

Fahrdienst Routenaufzeichnung

im Webportal inViu pro

und Temperatur-Überwachung mit dem

ENAIKOON temp-checker

1 Inhaltsverzeichnis

1	Inhaltsverzeichnis	1
2	inViu pro Webportal.....	2
2.1	Einrichtung von Unterkonten für die Mitarbeiter	2
2.2	Übersicht der Geräte.....	3
2.2.1	Datenstruktur.....	3
2.2.2	Fahrdienst.....	4
2.2.3	Stationäre Einheiten.....	5
2.3	Einstellungen.....	5
2.3.1	Allgemeine Einstellungen	5
2.3.2	Temperaturbereich.....	6
2.3.3	Re-Kalibrierung	6
2.3.4	Datenexport.....	7
2.4	Temperaturen anzeigen	7
2.4.1	Kommentarerfassung	9
2.5	Automatischer Bericht zu Temperaturen.....	13
2.5.1	Aufruf des Berichts.....	13
2.5.2	Benennung von Bericht und Report.....	14
2.5.3	Aufruf des Menüpunkts „Automatische Berichte“	16
3	Temperatur-Alarme.....	18

3.1	Einstellung des Alarms für besondere Vorkommnisse.....	18
3.1.1	Auswahl des Temperatur-Senders	19
3.1.2	Auswahl des Besonderen Vorkommnisses.....	19
3.1.3	Weitergehende Einstellungen.....	19
3.1.4	Empfänger	20
3.1.5	Betreff und Inhalt.....	20
3.1.6	E-Mail	20
4	Still-Alive Alarme	21
4.1	Einstellung des Still-Alive-Alarms.....	21
4.2	Einstellung des/der Empfänger/s des Still-Alive-Alarms	22

2 inViu pro Webportal

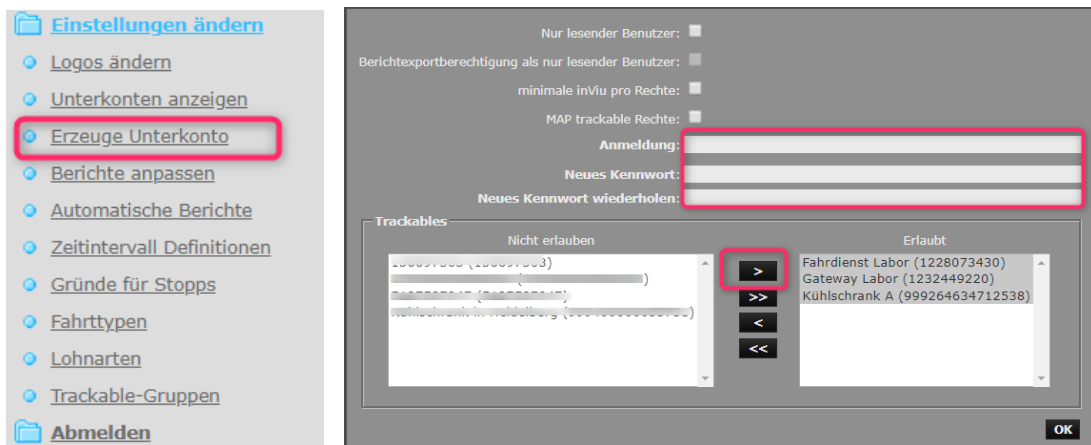
Nach dem Einloggen und dem auswählen des Buttons „inViu pro“ öffnet sich das ENAIKOON Webportal „inViu pro“

2.1 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.

2.2 Übersicht der Geräte

The screenshot shows the ENAIKOON web portal interface. At the top, it displays the time: 13:30:51 (MET: +02:00 UTC, Sommerzeit) and the user: jmund@enaikoon.de > Alle Trackables. The main area is divided into a control panel and a table.

Control Panel:

- 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:
- Buttons: OK, Job erzeugen

Table:

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	

2.2.1 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

2.2.2 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 „Gefahrenen Routen“.

		Temperatur	Z	Himmelsrichtung	Serien-Nr.
<input checked="" type="checkbox"/>					1228073430

Gefahrenen Routen für Trackable: 1228073430 (Fahrdienst Labor) (12)										
		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.

2.2.3 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 Gateways 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.

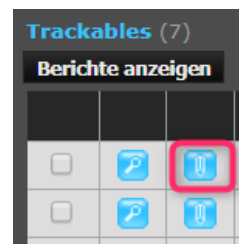
Die Seriennummern der Temperatursender in den Stationären Einheiten (Kühlschränke, Tiefkühlschränke, Brutschränke) beginnen mit einer 9.

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

2.3 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.



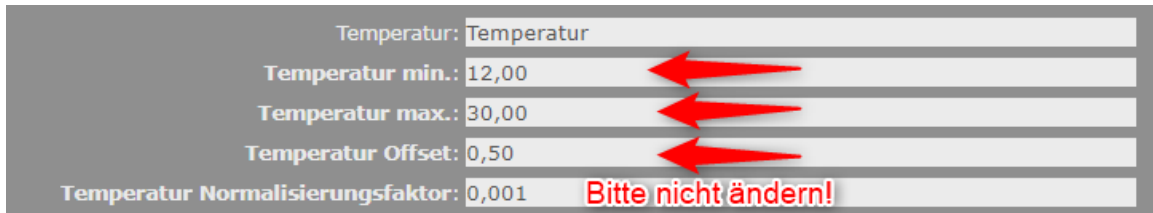
2.3.1 Allgemeine Einstellungen

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.

2.3.2 Temperaturbereich

Etwas tiefer auf dem Einstellungs-Bildschirm werden die Minimum und Maximum Werte für das jeweilige Gerät eingetragen. Alle Änderungen müssen mit „OK“ bestätigt werden. Der Normalisierungsfaktor darf nicht verändert werden.



2.3.3 Re-Kalibrierung

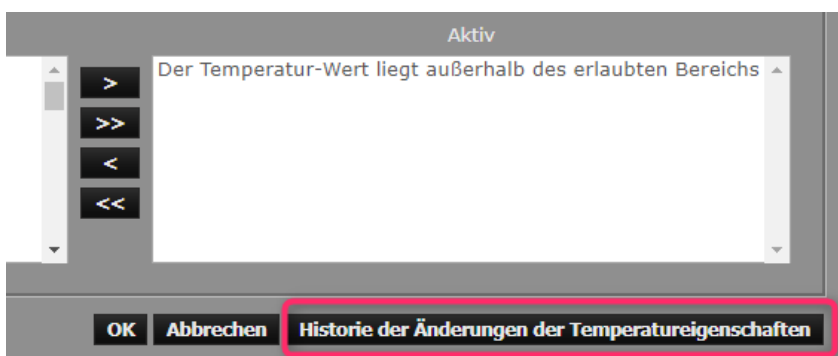
Wenn ein Temperatursender mit einem offiziell geeichten Thermometer re-kalibriert wird, kann es zu geringen Differenzen kommen. Diese Differenzen werden in der Zeile „Temperatur Offset“ eingetragen.

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.

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

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

2.3.4 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.



2.4 Temperaturen anzeigen

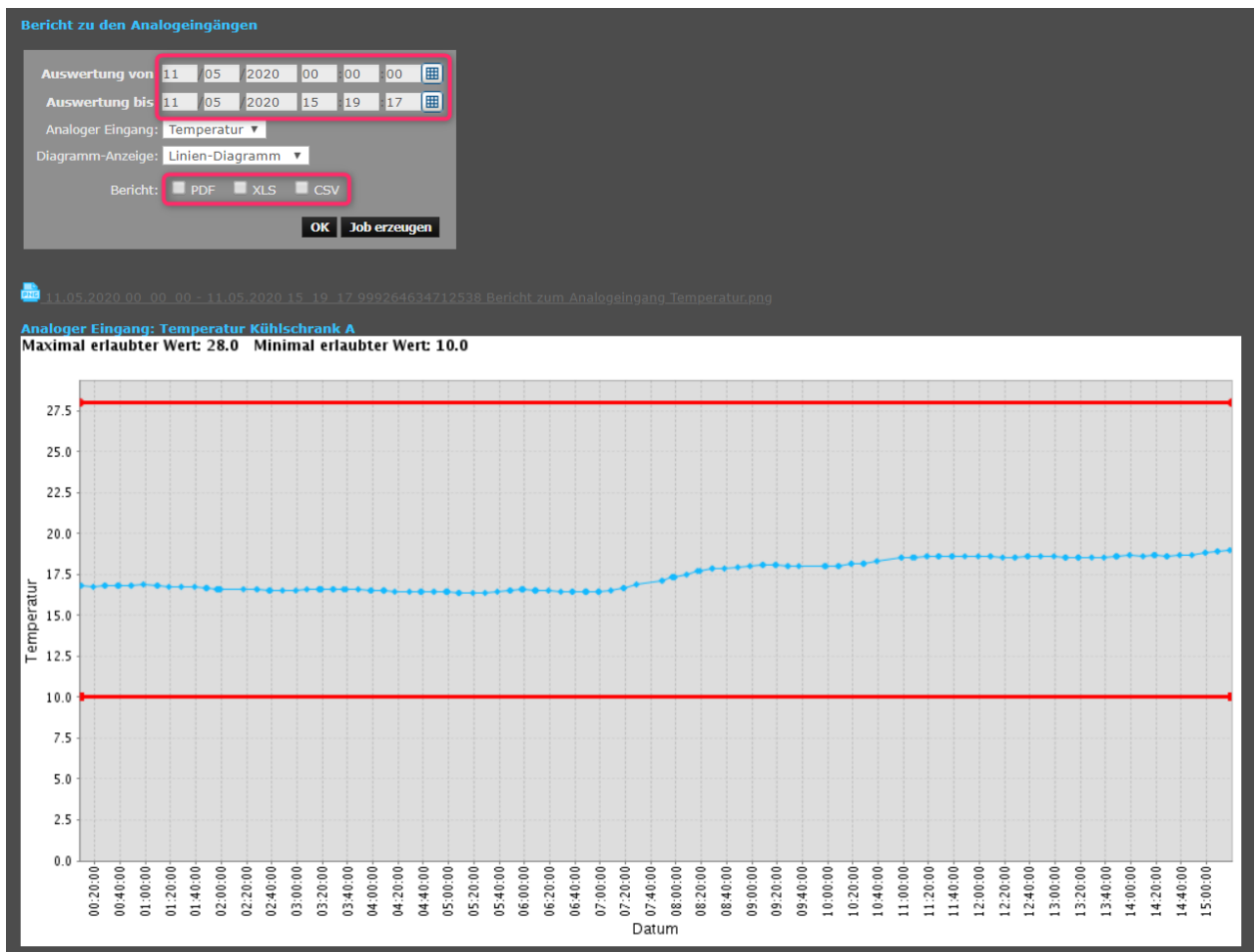
Werden zu jedem Fahrdienstgerät die Temperatur-Sender fix zugeordnet, erhält man die Temperaturübersicht, indem man den Bericht über das folgende Icon in der Zeile des entsprechenden Telematik-Gerätes aufruft.



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.



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.

Analogwerte für das Trackable 999264634/12538 (Kühlschrank A) (413)

Speichere Kommentar für selektierte analog Werte

	Datum & Uhrzeit	Analogwerte	Ausgewählter Kommentar	Kommentar	Änderungsdatum	geändert von
<input type="checkbox"/>	10.05.2020 09:18:05	16,5120				
<input type="checkbox"/>	10.05.2020 09:18:40	16,5120				
<input type="checkbox"/>	10.05.2020 09:28:33	16,5120				
<input type="checkbox"/>	10.05.2020 09:28:40	16,5120				
<input type="checkbox"/>	10.05.2020 09:48:40	16,6370				
<input type="checkbox"/>	10.05.2020 09:58:31	16,7000				
<input type="checkbox"/>	10.05.2020 09:58:40	16,7000				
<input type="checkbox"/>	10.05.2020 10:07:05	16,7000				
<input type="checkbox"/>	10.05.2020 10:08:40	16,7000				
<input type="checkbox"/>	10.05.2020 10:17:24	16,7620				
<input type="checkbox"/>	10.05.2020 10:17:34	16,7620				
<input type="checkbox"/>	10.05.2020 10:17:43	16,7620				
<input type="checkbox"/>	10.05.2020 10:18:40	16,7620				
<input type="checkbox"/>	10.05.2020 10:18:50	16,7620				
<input type="checkbox"/>	10.05.2020 10:18:59	16,7620				
<input type="checkbox"/>	10.05.2020 10:28:40	16,7000				
<input type="checkbox"/>	10.05.2020 10:38:14	16,7620				
<input type="checkbox"/>	10.05.2020 10:38:24	16,7620				
<input type="checkbox"/>	10.05.2020 10:38:40	16,7620				
<input type="checkbox"/>	10.05.2020 10:38:50	16,7620				
<input type="checkbox"/>	10.05.2020 10:47:39	16,7620				
<input type="checkbox"/>	10.05.2020 10:58:40	16,7620				
<input type="checkbox"/>	10.05.2020 11:08:40	16,8250				
<input type="checkbox"/>	10.05.2020 11:08:41	16,8250				
<input type="checkbox"/>	10.05.2020 11:18:40	16,8250				
<input type="checkbox"/>	10.05.2020 11:19:03	16,8250				
<input type="checkbox"/>	10.05.2020 11:28:40	16,8250				
<input type="checkbox"/>	10.05.2020 11:28:50	16,8250				

2.4.1 Kommentarerfassung

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

2.4.1.1 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.

Vordefinierter Analogwert Kommentar 0:	<input type="text" value="Kommentar 0"/>
Vordefinierter Analogwert Kommentar 1:	<input type="text" value="Kommentar 1"/>
Vordefinierter Analogwert Kommentar 2:	<input type="text" value="Kommentar 2"/>
Vordefinierter Analogwert Kommentar 3:	<input type="text" value="Kommentar 3"/>
Vordefinierter Analogwert Kommentar 4:	<input type="text" value="Kommentar 4"/>

OK

Werden die vordefinierten Kommentare geändert, ist dies in der Historie (siehe Punkt 2.4) ersichtlich.

2.4.1.2 Einsatz von vordefinierten Kommentaren

Vorgehensweise:

1. Auswahl eines vordefinierten Kommentars im Dropdown
2. Anklicken von einem oder mehreren Einträgen

3. Kommentar speichern

Analogwerte für das Trackable 999264634712538 (Kühlschrank A)

1 2 3 >> >1 3 1

Speichere Kommentar für selektierte analog Werte

	Datum ▼	Analogwerte
<input checked="" type="checkbox"/>	11.05.2020 15:18:38	19,0120
<input checked="" type="checkbox"/>	11.05.2020 15:08:37	18,9500
<input checked="" type="checkbox"/>	11.05.2020 15:08:19	18,9500

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

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

1 2 3 >> >1

Speichere Kommentar für selektierte analog Werte

	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					
<input type="checkbox"/>	11.05.2020 14:58:37	18,8250					
<input type="checkbox"/>	11.05.2020 14:48:18	18,7000					

2.4.1.3 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 999264634712538 (Kühlschrank A) (203)

1 2 3 >> >1

Speichere Kommentar für selektierte analog Werte

	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					
<input type="checkbox"/>	11.05.2020 14:48:18	18,7000					
<input type="checkbox"/>	11.05.2020 14:38:37	18,7000					

2.4.1.4 Änderungen von Kommentaren und Anzeige der Historie

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

Speichere Kommentar für selektierte analog Werte

	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: 11 / 05 / 2020 00 : 00 : 00

Auswertung bis: 11 / 05 / 2020 16 : 10 : 05

Analoger Eingang: Temperatur

Diagramm-Anzeige: Linien-Diagramm

Bericht: PDF XLS CSV

OK Job erzeugen

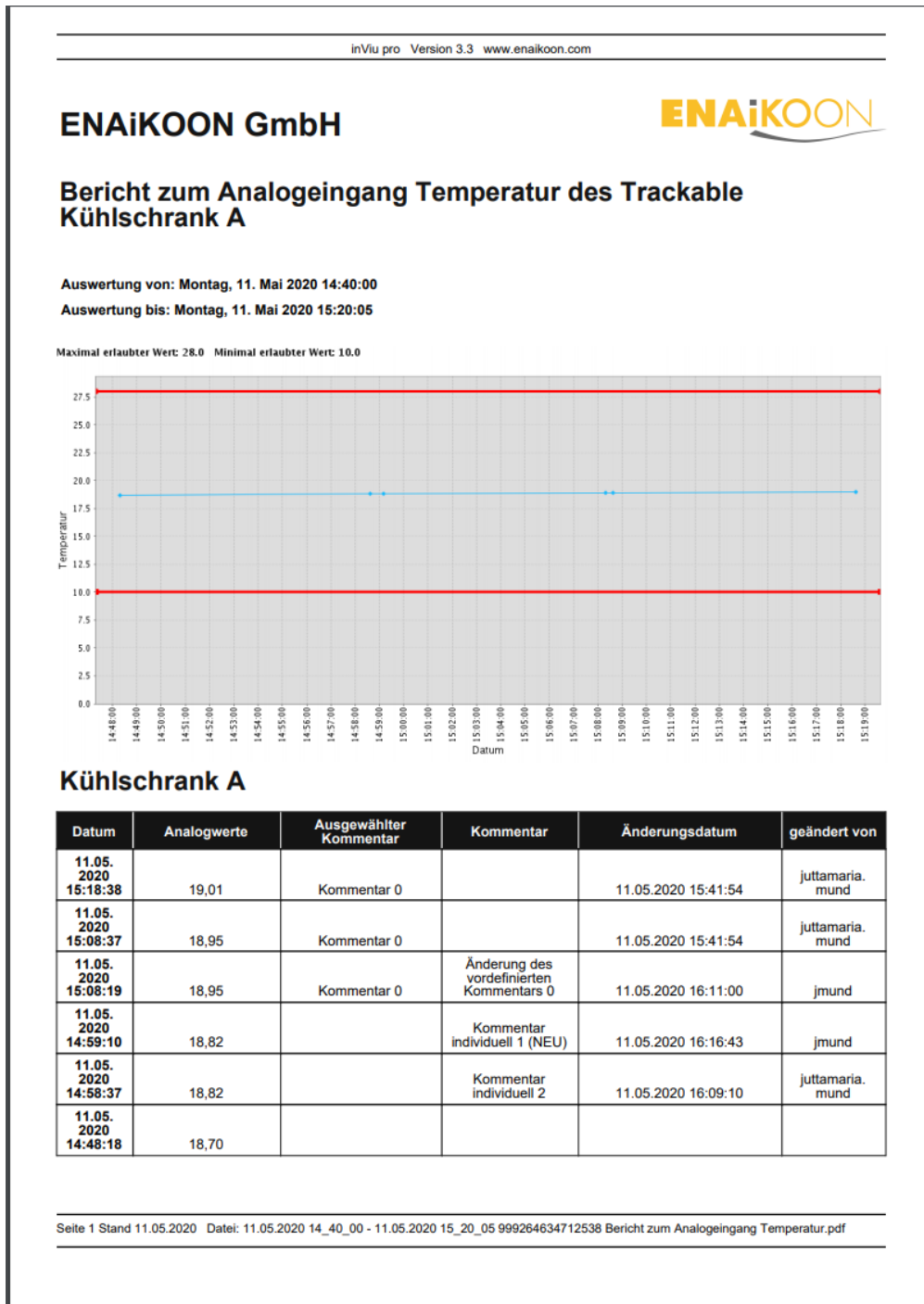
Die geänderten Kommentare, der neue Zeitstempel und der Benutzer, der die Änderung durchgeführt hat, werden angezeigt.

<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					

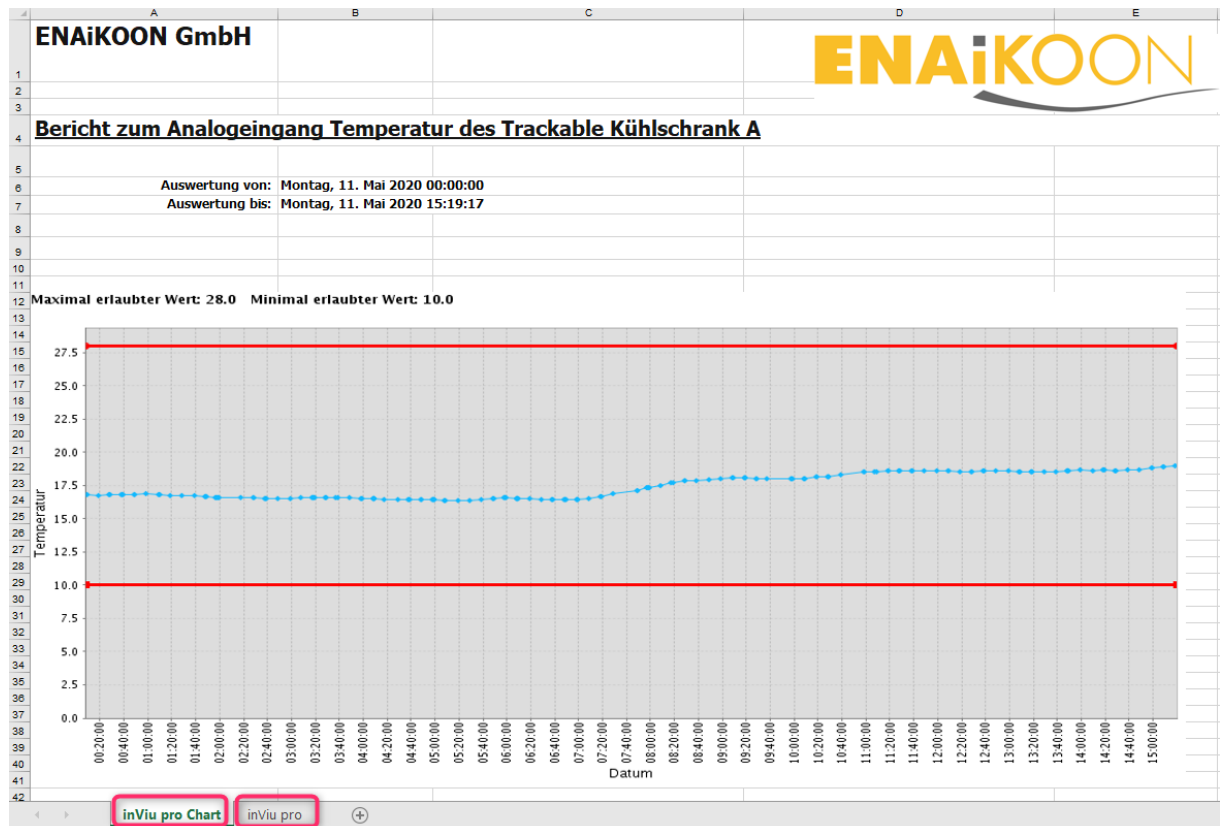
2.4.1.5 Datenexport

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

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



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



2.5 Automatischer Bericht zu Temperaturen

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

Dazu gibt es zwei Möglichkeiten:

2.5.1 Aufruf des Berichts

Hierzu wählt man zuerst die Temperaturdaten wie in Punkt 2.4 beschrieben. Nun klickt man auf „Job erzeugen“

Bericht zu den Analogeingängen

Auswertung von: 18 08 2020 00 00 00

Auswertung bis: 18 08 2020 11 58 11

Analoger Eingang: Temperatur

Diagramm-Anzeige: Linien-Diagramm

Bericht: PDF XLS CSV

OK Job erzeugen

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

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.

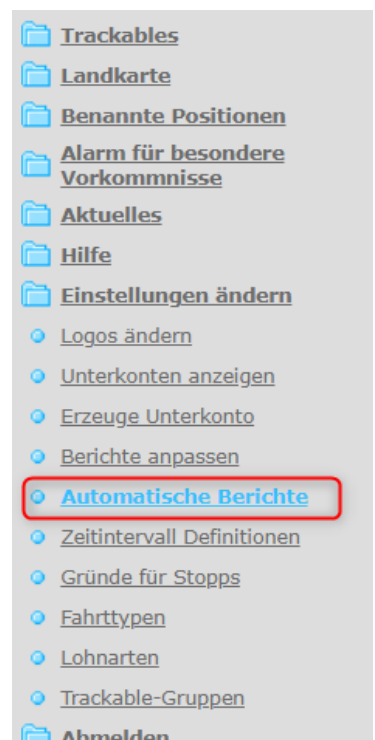
Erstellte Automatische Berichte befinden sich im Unter-Menüpunkt „Automatische Berichte“

2.5.2 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
- ✓ %isodatetetimefrom 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
- ✓ %dateto ist Platzhalter für das BIS Datum im Format dd.MM.yyyy



- ✓ %timefrom ist Platzhalter für die VON Zeit im Format HH:mm:ss
- ✓ %timeto ist Platzhalter für die BIS Zeit im Format HH:mm:ss
- ✓ %list ist Platzhalter für Objekte im Report. Das können sein Fahrer, Geofences oder Fahrzeuge im Format \${FahrzeugSerial}-\${FahrzeugName}
- ✓ %objectlist ist Platzhalter für Objekte im Report. Das können sein Fahrer, Geofences 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
- ✓ %dateto ist Platzhalter für das BIS Datum im Format yyyy-MM-dd HH:mm:ss
- ✓ %isodatetimefrom ist Platzhalter für das VON Datum im Format yyyy-MM-dd HH:mm:ss
- ✓ %isodatetimeto 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** „%isodatetimefrom - %isodatetimeto“ auswählen. Hierbei kommt erst das Jahr, dann der Monat, dann der Tag. So benannte Dateien kann man problemlos nach Name sortieren und sieht die Dateien in der zeitlichen Reihenfolge.

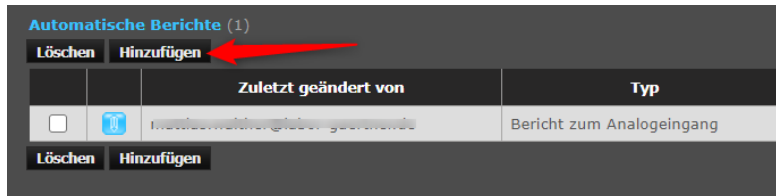
Als folgendes Kriterium ist dann Platzhalter „%objectlist“ sinnvoll und dann der Name des Reports „%reporttype“

Eine solche Datei heißt dann z.B.

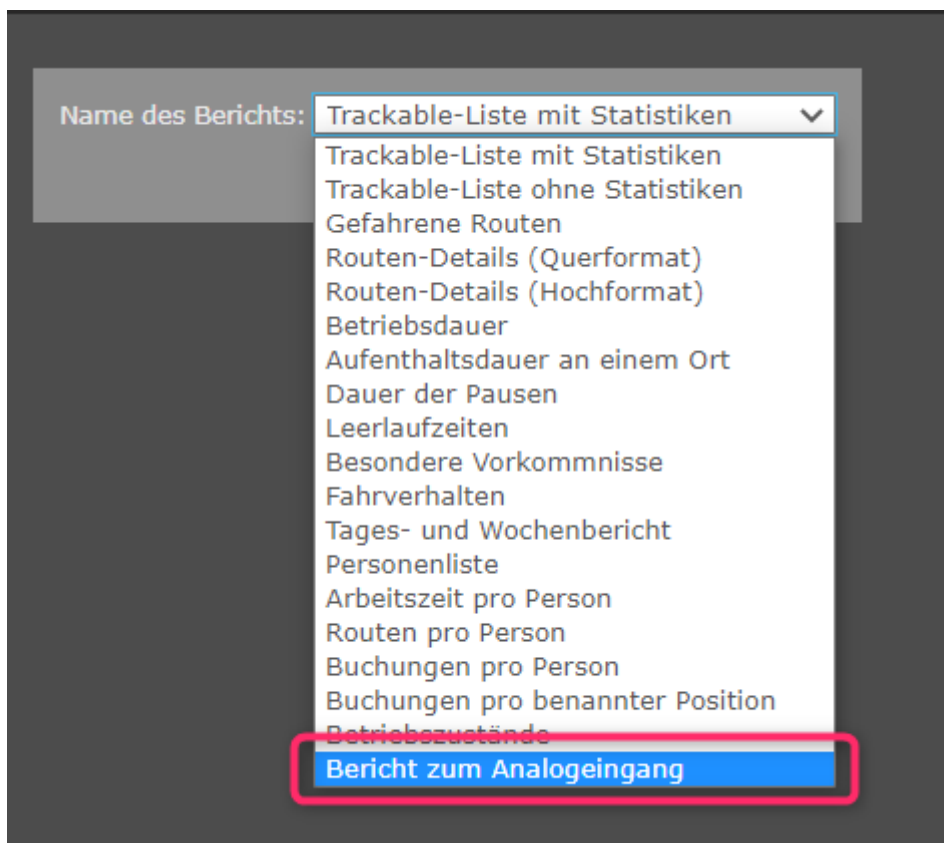
2020-09-22 00_00_00 - 2020-09-22 23_59_59 Seriennummer - Bericht zum Analogeingang- Temperatur.pdf

2.5.3 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 Auswahlnenü 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.

Analoger Eingang: **Temperatur Eingang** ▾
 Diagramm-Anzeige: **Linien-Diagramm** ▾

Trackables

999010000062739-HYG_BS_602368_TRWK24h	>
999020000062738-HYG_BS_602369_TRWK48h	>>
999030000062737-HYG_BS_602372_Diagnose	<
999040000062736-HYG_BS_602375_Pilze	<<
999100000062738-HYG_BS_602370_TRWW24h	
999110000062737-HYG_BS_602374_Bouillons	
999120000062736-HYG_KR_unten	
999130000062735-HYG_BS_602374_TRWW48h	

Weiter **Abbrechen**

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

Sendezeitpunkt: 12 : 19

Senden **Abbrechen**

3 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“.

3.1 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 besondere Vorkommnisse (1)						
Löschen						
	Bearbeiten	Trackable-Namen	Seriennummern ▼	Besondere Vorkommnisse	Empfänger des Alarms	Status
<input type="checkbox"/>		Kühlschrank A	999264634712538	Der Temperatur-Wert liegt außerhalb des erlaubten Bereichs	}	Aktiv
Löschen						
Aktivieren Anhalten						

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“.

The screenshot shows the 'Besondere Vorkommnisse' (Special Events) configuration page. It includes sections for 'Trackables', 'Besondere Vorkommnisse', 'Fahrziele' (Destinations), and alarm settings. The 'Trackables' list contains several entries, and the 'Besondere Vorkommnisse' list is currently set to 'Inaktiv'. The 'Fahrziele' section shows a list of destinations, with 'ENAIKOON Office' selected. The alarm settings include fields for 'Wiederholung der Alarmmeldung alle x Minuten' and 'Alarm für x Minuten ignorieren', both set to 0. The 'Alarm senden an' field is empty. The 'Status' dropdown is set to 'Aktiv'. A red arrow points to the 'OK' button at the bottom right.

3.1.1 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.

3.1.2 Auswahl des Besonderen Vorkommnisses

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

3.1.3 Weitergehende Einstellungen

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.

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 bei beiden Werten ein Vielfaches von 10 einzutragen.

3.1.4 Empfänger

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

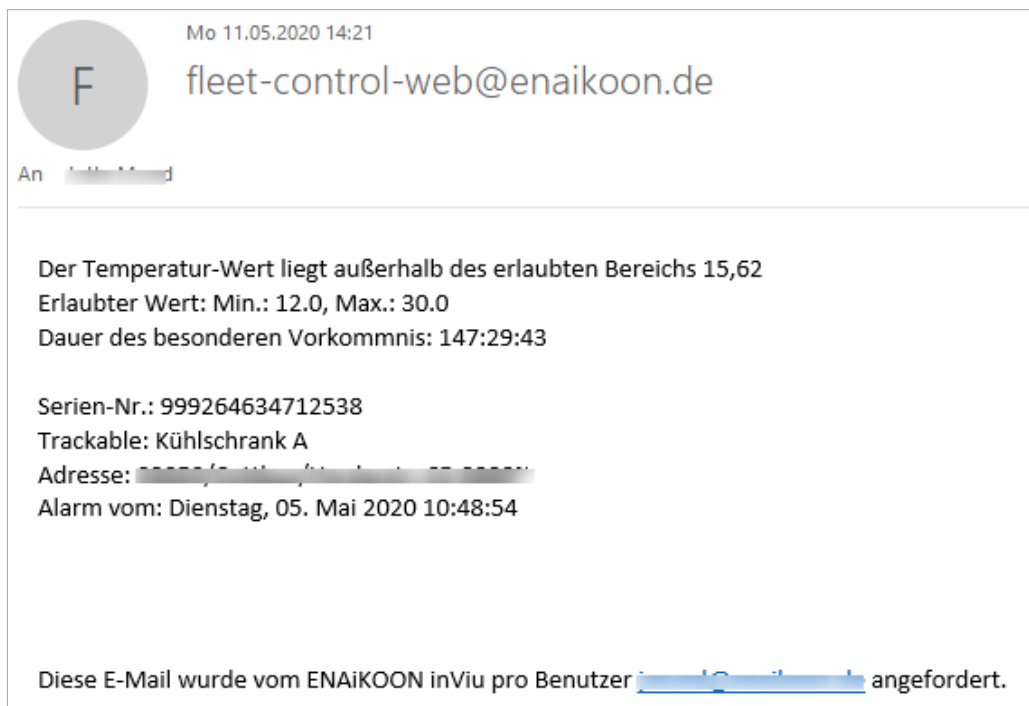
3.1.5 Betreff und Inhalt

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.

3.1.6 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.

4 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.

	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. chen	999420000062739	18.08.2020 12:26:22

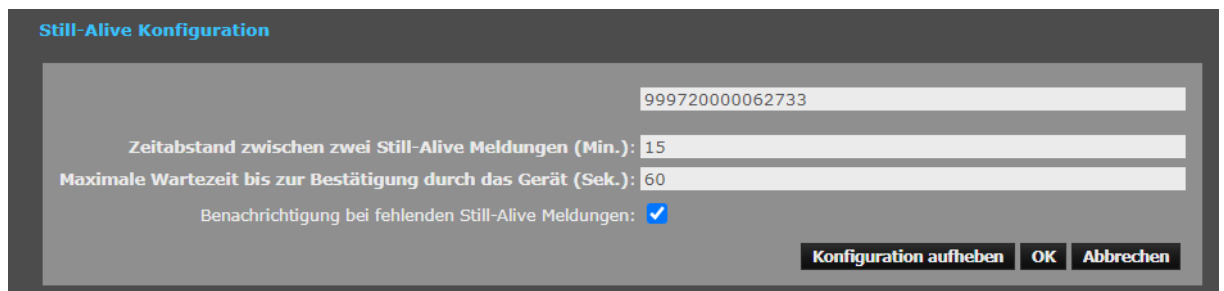
Diese Überprüfung lässt sich auch automatisch durchführen und man erhält eine Still-Alive-Meldung, wenn ein Datensatz älter als „X“ ist.

4.1 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“.



4.2 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.

