Die Gateways besitzen einen Stromstecker und werden über normale 230 V Steckdosen mit Strom versorgt. Ein eingebauter Akku sorgt für eine Zeitlang für die Funktionsfähigkeit der Lösung, wenn mal ein Stromausfall passieren sollte.

Die Datenkommunikation mit den ENAiKOON Servern erfolgt über eine eingebaute SIM-Karte und ist somit autark und unabhängig.



Abb. 2: Gateway mit Stromstecker



Abb. 3: Wasserdichter Temperatursender

2.3 Einsatz in Ultra-Tiefkühlschränken und Cryo-Tanks

Ultra-Tiefkühlschränke kühlen auf Temperaturen von mehr als minus 70° C. Bei diesen niedrigen Temperaturen funktioniert keine Elektronik mehr, eine kabellose Datenübermittlung ist somit nicht möglich.

Cryo-Tanks mit flüssigem Stickstoff kühlen bei -180° C.

Die Lösung für die Ultra TK-Schränke und Cryo-Tanks.

Ein Gateway mit direkt angeschlossenem Temperaturkabel wird in der Nähe des Ultra-TK-Schranks oder Cryo-Tanks an eine Stromsteckdose angeschlossen. Das Temperaturkabel ist speziell für diese Temperaturen geeignet. Es wird über ein kleines Loch in den Schrank oder Tank eingeführt. Der Durchmesser der Metallkappe beträgt 6 mm. An das Gateway können bis zu 4 Temperaturkabel angeschlossen werden, um in der Nähe stehende Ultra-TK-Schränke oder Cryo-Tanks auszustatten. Die Temperaturkabel gibt es in verschiedenen Längen, standardmäßig werden 3 m lange Kabel eingesetzt.



Abb. 4: Gateway mit Temperaturkabel und Stromstecker

2.4 Temperaturbereiche

Betriebstemperatur des wasserdichten autarken Temperatursender: -30° C... +85° C

Betriebstemperatur des wasserdichten Temperaturkabels: -190° C... +260° C

Betriebstemperatur eines wasserdichten Spezialkabel: -60° C... +400° C

3 inViu pro Webportal

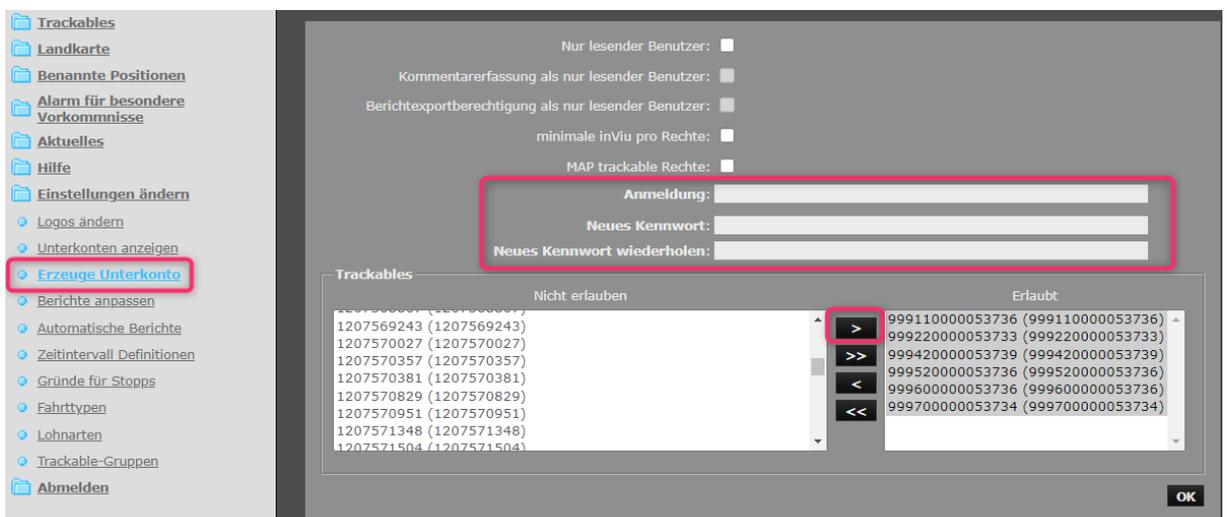
Nach dem Einloggen und dem auswählen des Buttons „inViu pro“ öffnet sich das ENAIKOON Webportal „inViu pro“

3.1 Einrichtung von Unterkonten für die Mitarbeiter

In der linken Menüleiste befindet sich der Menüpunkt „Einstellungen ändern“.

Über das Untermenü „Erzeuge Unterkonto“ lassen sich beliebig viele Unterkonten für die Mitarbeiter hinzufügen.

Bei „Anmeldung“ wird die E-Mail-Adresse eingetragen. Das Kennwort muss aus mindestens 8 Zeichen, davon mindestens 1 Zahl, mindestens ein Großbuchstabe und mindestens ein Kleinbuchstabe bestehen. Sonderzeichen sind nicht erlaubt.



Die Übersicht über bereits eingerichtete Unterkonten befindet sich im Menüpunkt „Unterkonten anzeigen“. Hier können diese bearbeitet und gelöscht werden.

3.1.1 Berechtigungen für Unterkonten „nur lesend“

Es gibt die Möglichkeit, ein Unterkonto anzulegen, bei dem der Unterkontobesitzer die Daten nur lesen, aber nicht bearbeiten darf.

3.1.2 Berechtigung für Unterkonten „nur lesend + Erfassung von Kommentaren“

Es ist ebenso möglich, dem Benutzer, der keine Stammdaten ändern, sondern nur lesen darf, die Erfassung von Kommentaren zu den Temperaturen zu geben. Die Kommentierung der Daten wird erläutert in Kapitel 3.5.3.

Nur lesender Benutzer:

Kommentarerfassung als nur lesender Benutzer:

Berichtsexportberechtigung als nur lesender Benutzer:

minimale inViu pro Rechte:

MAP trackable Rechte:

Anmeldung:

Neues Kennwort:

Neues Kennwort wiederholen:

Die Funktion „Kommentarerfassung als nur lesender Benutzer“ ist ausgegraut, solange die Option „Nur lesender Benutzer“ nicht angeklickt ist.

Um diese Funktion zu aktivieren, klickt man erst die Option „Nur lesender Benutzer“ an und danach die Option „Kommentarerfassung als nur lesender Benutzer“.

Nur lesender Benutzer:

Kommentarerfassung als nur lesender Benutzer:

Berichtsexportberechtigung als nur lesender Benutzer:

minimale inViu pro Rechte:

MAP trackable Rechte:

Anmeldung:

Neues Kennwort:

Neues Kennwort wiederholen:

3.2 Übersicht der Geräte

Zeit: 13:30:51 (MET : +02:00 UTC, Sommerzeit) | jmund@enaikoon.de > Alle Trackables

Trackable-Gruppe: Alle Trackables

Trackable-Statistik anzeigen:

Auswertung von: 11 05 2020 00 00 00

Auswertung bis: 11 05 2020 13 28 35

Bericht: PDF XLS CSV

Tageszeitstempel in allen Zeilen

GPS Rohdaten anzeigen:

Anzeige der Geofencedaten anstelle der GPS Rohdaten:

OK **Job erzeugen**

Adresse

ENAIKOON Office
Kaufpark Eiche Kreuzung
Landsbergerallee 468
Mollstraße Ecke Greifswalder
Rosenthaler Platz

Trackables (7)		Temperatur	Z	Himmelsrichtung	Serien-Nr.	Datum / Uhrzeit	Trackable	Standzeit	Adresse
<input type="checkbox"/>					1228073430	11.05.2020 13:30:22	Fahrdienst Labor	00:00:20	
<input type="checkbox"/>					999264634712538	11.05.2020 13:28:36	Kühlschrank A	00:02:06	
<input type="checkbox"/>					1232449220	11.05.2020 13:22:49	Gateway Labor	00:07:53	

3.2.1 Datenstruktur

Die folgenden Daten werden von den ENAIKOON Ortungsgeräten erfasst und zu den ENAIKOON Servern gesendet und dort verarbeitet.

- Zeitstempel
- GPS-Koordinate
- Richtung
- Daten der digitalen Eingänge
- Batteriespannung der internen oder externen Batterie

In der Trackable-Liste im Webportal inViu werden diese Daten folgendermaßen dargestellt. Der Inhalt in diesen Spalten wird vom Server geliefert und kann im Webportal nicht verändert werden:

- Anzeige des Zündungsstatus (Information aus Digitalem Eingang 4)
- Batteriespannung
- Adresse (wird aus der GPS-Koordinate errechnet)
- Himmelsrichtung
- Datum/Uhrzeit
- Standzeit (Differenz der aktuellen Zeit zum letzten Zeitstempel)
- Link zur Anzeige der GPS-Koordinate auf der Landkarte
- Seriennummer zur eindeutigen Kennzeichnung eines Ortungsgeräten

Weiterhin gibt es Spalten, deren Bezeichnungen individuell im Benutzerkonto vergeben werden und mit Inhalten gefüllt werden können:

z.B.

- Trackable / Bezeichnung
- Trackable-Gruppe
- Name des Fahrers/Verantwortlicher
- Handy-Nr. / Kontaktdaten
- Bemerkung
- Kennzeichen

3.2.2 Fahrdienst

Die Seriennummern der Telematikgeräte für den Fahrdienst beginnen mit einer 1. Es lassen sich die „Gefahrenen Routen“ sowie die „Detail-Positionen“ als Bericht anzeigen. Sowohl der Standort als auch alle Positionsdaten können auf der Landkarte angesehen werden.

Nach Auswahl des betreffenden Geräts durch Anklicken der Checkbox und dem Klick auf den Button „Berichte anzeigen“ öffnet sich das Untermenü „Gefahrene Routen“.

Trackables (7)

Berichte anzeigen

☑️ 🔍 🗑️ 📄 📊 🚗 ➔ 1228073430

Gefahrene Routen für Trackable: 1228073430 (Fahrdienst Labor) (12)

Routen zusammenfassen Kombination auflösen

				Abfahrt Datum	Abfahrt Zeit	Startadresse	Zieladresse	Ankunft Datum	Ankunftszeit	Dauer	Entfernung	Fahrstrecke gesamt
<input type="checkbox"/>	📄	🗑️	📄	11.05.2020	08:08	69245/Bammental/An der B	69245/Bammental/Friedhofstr.	11.05.2020	08:24	00:16:07	4,54 km	2.852,90 km
<input type="checkbox"/>	📄	🗑️	📄	11.05.2020	08:25	69245/Bammental/Friedhofstr.	69126/Heidelberg/Im Breitspiel	11.05.2020	08:40	00:14:38	8,75 km	2.861,66 km
<input type="checkbox"/>	📄	🗑️	📄	11.05.2020	08:42	69126/Heidelberg/Im Breitspiel	69126/Heidelberg/Karlsruher Str. 154-9998	11.05.2020	08:47	00:05:19	0,13 km	2.861,79 km
<input type="checkbox"/>	📄	🗑️	📄	11.05.2020	08:54	69126/Heidelberg/Karlsruher Str. 154-9998	68623/Lampertheim/Albert-Schweitzer-Str.	11.05.2020	09:50	00:55:57	44,96 km	2.906,75 km
<input type="checkbox"/>	📄	🗑️	📄	11.05.2020	10:01	68623/Lampertheim/Albert-Schweitzer-Str.	69126/Heidelberg/Im Breitspiel	11.05.2020	10:46	00:44:14	45,02 km	2.951,77 km

Die Tabelle der „Gefahrenen Routen“ enthält die folgenden Spalten. Der Inhalt in diesen Spalten wird vom Server geliefert und kann im Webportal nicht verändert werden:

- Datum Abfahrt
- Abfahrt Zeit
- Startadresse (wird aus der GPS-Koordinate errechnet)
- Zieladresse (wird aus der GPS-Koordinate errechnet)
- Ankunft Datum
- Ankunftszeit
- Dauer (Differenz zwischen Abfahrtszeit und Ankunftszeit)
- Entfernung
- Fahrstrecke Gesamt
- Mittlere Geschwindigkeit
- Aufenthalt (Differenz zwischen Ankunftszeit und Abfahrtszeit der nächsten Route)

Nur wenn ein Personen-Identifikationssystem (ENAIKOON driver-id) genutzt wird, wird der Namen oder das Kürzel der einem iButton Schlüssel zugewiesenen Person in der Spalte „Person“ angezeigt.

Falls ein Fahrtenbuch geführt werden soll, lassen sich in den jeweiligen Spalten der „Zweck der Reise“ sowie ein Kürzel für eine Fahrt (z.B. Geschäftsfahrt oder Privatfahrt) je Zeile speichern.

3.2.3 Stationäre Einheiten

Um Temperaturen aus stationären Einheiten übertragen zu können werden im Labor pro Ebene an mehreren Standorten Gateways montiert. In die Kühlschränke, Brutschränke und Tiefkühlschränke werden autarke Temperatur-Sender gelegt. Diese enthalten eine Batterie und senden die gemessenen Temperaturen sowie die Zeitstempel an das nächstgelegene Gateway.

Die Gateways übermitteln die empfangenen Daten über Mobilfunk direkt zu den ENAIKOON Servern. Die Temperatur-Sender kommunizieren über den Funkstandard LoRa[®] mit den Gateways. Ausschließlich der LoRa[®] Funk ist in der Lage, aus Metallbehältnissen heraus zu funken, z.B. Alu-Transportboxen, Kühlschränke etc.

Die Seriennummern der Temperatursender in den stationären Einheiten (Kühlschränke, Tiefkühlschränke, Brutschränke) beginnen mit einer 9.

Der Standort dieser Geräte ist fix an der Adresse des Einsatzortes.

3.3 Einstellungen

In der Liste der Trackables lassen sich alle Geräte individuell benennen. Außerdem kann der geplante Temperaturbereich definiert werden.

Dazu öffnet man die Einstellungsmaske für jedes Gerät mit Klick auf das gezeigte Icon.



3.3.1 Allgemeine Einstellungen

Hat man in der linken Menüleiste „Einstellungen ändern“ eine Trackable-Gruppe hinzugefügt, kann sie hier im Einstellungsbildschirm für ein Gerät ausgewählt werden. Es ist eine 1:1 Zuordnung.

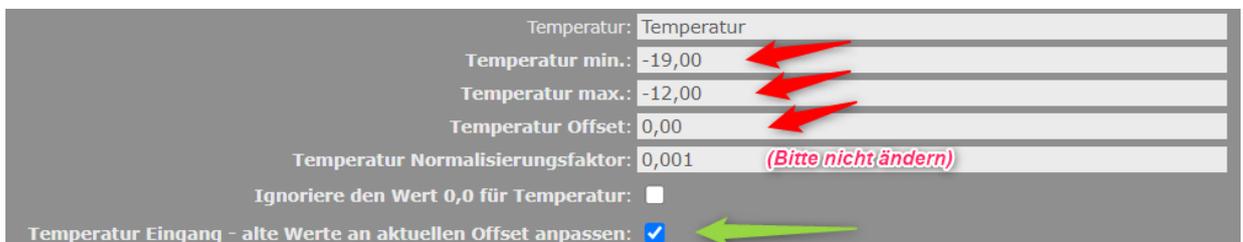


Bei „Trackable“ hinterlegt man den individuellen Namen. Dieser Name wird in allen Berichten zusätzlich zur Seriennummer verwendet. Es empfiehlt sich eine sinnvolle Logik zu verwenden, da man in der Spalte „Trackable“ auf- und absteigend sortieren kann.

3.3.2 Temperaturbereich

Etwas tiefer auf dem Einstellungs-Bildschirm werden die Minimum- und Maximumwerte für das jeweilige Gerät eingetragen. Alle Änderungen müssen mit „OK“ bestätigt werden.

Der Normalisierungsfaktor darf nicht verändert werden.



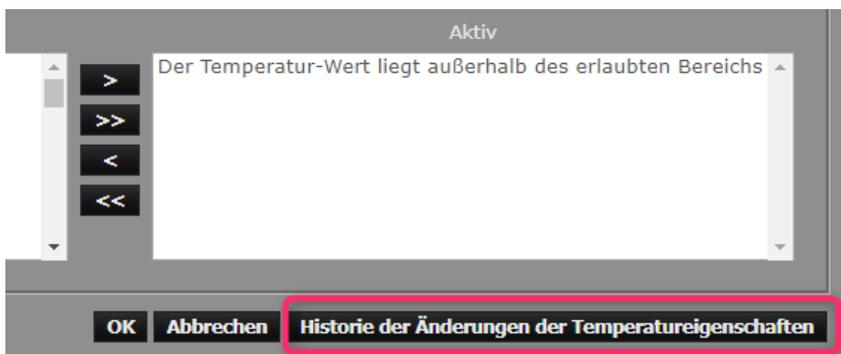
3.3.3 Re-Kalibrierung

Wenn ein Temperatursender mit einem offiziell geeichten Thermometer re-kalibriert wird, kann es zu geringen Differenzen kommen. Diese Differenzen werden in der Zeile „Temperatur Offset“ eingetragen.

Ein negativer Wert (z.B. -1) setzt die Temperatur um X Grad nach unten, ein positiver Wert (z.B. 0,50) setzt die Temperatur um X Grad nach oben.

Alle Änderungen zum Offset werden gespeichert und können abgerufen werden.

Die „Historie der Änderungen der Temperatureigenschaften“ öffnet sich mit einem Klick am unteren Ende des Einstellungsbildschirms.



Neben den geänderten Werten und den Zeitstempeln wird auch protokolliert, welcher Benutzer die Daten eingetragen hat.

Historie der Änderungen der Temperatureigenschaften

Bericht: PDF XLS CSV

Historie der Änderungen der Temperatureigenschaften (25)

Trackable Name	Trackable Seriennummern	Geändert durch	Eigenschaftsname	Eigenschaft geändert ▲	Eigenschaftswert
Kühlschrank A	999264634712538	jmund	Temperatur Offset	11.05.2020 15:17:21	0,75
Kühlschrank A	999264634712538	jmund	Temperatur Offset	11.05.2020 15:18:30	0,85
Kühlschrank A	999264634712538	juttamaria.mund	Temperatur Offset	11.05.2020 15:19:36	0,95

3.3.3.1 Änderung aller Werte – auch der aus der Vergangenheit

Nach einer Änderung der Offset-Werte werden alle angezeigten Temperaturen um den eingetragenen Wert ab dem Zeitpunkt der Änderungen nach oben oder unten korrigiert und entsprechend angezeigt.

Wenn man die Änderung alle Werte - auch der aus der Vergangenheit - erreichen will, z.B. bei der ersten Kalibrierung, wählt man die voreingestellte Option „Temperatur Eingang – alte Werte an aktuellen Offset anpassen“

3.3.3.2 Keine Änderung der Werte der Vergangenheit

Nimmt man eine Re-Kalibrierung vor und muss den Offset anpassen, sollte die Option „Temperatur Eingang – alte Werte an aktuellen Offset anpassen“ deaktiviert werden. Dann werden nur die Werte nach der Offset-Änderung mit dem Offset-Faktor verändert, während die vergangenen Werte bleiben, wie sie sind.

3.3.4 Datenexport

Der Bericht zur Historie kann als PDF, XLS oder CSV exportiert werden. Dazu klickt man auf die entsprechende Checkbox im Filter und bestätigt mit „OK“. Der jeweilige Bericht kann dann angeklickt und heruntergeladen werden.



3.4 Temperaturabweichungen in der Übersichtsseite

Um schnell zu sehen, welche Temperatursender Daten außerhalb der festgelegten Temperaturbereiche gesendet haben, geht man folgendermaßen vor.

1. Im Filter den Haken setzen bei „Zeige Temperatur Grenzwertverletzungen“
2. Gewünschten Zeitraum auswählen
3. Mit „OK“ bestätigen. Alle Temperatursender mit Grenzwertverletzungen werden hellorange dargestellt.

Trackable-Gruppe: Alle Trackables

Trackable-Statistik anzeigen:

Zeige Temperatur Grenzwertverletzungen: **1**

Auswertung von: 28 05 2021 00 00 00

Auswertung bis: 28 05 2021 11 39 35 **2**

Bericht: PDF XLS CSV

Tageszeitstempel in allen Zeilen

GPS Rohdaten anzeigen:

Anzeige der Geofencedaten anstelle der GPS Rohdaten: **3**

Trackables (25)

Berichte anzeigen

				Temperatur	Temperatur	Geräte-Gruppe	Stationäre Einheit	Datum / Uhrzeit	Standzeit
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="🔍"/>	<input type="button" value="📄"/>	<input type="button" value="📅"/>	<input type="button" value="🌡️"/>	7,31	Kühlschrank	Trackernr. 01	28.05.2021 11:53:12	00:05:15
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="🔍"/>	<input type="button" value="📄"/>	<input type="button" value="📅"/>	<input type="button" value="🌡️"/>	-13,44	Tiefkühlschrank	Trackernr. 02	28.05.2021 11:55:15	00:03:12
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="🔍"/>	<input type="button" value="📄"/>	<input type="button" value="📅"/>	<input type="button" value="🌡️"/>	2,44	Kühlschrank	Trackernr. 03	28.05.2021 11:48:51	00:09:36
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="🔍"/>	<input type="button" value="📄"/>	<input type="button" value="📅"/>	<input type="button" value="🌡️"/>	-19,56	Tiefkühlschrank	Trackernr. 04	28.05.2021 11:50:15	00:08:12
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="🔍"/>	<input type="button" value="📄"/>	<input type="button" value="📅"/>	<input type="button" value="🌡️"/>	4,88	Kühlschrank	Trackernr. 05	28.05.2021 11:53:23	00:05:04
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="🔍"/>	<input type="button" value="📄"/>	<input type="button" value="📅"/>	<input type="button" value="🌡️"/>	-21,00	Tiefkühlschrank	Trackernr. 06	28.05.2021 11:51:46	00:06:41
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="🔍"/>	<input type="button" value="📄"/>	<input type="button" value="📅"/>	<input type="button" value="🌡️"/>	3,94	Kühlschrank	Trackernr. 07	28.05.2021 11:48:32	00:09:55
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="🔍"/>	<input type="button" value="📄"/>	<input type="button" value="📅"/>	<input type="button" value="🌡️"/>	-22,06	Tiefkühlschrank	Trackernr. 08	28.05.2021 11:57:08	00:01:19

3.5 Temperaturen anzeigen

Werden zu jedem Fahrdienstgerät die Temperatur-Sender fix zugeordnet, erhält man die Temperaturübersicht, indem man den Bericht über das folgende Icon in der Zeile des entsprechenden Telematik-Gerätes aufruft.

Die Temperatursender in den stationären Einheiten oder in den Kühlboxen, die nicht einem Fahrzeug fest zugeordnet sind, sind mit ihrer eigenen Seriennummer in der Liste der Trackables.

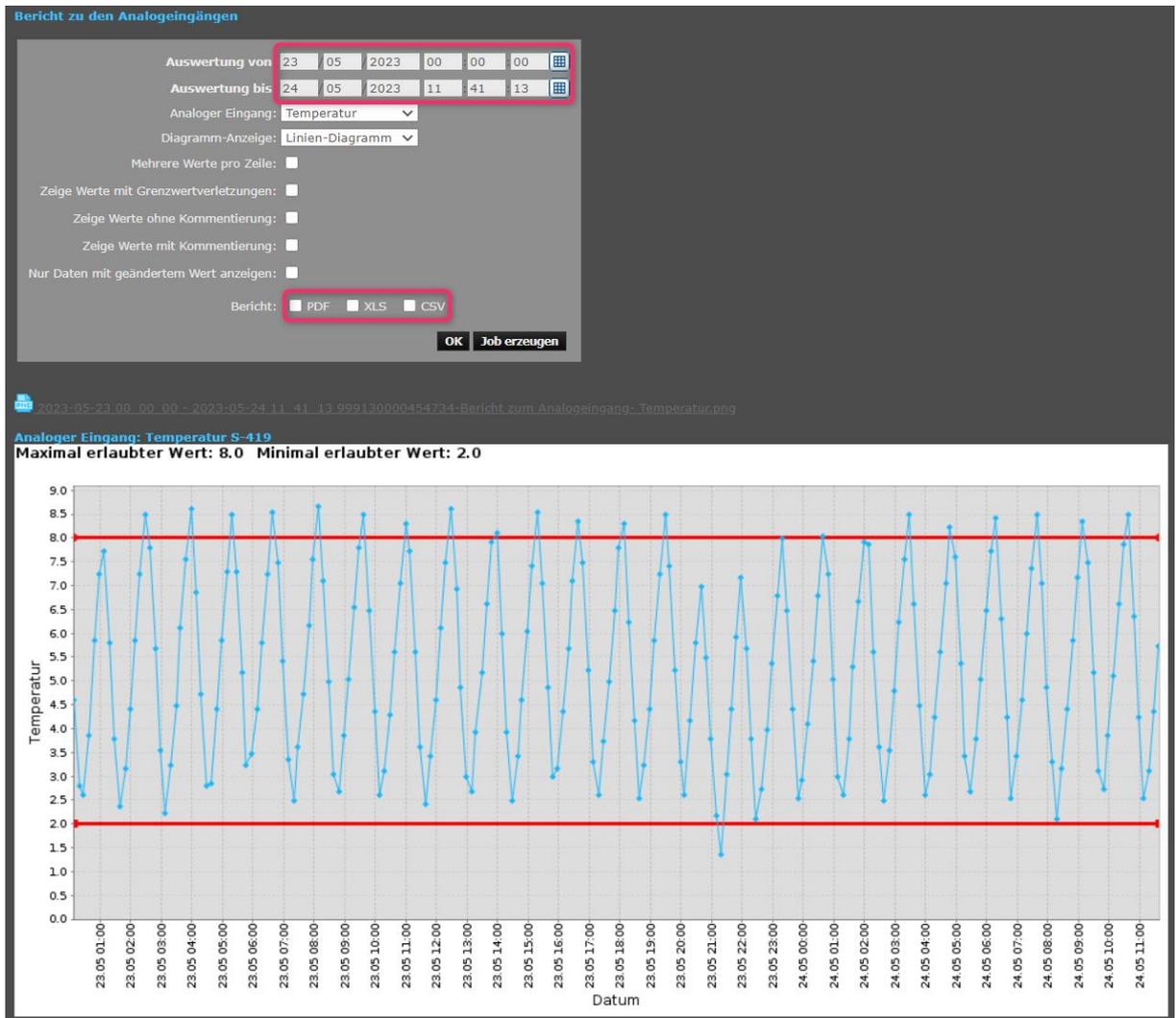
Auch bei diesen Geräten klickt man auf das Icon in der Zeile des Temperatur-Senders um die Temperaturdaten anzuzeigen.

Im Bericht zu den Temperaturen lässt sich der gewünschte Zeitraum einstellen. Standardmäßig ist immer der „heutige“ Tag bis zur aktuellen Uhrzeit voreingestellt.



3.5.1 Darstellung

Die roten Linien zeigen den hinterlegten Minimum- und Maximum-Werte. Die Linie verbindet die gemessenen Temperaturwerte. So lässt sich eine Grenzverletzung schnell visuell erkennen.



Unterhalb der Graphik befindet sich die Wertetabelle mit Zeitstempel, Analogwert sowie der Möglichkeit, für einen oder mehrere Werte Kommentare zu erfassen.

Man kann durch Eingabe von Start und Ende des zu betrachtenden Zeitraums die Tabelle anpassen. Zudem lässt sich die Tabelle nach Datum absteigend oder Datum aufsteigend sortieren, indem man auf die Spaltenüberschrift „Datum“ klickt. Das kleine weiße Dreieck zeigt dann die Sortierungsrichtung an.



Die Datensätze mit den Temperatur-Grenzwertverletzungen sind farblich hell-orange hinterlegt.

Analogwerte für das Trackable 999120000072735 (999120000072735) (2345)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 >> <<

Speichere Kommentar für selektierte analog Werte

	Datum ▲	Analogwerte	Ausgewählter Kommentar	Kommentar		Änderungsdatum	geändert von
<input type="checkbox"/>	27.04.2021 08:23:59	-12,8750					
<input type="checkbox"/>	27.04.2021 08:25:34	-12,8750					
<input type="checkbox"/>	27.04.2021 08:25:35	-12,8750					
<input type="checkbox"/>	27.04.2021 08:34:30	-12,3750					
<input type="checkbox"/>	27.04.2021 08:35:34	-12,3750					
<input type="checkbox"/>	27.04.2021 08:35:34	-12,3750					
<input type="checkbox"/>	27.04.2021 08:45:21	-12,1870					
<input type="checkbox"/>	27.04.2021 08:45:30	-12,1870					
<input type="checkbox"/>	27.04.2021 08:45:34	-12,1870					
<input type="checkbox"/>	27.04.2021 08:45:34	-12,1870					
<input type="checkbox"/>	27.04.2021 08:55:34	-11,3750					
<input type="checkbox"/>	27.04.2021 08:55:40	-11,3750					
<input type="checkbox"/>	27.04.2021 09:04:55	-10,4370					
<input type="checkbox"/>	27.04.2021 09:05:34	-10,4370					
<input type="checkbox"/>	27.04.2021 09:05:34	-10,4370					
<input type="checkbox"/>	27.04.2021 09:14:35	-10,2500					
<input type="checkbox"/>	27.04.2021 09:15:33	-10,2500					

3.5.2 Filterung der Daten

In der Graphik sieht man die zu hohen oder zu niedrigen Temperaturen sofort, da sie ober- oder unterhalb der roten Linien direkt auffallen.

Bericht zu den Analogeingängen

Auswertung von: 24 / 05 / 2023 00 : 00 : 00

Auswertung bis: 24 / 05 / 2023 10 : 04 : 02

Analoger Eingang: Temperatur ▼

Diagramm-Anzeige: Linien-Diagramm ▼

Mehrere Werte pro Zeile:

Zeige Werte mit Grenzwertverletzungen:

Zeige Werte ohne Kommentierung:

Zeige Werte mit Kommentierung:

Nur Daten mit geändertem Wert anzeigen:

Bericht: PDF XLS CSV

OK Job erzeugen

Folgende Filteroptionen sind möglich:

Die Option „**Mehrere Werte pro Zeile**“ bezieht sich auf die Darstellung der Temperaturwerte in den PDF-Reports. Mit anklicken dieser Option werden die Daten nicht nur untereinander, sondern zusätzlich nebeneinander dargestellt. Dies verringert die Anzahl der Reportseiten und somit auch die Dateigröße.

Wenn man nur die Kommentare zu den „Ausreißer-Werten“ erfassen möchte und nicht durch mehrere Seiten mit Datensätze scrollen möchte, kann man die Tabelle filtern, indem man die Option „**Zeige Werte mit Grenzwertverletzungen**“ anklickt.

Dann werden sowohl in der Graphik als auch in der Tabelle nur noch die Datensätze mit zu niedrigen oder zu hohen Temperaturen angezeigt.

Hat man bereits einige Kommentierungen hinterlegt und möchte nun nur noch Werte sehen, bei denen die Kommentierung noch fehlt, klickt man „**Zeige Werte ohne Kommentierung**“ an.

Möchte man nur die Werte sehen, bei denen man eine Kommentierung hinterlegt hat, um z.B. schnell nachzusehen, welche Maßnahmen vorgenommen wurden, klickt man „**Zeige Werte mit Kommentierung**“.

Diese beiden Optionen können auch kombiniert werden mit „Zeige Werte mit Grenzwertverletzungen“. Von beiden Optionen ist immer nur eine möglich.

Klickt man die Option „**Nur Daten mit geändertem Wert anzeigen**“ werden aufeinanderfolgende gleiche Temperaturwerte ausgeblendet. Das heißt, es wird erst wieder ein Temperaturwertwert in der Tabelle angezeigt, wenn er sich gegenüber dem vorherigen Wert verändert hat. Wird der Haken in dem Auswahlfeld "Nur Daten mit geändertem Wert anzeigen:" wieder entfernt und mit OK bestätigt, werden wieder alle Werte angezeigt.

Analogwerte für das Trackable 99970000072734 (Trackernr. 01) (11)							
Speichere Kommentar für selektierte analog Werte							
<input type="checkbox"/>	Datum ▲	Analogwerte	Ausgewählter Kommentar	Kommentar		Änderungsdatum	geändert von
<input type="checkbox"/>	28.05.2021 05:51:51	8,0620					
<input type="checkbox"/>	28.05.2021 05:53:12	8,0620					
<input type="checkbox"/>	28.05.2021 08:12:35	8,1870					
<input type="checkbox"/>	28.05.2021 08:13:12	8,1870					
<input type="checkbox"/>	28.05.2021 08:13:12	8,1870					
<input type="checkbox"/>	28.05.2021 09:51:46	8,1870					
<input type="checkbox"/>	28.05.2021 09:52:57	8,1870					
<input type="checkbox"/>	28.05.2021 09:53:12	8,1870					
<input type="checkbox"/>	28.05.2021 10:02:53	8,3750					
<input type="checkbox"/>	28.05.2021 10:02:54	8,3750					
<input type="checkbox"/>	28.05.2021 10:03:12	8,3750					

3.5.3 Kommentarerfassung

Zur schnelleren Erfassung können „Vordefinierte Kommentare“ im Webportal hinterlegt und dann ausgewählt werden

Kommentare dürfen von allen Benutzern mit kompletten Rechten sowie von Benutzern mit der Berechtigung „Kommentarerfassung als nur lesender Benutzer“ erfasst werden. Details finden sich in diesem Kapitel 3.1.2.

3.5.3.1 Vordefinierte Kommentare

Wenn man den Menüpunkt „Einstellungen ändern“ öffnet, befindet sich im unteren Teil des Bildschirms die Möglichkeit, bis zu 5 vordefinierte Kommentare zu hinterlegen und zu speichern.

Werden die vordefinierten Kommentare geändert, ist dies in der Historie (siehe Punkt 3.5) ersichtlich.

3.5.3.2 Einsatz von vordefinierten Kommentaren

Vorgehensweise:

1. Anklicken von einem oder mehreren Einträgen
Um schnell alle angezeigten Einträge zu markieren, klickt man die Checkbox in der Überschriftenzeile.
Damit werden alle Einträge auf der angezeigten Seite markiert.
2. Auswahl eines vordefinierten Kommentars im Dropdown
3. Eintrag eines Kommentars, der für alle markierten Einträge gelten soll
4. Kommentar speichern

<input checked="" type="checkbox"/>	Datum ▼	Analogwerte	Ausgewählter Kommentar
<input checked="" type="checkbox"/>	28.05.2021 10:03:12	8,3750	
<input checked="" type="checkbox"/>	28.05.2021 10:02:54	8,3750	
<input checked="" type="checkbox"/>	28.05.2021 10:02:53	8,3750	
<input checked="" type="checkbox"/>	28.05.2021 09:53:12	8,1870	
<input checked="" type="checkbox"/>	28.05.2021 09:52:57	8,1870	
<input checked="" type="checkbox"/>	28.05.2021 09:51:46	8,1870	

Die Kommentare, das Änderungsdatum sowie der Name des Benutzers werden in der Tabelle angezeigt.

Analogwerte für das Trackable 99970000072734 (Trackernr. 01) (343)

Speichere Kommentar für selektierte analog Werte

<input type="checkbox"/>	Datum ▼	Analogwerte	Ausgewählter Kommentar	Kommentar	Änderungsdatum	geändert von
<input type="checkbox"/>	28.05.2021 10:03:12	8,3750		Kühlschrank-Temperatur schwankt	28.05.2021 12:26:15	
<input type="checkbox"/>	28.05.2021 10:02:54	8,3750		Kühlschrank-Temperatur schwankt	28.05.2021 12:26:15	
<input type="checkbox"/>	28.05.2021 10:02:53	8,3750		Kühlschrank-Temperatur schwankt	28.05.2021 12:26:15	
<input type="checkbox"/>	28.05.2021 09:53:12	8,1870		Kühlschrank-Temperatur schwankt	28.05.2021 12:26:15	
<input type="checkbox"/>	28.05.2021 09:52:57	8,1870		Kühlschrank-Temperatur schwankt	28.05.2021 12:26:15	
<input type="checkbox"/>	28.05.2021 09:51:46	8,1870		Kühlschrank-Temperatur schwankt	28.05.2021 12:26:15	
<input type="checkbox"/>	28.05.2021 08:13:12	8,1870		Kühlschrank-Temperatur schwankt	28.05.2021 12:26:15	
<input type="checkbox"/>	28.05.2021 08:13:12	8,1870		Kühlschrank-Temperatur schwankt	28.05.2021 12:26:15	

3.5.3.3 Individuelle Kommentare

Individuelle Kommentare lassen sich folgendermaßen erfassen:

1. Klick auf das „Edit-Icon“
2. Kommentar schreiben
3. Mit „Haken“ bestätigen oder mit „X“ löschen

Analogwerte für das Trackable 99970000072734 (Trackernr. 01) (143)

Speichere Kommentar für selektierte analog Werte

<input type="checkbox"/>	Datum ▼	Analogwerte	Ausgewählter Kommentar	Kommentar	Änderungsdatum	geändert von
<input type="checkbox"/>	25.05.2021 07:23:29	9,1870		Kühlschrank-Temperatur zu hoch eingestellt		

Analogwerte für das Trackable 99970000072734 (Trackernr. 01) (143)

Speichere Kommentar für selektierte analog Werte

<input type="checkbox"/>	Datum ▼	Analogwerte	Ausgewählter Kommentar	Kommentar	Änderungsdatum	geändert von
<input type="checkbox"/>	25.05.2021 07:23:29	9,1870		Kühlschrank-Temperatur zu hoch eingestellt	28.05.2021 12:28:24	

3.5.3.4 Änderungen von Kommentaren und Anzeige der Historie

Analogwerte für das Trackable 999264634712538 (Kühlschrank A) (203)

Speichere Kommentar für selektierte analog Werte

<input type="checkbox"/>	Datum ▼	Analogwerte	Ausgewählter Kommentar	Kommentar	Änderungsdatum	geändert von
<input type="checkbox"/>	11.05.2020 15:18:38	19,0120	Kommentar 0		11.05.2020 15:41:54	juttamaria.mund
<input type="checkbox"/>	11.05.2020 15:08:37	18,9500	Kommentar 0		11.05.2020 15:41:54	juttamaria.mund
<input type="checkbox"/>	11.05.2020 15:08:19	18,9500	Kommentar 0		11.05.2020 15:41:54	juttamaria.mund
<input type="checkbox"/>	11.05.2020 14:59:10	18,8250		Kommentar individuell 1		
<input type="checkbox"/>	11.05.2020 14:58:37	18,8250		Kommentar individuell 2		
<input type="checkbox"/>	11.05.2020 14:48:18	18,7000				

Zum Ändern eines vordefinierten Kommentars klickt man auf das „Edit-Icon“, trägt die Änderung ein und bestätigt mit Klick auf den „Haken“

<input type="checkbox"/>	11.05.2020 15:18:38	19,0120	Kommentar 0			11.05.2020 15:41:54	juttamaria.mund
<input type="checkbox"/>	11.05.2020 15:08:37	18,9500	Kommentar 0			11.05.2020 15:41:54	juttamaria.mund
<input type="checkbox"/>	11.05.2020 15:08:19	18,9500	Kommentar 0	Änderung des vordefinierten Kommentars 0		11.05.2020 15:41:54	juttamaria.mund
<input type="checkbox"/>	11.05.2020 14:59:10	18,8250		Kommentar individuell 1		11.05.2020 16:09:00	juttamaria.mund
<input type="checkbox"/>	11.05.2020 14:58:37	18,8250		Kommentar individuell 2		11.05.2020 16:09:10	juttamaria.mund

Genauso geht man vor, wenn man einen individuellen Kommentar ändern möchte.

<input type="checkbox"/>	11.05.2020 15:08:19	18,9500	Kommentar 0	Änderung des vordefinierten Kommentars 0	
<input type="checkbox"/>	11.05.2020 14:59:10	18,8250		Kommentar individuell 1 (NEU)	
<input type="checkbox"/>	11.05.2020 14:58:37	18,8250		Kommentar individuell 2	

Zur Anzeige der Historie muss man einmal die Tabelle aktualisieren, indem man auf den „OK“ Button unterhalb des Filters klickt.

Bericht zu den Analogeingängen

Auswertung von: / / : :

Auswertung bis: / / : :

Analoger Eingang:

Diagramm-Anzeige:

Mehrere Werte pro Zeile:

Zeige Werte mit Grenzwertverletzungen:

Zeige Werte ohne Kommentierung:

Zeige Werte mit Kommentierung:

Nur Daten mit geändertem Wert anzeigen:

Bericht: PDF XLS CSV

OK Job erzeugen

Die geänderten Kommentare, der neue Zeitstempel und der Benutzer, der die Änderung durchgeführt hat, werden angezeigt.

<input type="checkbox"/>	11.05.2020 15:18:38	19,0120	Kommentar 0			11.05.2020 15:41:54	juttamaria.mund
<input type="checkbox"/>	11.05.2020 15:08:37	18,9500	Kommentar 0			11.05.2020 15:41:54	juttamaria.mund
<input type="checkbox"/>	11.05.2020 15:08:19	18,9500	Kommentar 0	Änderung des vordefinierten Kommentars 0		11.05.2020 16:11:00	jmund
<input type="checkbox"/>	11.05.2020 14:59:10	18,8250		Kommentar individuell 1 (NEU)		11.05.2020 16:16:43	jmund
<input type="checkbox"/>	11.05.2020 14:58:37	18,8250		Kommentar individuell 2		11.05.2020 16:09:10	juttamaria.mund
<input type="checkbox"/>	11.05.2020 14:48:18	18,7000					

<input type="checkbox"/>	Datum ▼	Analogwerte	Ausgewählter Kommentar	Kommentar		Änderungsdatum
<input type="checkbox"/>	18.05.2023 10:08:53	9,3050		zurück in KS gelegt		19.05.2023 07:51:23
<input type="checkbox"/>	18.05.2023 09:36:12	23,2420		Batterie getauscht		19.05.2023 07:50:54
<input type="checkbox"/>	28.04.2023 09:05:58	5,0550		Temperaturregler von 5,5 auf 5,0 gestellt		28.04.2023 13:49:55
<input type="checkbox"/>	26.04.2023 11:37:39	2,5550		Temperaturregler von 5,0 auf 4,7 gestellt		27.04.2023 08:29:33

3.5.4 Datenexport

Die Inhalte der Tabelle lassen sich exportieren und speichern oder in einer anderen Software weiterverwenden.

Der Datenexport als PDF zeigt die Graphik und die Tabelle mit allen Eintragungen.

Wählt man im Filter die Option „Mehrere Werte pro Zeile“, werden in der PDF drei Spalten mit Datensätzen bestehend aus Zeitstempel und Temperatur angezeigt. Die verkürzt bei PDF-Berichten über einen ganzen Monat die Anzahl der Seiten auf ein Drittel.

Ist die Option „Zeige Werte mit Grenzwertverletzungen“ ausgewählt, wird der PDF-Bericht ebenfalls eingekürzt. Man sieht dann allerdings die „normalen Werte“ gar nicht mehr.

Ist die Option „Nur Daten mit geändertem Wert anzeigen“ ausgewählt, wird auch der PDF-Bericht entsprechend gekürzt.

Ist eine der Optionen „Zeige Werte ohne Kommentierung“ oder „Zeige Werte mit Kommentierung“ ausgewählt, wird auch der PDF-Bericht entsprechend gekürzt.

Bericht zu den Analogeingängen

Auswertung von: 24 / 05 / 2023 00 : 00 : 00

Auswertung bis: 24 / 05 / 2023 10 : 04 : 02

Analoger Eingang:

Diagramm-Anzeige:

Mehrere Werte pro Zeile:

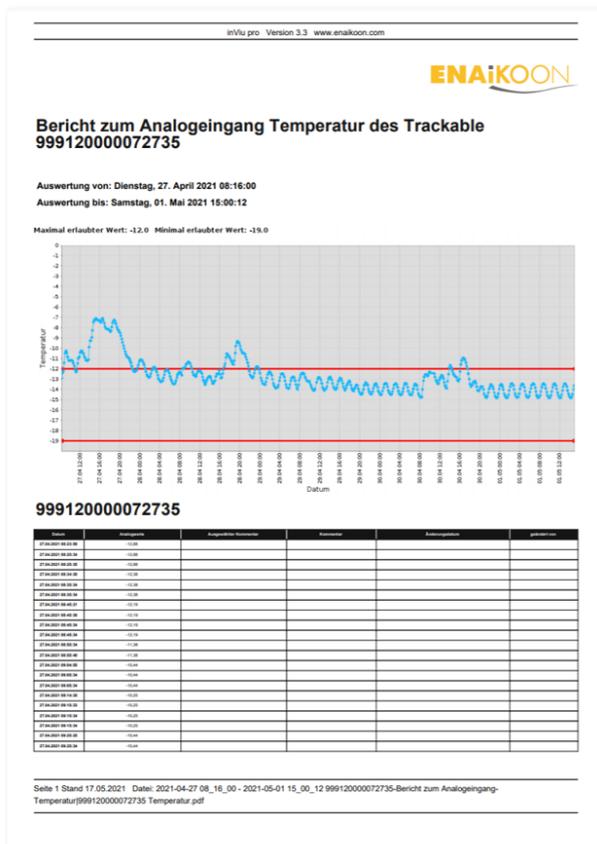
Zeige Werte mit Grenzwertverletzungen:

Zeige Werte ohne Kommentierung:

Zeige Werte mit Kommentierung:

Nur Daten mit geändertem Wert anzeigen:

Bericht: PDF XLS CSV



inVu pro Version 3.3 www.enaikoon.com

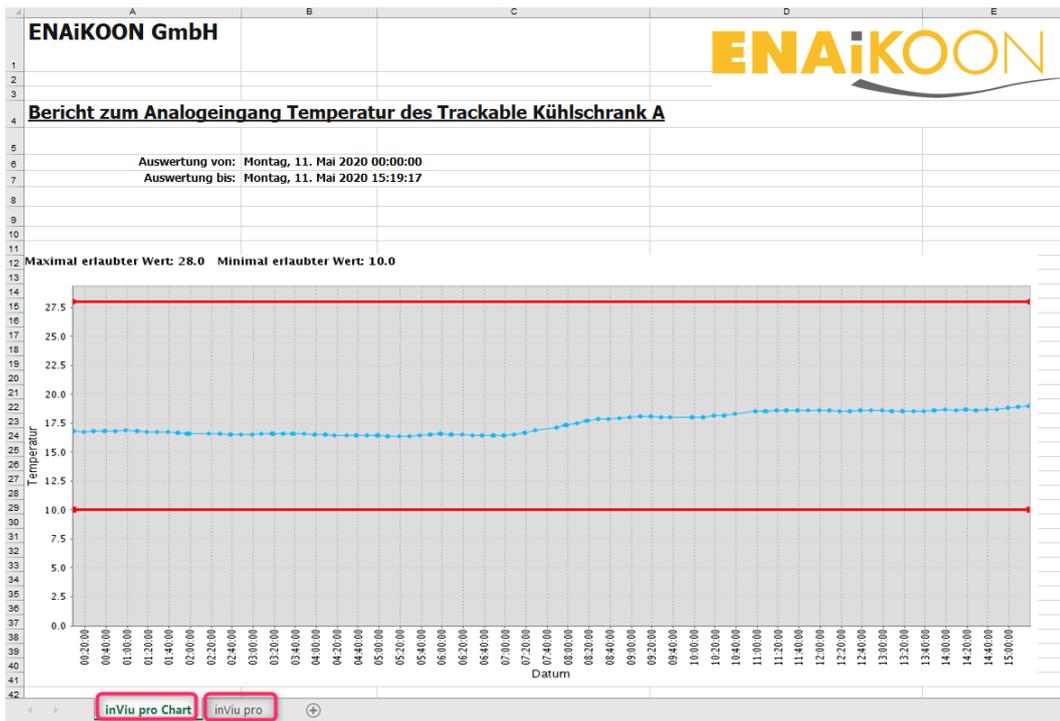
Datum	Temperatur	Datum	Temperatur	Datum	Temperatur
27.04.2021 08:16:00	-13.5	27.04.2021 11:00:00	-13.5	27.04.2021 13:45:00	-13.5
27.04.2021 08:30:00	-13.5	27.04.2021 11:15:00	-13.5	27.04.2021 14:00:00	-13.5
27.04.2021 08:45:00	-13.5	27.04.2021 11:30:00	-13.5	27.04.2021 14:15:00	-13.5
27.04.2021 09:00:00	-13.5	27.04.2021 11:45:00	-13.5	27.04.2021 14:30:00	-13.5
27.04.2021 09:15:00	-13.5	27.04.2021 12:00:00	-13.5	27.04.2021 14:45:00	-13.5
27.04.2021 09:30:00	-13.5	27.04.2021 12:15:00	-13.5	27.04.2021 15:00:00	-13.5
27.04.2021 09:45:00	-13.5	27.04.2021 12:30:00	-13.5		
27.04.2021 10:00:00	-13.5	27.04.2021 12:45:00	-13.5		
27.04.2021 10:15:00	-13.5	27.04.2021 13:00:00	-13.5		
27.04.2021 10:30:00	-13.5	27.04.2021 13:15:00	-13.5		
27.04.2021 10:45:00	-13.5	27.04.2021 13:30:00	-13.5		
27.04.2021 11:00:00	-13.5	27.04.2021 13:45:00	-13.5		
27.04.2021 11:15:00	-13.5	27.04.2021 14:00:00	-13.5		
27.04.2021 11:30:00	-13.5	27.04.2021 14:15:00	-13.5		
27.04.2021 11:45:00	-13.5	27.04.2021 14:30:00	-13.5		
27.04.2021 12:00:00	-13.5	27.04.2021 14:45:00	-13.5		
27.04.2021 12:15:00	-13.5	27.04.2021 15:00:00	-13.5		
27.04.2021 12:30:00	-13.5				
27.04.2021 12:45:00	-13.5				
27.04.2021 13:00:00	-13.5				
27.04.2021 13:15:00	-13.5				
27.04.2021 13:30:00	-13.5				
27.04.2021 13:45:00	-13.5				
27.04.2021 14:00:00	-13.5				
27.04.2021 14:15:00	-13.5				
27.04.2021 14:30:00	-13.5				
27.04.2021 14:45:00	-13.5				
27.04.2021 15:00:00	-13.5				

Seite 2 Stand 17.05.2021 Date: 2021-04-27 08_16_00 - 2021-05-01 15_00_12 99912000072735-Bericht zum Analogeingang-Temperatur[99912000072735 Temperatur.pdf]

Ohne Filteroption

Mit Filteroption

Die XLS-Datei enthält im ersten Reiter das Chart und im zweiten Reiter die Wertetabelle. Die CSV-Datei enthält nur die Wertetabelle.



3.6 Automatischer Bericht zu Temperaturen

Alle vorgenannten Berichte lassen sich auch automatisch exportieren und als E-Mail zusenden.

Dazu gibt es zwei Möglichkeiten:

3.6.1 Aufruf des Berichts

Hierzu wählt man zuerst die Temperaturdaten wie in Punkt 3.5 beschrieben. Nun klickt man auf „Job erzeugen“

Bericht zu den Analogeingängen

Auswertung von: 24 / 05 / 2023 00 : 00 : 00

Auswertung bis: 24 / 05 / 2023 10 : 04 : 02

Analoger Eingang: Temperatur ▾

Diagramm-Anzeige: Linien-Diagramm ▾

Mehrere Werte pro Zeile:

Zeige Werte mit Grenzwertverletzungen:

Zeige Werte ohne Kommentierung:

Zeige Werte mit Kommentierung:

Nur Daten mit geändertem Wert anzeigen:

Bericht: PDF XLS CSV

Es öffnet sich ein Dialog, in dem man die folgenden Daten eintragen bzw. auswählen kann:

E-Mail verschicken

Trackables: 99950000062739;

Automatischen Bericht senden an:

Cc:

Bcc:

Betreff: inViu pro: %reporttype %datetimefrom - %datetimetto

Name des Anhangs: %path

Inhalt:

Periodizität: Tag ▾

Status: aktiv ▾

Bericht: PDF ▾

Sendedatum: 18 / 08 / 2020

Sendezeitpunkt: 12 / 19

Wenn man einen Wochenbericht erstellen möchte, sollte das Startdatum nach dem Ende der kompletten vergangenen Woche liegen. Bei Monatsberichten sollte das Startdatum ebenfalls im neuen Monat liegen.

Erstellte Automatische Berichte befinden sich im Unter-Menüpunkt „Automatische Berichte“

3.6.2 Benennung von Bericht und Report

Die Benennung des E-Mail-Betreffs und des PDF-Reports lässt sich mit den folgenden Platzhaltern durchführen

Liste der Platzhalter für den Betreff

- ✓ %datetimefrom ist Platzhalter für das VON Datum im Format EEEE, dd. MMMM yyyy
- ✓ %datetimeteto ist Platzhalter für das BIS Datum im Format EEEE, dd. MMMM yyyy
- ✓ %isodatetimefrom ist Platzhalter für das VON Datum im Format yyyy-MM-dd HH:mm:ss
- ✓ %isodatetimeteto ist Platzhalter für das BIS Datum im Format yyyy-MM-dd HH:mm:ss
- ✓ %datefrom ist Platzhalter für das VON Datum im Format dd.MM.yyyy
- ✓ %dateteto ist Platzhalter für das BIS Datum im Format dd.MM.yyyy
- ✓ %timefrom ist Platzhalter für die VON Zeit im Format HH:mm:ss
- ✓ %timeteto ist Platzhalter für die BIS Zeit im Format HH:mm:ss
- ✓ %list ist Platzhalter für Objekte im Report. Das können sein Fahrer, Gefences oder Fahrzeuge im Format \${FahrzeugSerial}-\${FahrzeugName}
- ✓ %objectlist ist Platzhalter für Objekte im Report. Das können sein Fahrer, Gefences oder Fahrzeuge im Format \${FahrzeugName}
- ✓ %reporttype ist Platzhalter für den Report-Typen (z.B. Gefahrene Routen)

Liste der Platzhalter für den Namen des Anhangs

- ✓ %datefrom ist Platzhalter für das VON Datum im Format yyyy-MM-dd HH:mm:ss
- ✓ %dateteto ist Platzhalter für das BIS Datum im Format yyyy-MM-dd HH:mm:ss



- ✓ %isodatetimestart ist Platzhalter für das VON Datum im Format yyyy-MM-dd HH:mm:ss
- ✓ %isodatetimestop ist Platzhalter für das BIS Datum im Format yyyy-MM-dd HH:mm:ss
- ✓ %reporttype ist Platzhalter für den Report-Typen (z.B. Gefahrene Routen)
- ✓ %objectlist wird nur im Bericht zum Analogeingang benutzt. Ist Platzhalter für das Fahrzeuge und den Analogeingang

Beispiel: Sie möchten die PDF-Reports in einem Ordner speichern und nach Datum sortieren, sollten Sie das ISO Datum „%isodatetimestart - %isodatetimestop“ auswählen. Hierbei kommt erst das Jahr, dann der Monat, dann der Tag. So benannte Dateien kann man problemlos nach Namen sortieren und sieht die Dateien in der zeitlichen Reihenfolge.

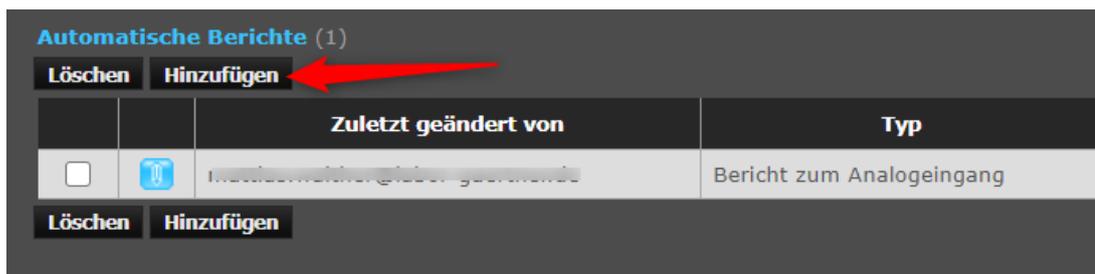
Als folgendes Kriterium ist dann Platzhalter „%objectlist“ sinnvoll und dann der Name des Reports „%reporttype“

Eine solche Datei heißt dann z.B.

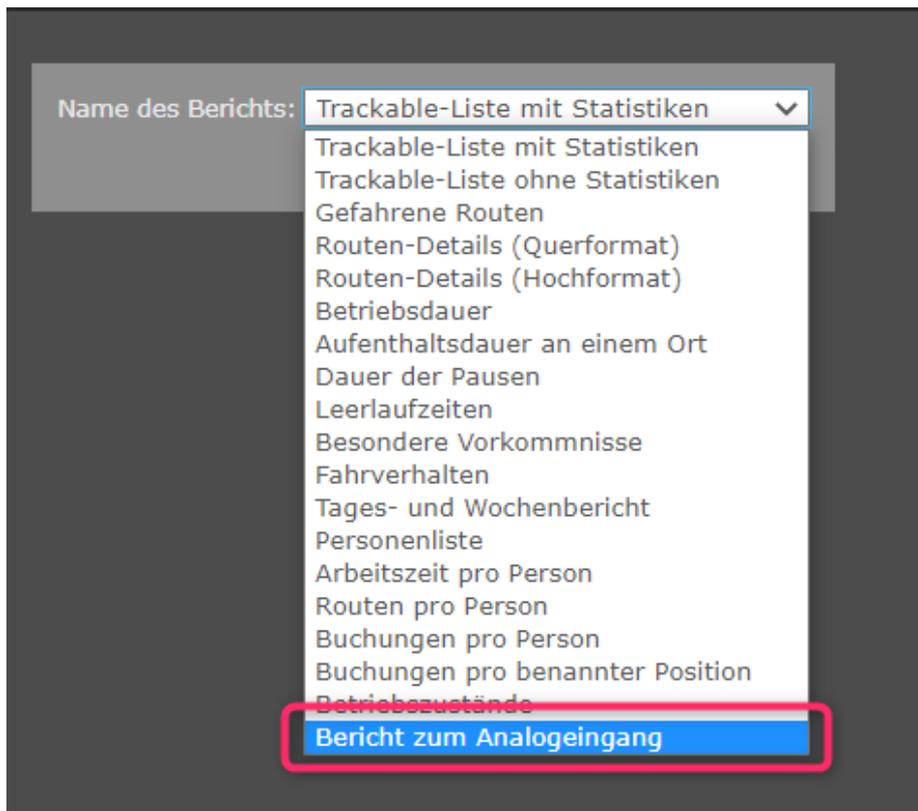
2020-09-22 00_00_00 - 2020-09-22 23_59_59 Seriennummer - Bericht zum Analogeingang- Temperatur.pdf

3.6.3 Aufruf des Menüpunkts „Automatische Berichte“

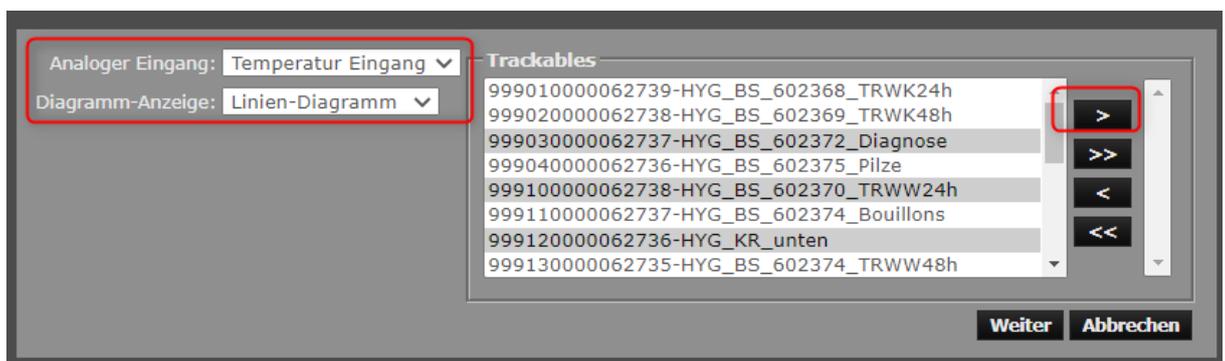
Möchte man gleichzeitig für mehrere Geräte die „Automatischen Berichte“ erstellen, startet man mit dem Unter-Menüpunkt „Automatische Berichte“ und klickt auf „Hinzufügen“



Im Auswahlmenü wählt man den letzten Eintrag „Bericht zum Analogeingang“ aus und klickt auf „Weiter“.



Nun wählt man beim „Analogen Eingang“ den Eintrag „Temperatur Eingang“ und dann das gewünschte Diagramm aus. Die zu überwachenden Geräte können einzeln angeklickt werden mit Hilfe der „STRG“ Taste und dann mit dem Einfachpfeil nach rechts geschoben werden.



Nun definiert man den/die Empfänger des „Automatischen Berichts“ und definiert die Sendeintervalle.

Über die gemeinsame Auswahl von Geräten kann man ganz einfach festlegen, welcher Empfänger welche Berichte erhalten soll.

Wählt man den Doppelpfeil werden alle Geräte gemeinsam nach rechts geschoben. Die gewählten Empfänger erhalten dann immer alle Berichte.

E-Mail verschicken

Trackables: 999500000062739;

Automatischen Bericht senden an: _____

Cc: _____

Bcc: _____

Betreff: inViu pro: %reporttype %datetimefrom - %datetimeto

Name des Anhangs: %path

Inhalt: _____

Periodizität: Tag ▾

Status: aktiv ▾

Bericht: PDF ▾

Sendedatum: 18 / 08 / 2020 [Calendar Icon]

Sendezeitpunkt: 12 : 19

Senden **Abbrechen**

4 Temperatur-Alarme

Neben der Anzeige und dem Download von Temperatur-Werten ist eine wesentliche Funktion des inViu pro Webportals die Alarmierung per E-Mail, wenn die gemessenen und übertragenen Temperaturen außerhalb der gesetzten Grenzen liegen.

Auf Wunsch kann eine Alarmierung per SMS kostenpflichtig implementiert werden.

ENAIKOON bezeichnet die Verletzung von hinterlegten Grenzwerten als „Besonderes Vorkommnis“.

4.1 Einstellung des Alarms für besondere Vorkommnisse

Die Einstellung dieses Alarms erfolgt über den Untermenüpunkt „Alarm für besondere Vorkommnisse“

Liegen bereits Alarme vor, so werden diese angezeigt.

Alarm für besonderes Vorkommnis hinzufügen

Alarm für besondere Vorkommnisse (1)

	Bearbeiten	Trackable-Namen	Seriennummern ▼	Besondere Vorkommnisse	Empfänger des Alarms	Status
<input type="checkbox"/>		Kühlschrank A	999264634712538	Der Temperatur-Wert liegt außerhalb des erlaubten Bereichs	j	Aktiv

Vorhandene Alarme lassen sich über das „Edit-Icon“ bearbeiten. Nach Klick der Checkbox können sie angehalten und wieder aktiviert werden.

Um einen neuen Alarm anzulegen klickt man auf den Link „Alarm für besonderes Vorkommnis hinzufügen“.

4.1.1 Auswahl des Temperatur-Senders

Als erstes wählt man einen oder mehrere Temperatur-Sender aus, klickt sie an und „schubst“ sie mit einem Klick auf den > Pfeil von links nach rechts. Will man alle Temperatur-Sender auswählen, klickt man auf den >> Doppelpfeil. Mit dem < Einfachpfeil sowie mit dem << Doppelpfeil kann man ausgewählte Geräte wieder aus der Auswahl entfernen.

4.1.2 Auswahl des Besonderen Vorkommnisses

Nun wählt man das Besondere Vorkommnis „Der Temperatur-Wert liegt außerhalb des erlaubten Bereichs“ und schubst dieses nach rechts.

4.1.3 Weitergehende Einstellungen

- 1) Aktivierte Alarmmeldungen werden per E-Mail versendet. Es kann vorkommen, dass man eine E-Mail übersieht. Um dies zu verhindern und die Alarm-Meldung zu wiederholen, kann man einen Wert in Minuten eintragen.

Die **Alarmmeldung wird solange (in Minuten) wiederholt** bis die Temperatur wieder in den erlaubten Grenzen liegt.

Da die Temperatursender alle 10 Minuten eine Messung übertragen, macht es Sinn ein Vielfaches von 10 einzutragen.

- 2) Wenn man die Alarm-Meldung nicht sofort erhalten möchte, kann man eine **Zeitverzögerung (in Minuten) eintragen**. Erst wenn die Grenzwertverletzung nach der eingegebenen Zeit noch andauert, wird eine Alarm-E-Mail versendet.

Da die Temperatursender alle 10 Minuten eine Messung übertragen, macht es Sinn ein Vielfaches von 10 einzutragen.

- 3) Wenn die Temperatur über einen längeren Zeitraum zu hoch oder zu niedrig ist, werden alle X Minuten Alarm-E-Mails gesendet. Falls man dies begrenzen möchte, kann man hinterlegen, dass nach einer **maximalen Anzahl von Alarmen das Senden der Alarme abgeschaltet wird**.

Möchte man insgesamt möglichst wenige E-Mails erhalten, und hier einen niedrigen Wert einstellt, z.B. 1 oder 2, aber die Temperaturgrenzen sind immer noch überschritten, wird der Versand der Alarm-Mail angehalten.

Darüber wird man mit einer gesonderten E-Mail informiert.

Diese E-Mail mit der Information über den angehaltenen Alarm wird solange weitergesendet, bis der Alarm wieder aktiviert wird.

Es ist wichtig zu wissen, dass keine Alarm-E-Mails mehr für den/die betreffenden Temperatur-Sensor versendet werden, bis der Alarm wieder aktiviert wird.

Die Alarm-Email zu 'Raumtemperatur Serverschränke über 30 Grad' ist abgeschaltet



Das senden der Alarm-Email zu dem Alarm mit dem Betreff 'Raumtemperatur Serverschränke über 30 Grad' wurde am 24.05.2024 um 10:23:38 eingestellt. Es wurden bereits 5 Alarm-Emails gesendet. Daher wurde für diesen Alarm das Senden der Alarm-Emails abgeschaltet.

Der Alarm wurde vom Benutzer [Name] angelegt.

Folgendes Fahrzeug hat den Alarm ausgelöst: Raumtemperatur HWR (S[...])

Folgende Fahrzeuge sind in dem Alarm enthalten: Raumtemperatur HWR (S[...])

Man sollte also in die Übersicht der „Alarme für besondere Vorkommnisse“ gehen und den Alarm wieder manuell aktivieren.

Dazu öffnet man den Menüpunkt „Alarm für besondere Vorkommnisse“ in der linken Menüleiste und sieht die Übersicht über alle eingestellten Alarme.

Bei angehaltenen Alarmen klickt man die Checkbox links an und drückt den Button „Aktivieren“. Der Status ändert sich dann sofort auf „Aktiv“.

Alarm für besonderes Vorkommnis hinzufügen

Alarm für besondere Vorkommnisse (22)

Löschen Aktivieren Anhalten

	Bearbeiten	Trackable-Namen	Seriennummern	Besondere Vorkommnisse	Empfänger des Alarms	Status
<input type="checkbox"/>		S1U-KS-002	40513000 99901000 99910400 99912100 99912400 99914500 99922010 99930010 99936000 99952200 99970100 99970400 99972200 99976400	Batteriespannung zu niedrig Übermäßige Standzeit Der Temperatur-Wert liegt außerhalb des erlaubten Bereichs		Aktiv
<input checked="" type="checkbox"/>			99906000 99911000 99911400 99940500 99950000 99950500 99964400	Batteriespannung zu niedrig Übermäßige Standzeit Der Temperatur-Wert liegt außerhalb des erlaubten Bereichs		Angehalten

4.1.4 Empfänger

Es lassen sich bis zu 5 E-Mail-Adressen (getrennt durch ein Semikolon) in den Feldern „An“, „Cc“, „Bcc“ eintragen.

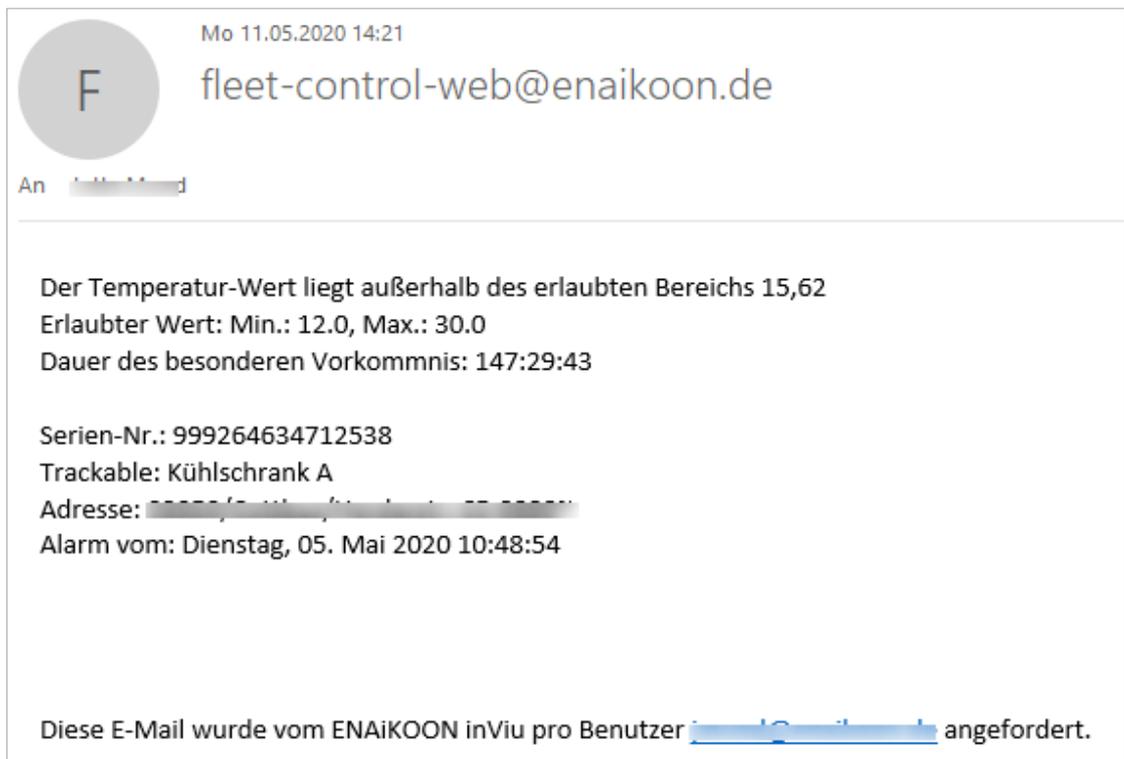
4.1.5 Betreff und Inhalt

Der Betreff sowie der Inhalt der Alarm-Meldung lassen sich individuell gestalten.

Es empfiehlt sich, beim Inhalt einen Maßnahmenplan zu hinterlegen. So weiß der Empfänger der E-Mail sofort, was zu tun ist, um das Problem zu beseitigen.

4.1.6 E-Mail

So sieht eine E-Mail ohne besonders hinterlegten Inhalt aus.



Und so kann die Alarm-E-Mail mit Maßnahmenplan aussehen

Von: fleet-control-web@enaikoon.de
Gesendet am: Montag, 11. Mai 2020 17:10
An: zentrale@labor-berlin.de
Betreff: Temperatur außerhalb Bereich

Der Temperatur-Wert liegt außerhalb des erlaubten Bereichs -33,56
 Erlaubter Wert: Min.: -30.0, Max.: -10.0
 Dauer des besonderen Vorkommnis: Noch nicht fertig

Serien-Nr.: 999652652772225
 Trackable: Th 31 - ABZ GS 2
 Adresse: Labor Berlin
 Alarm vom: Montag, 11. Mai 2020 16:59:35

Diese E-Mail wurde vom ENAIKOON inViu pro Benutzer fahrdienst@labor-berlin.de angefordert.

Maßnahmenplan:

- kurzzeitige Unter- oder Überschreitung (<30min.) = Kein Handlungsbedarf
 (mögliche Ursache: Öffnen der Gerätetür inkl. hereinstellen oder herausnehmen von Reagenzien, Proben, usw.)
- wiederkehrende geringfügige Abweichungen von 1°C = muss beobachtet werden ggf. erfolgt eine Korrektur der Temperatureinstellung an dem Gerät
 (mögliche Ursachen: Bildung einer Eisschicht an Rückwand oder einzelner Bereiche des Gerätes
 → Abtauen und Reinigen des Gerätes
- ungleichmäßige Verteilung des Inhaltes im Gerät
 → Umsortierung des Inhalts
- Türdichtgummi der Gerätes schließt nicht mehr oder ist defekt
 → Gerät steht nicht gerade
- Abtauen und Reinigen
- Reparatur oder Neubeschaffung durch den Vorgesetzten
- am Gerät selber ertönt ein Alarm = - Gerätetür schließen
- Mitarbeiter fühlt Temperaturdifferenz = - Steckt der Stecker?
 Ist das Gerät angeschaltet?

Sollten selbst eingeleitete Sofortmaßnahmen nicht zu einer Regulierung der Temperatur im Gerät führen, muss der Inhalt in ein Ersatzgerät umgelagert und der Vorgesetzte informiert werden.

5 Still-Alive Alarme

Wenn man feststellen möchte, ob ein Gerät regelmäßig Daten senden oder ob evtl. Die Batterie ersetzt werden muss, kann man sich die Liste der Geräte nach letzten Sendezeitpunkt sortieren:

Dazu klickt man auf die Spaltenüberschrift „Datum / Uhrzeit“. Mit einem nochmaligen Klick wird die Reihenfolge umgedreht. Wenn nun dort Uhrzeiten auftauchen, die älter als z.B. 30 Minuten sind, sollte man dem nachgehen.

Trackables (20)						
Berichte anzeigen						
	Einstellungen	Temperatur	Temperatur	Bezeichnung	Serien-Nr.	Datum / Uhrzeit ▲
<input type="checkbox"/>			6,69		999220000062734	18.08.2020 12:25:28
<input type="checkbox"/>			22,49		999520000062737	18.08.2020 12:25:55
<input type="checkbox"/>			3,94	HYG KR oben	999420000062730	18.08.2020 12:26:22

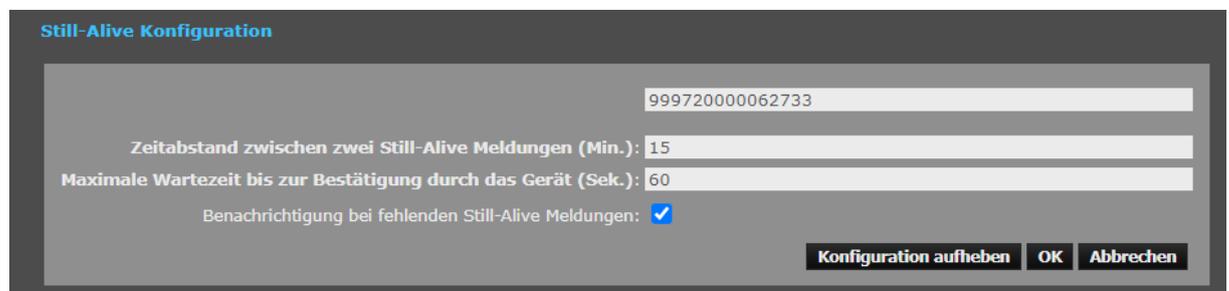
Diese Überprüfung lässt sich auch automatisch durchführen und man erhält eine Still-Alive-Meldung, wenn ein Datensatz älter als „X“ ist.

5.1 Einstellung des Still-Alive-Alarms

Dazu scrollt man in den „Trackable-Details“ bis ganz nach unten und klickt auf „Still-Alive-Konfiguration“.



Dann hinterlegt man die gewünschten Daten für den Zeitabstand zwischen zwei Meldungen und die Maximale Wartezeit und klickt auf „OK“.



5.2 Einstellung des/der Empfänger/s des Still-Alive-Alarms

Im Menüpunkt „Einstellungen“ findet man die Option „Empfänger von Still-Alive Timeout Benachrichtigungen“. Hier kann man bis zu 5 Empfänger-E-Mail-Adressen eingeben. Jeder Empfänger erhält alle Still-Alive-Alarme. Eine Spezifizierung ist nicht möglich.

The screenshot shows the 'Einstellungen' (Settings) page in the ENAIKOON web interface. The 'Empfänger von Still-Alive Timeout Benachrichtigungen' field is highlighted with a red box and a red arrow pointing to it. The field is currently empty, indicating that no email addresses have been entered yet.

Setting	Value
Maximale Anzahl Zeilen pro Seite:	50
Sprache:	Deutsch
Zeitzone:	Europe/Berlin(GMT 01:00:00)
Maßeinheiten:	Metrisches System
Landkarten Server:	ENAIKOON OSM-route
Anderungen an den Trackable-Attributen auf alle Konten übertragen:	<input checked="" type="checkbox"/>
Karte in neuem Fenster öffnen:	<input checked="" type="checkbox"/>
Fahrziel nach der Größe des Radius auswählen:	<input type="checkbox"/>
Automatische Berichte werden individuell pro Unterkonto verwaltet:	<input type="checkbox"/>
Geofence Berichte werden pro Unterkonto verwaltet:	<input checked="" type="checkbox"/>
Benannte Positionen werden pro Unterkonto verwaltet:	<input type="checkbox"/>
Fahrtgründe werden pro Unterkonto verwaltet:	<input type="checkbox"/>
trackable Gruppen können von Unterkonten nicht editiert werden:	<input checked="" type="checkbox"/>
Fahrtgründe können von Unterkonten nicht editiert werden:	<input type="checkbox"/>
Gründe für Stopps können von Unterkonten nicht editiert werden:	<input type="checkbox"/>
Stau-Dauer (min:ss):	05 00
Max. Geschwindigkeit zur Stauererkennung (km/h):	10
Ausblenden von Strecken kürzer als (m):	10
Minimale Leerlaufzeit (ss:mm:ss):	00 00 00
Abzender der E-Mail - Berichte:	fleet-control-web@enaikoon.de
Empfänger der E-Mail - Geofence Berichte:	
Empfänger von Still-Alive Timeout Benachrichtigungen:	
Kommandos entfernen nach (Sek.):	604800
Standard-Empfänger von E-Mails:	mattias.walther@labor-gaertner.de
Email-Empfänger für Temperaturalarne:	