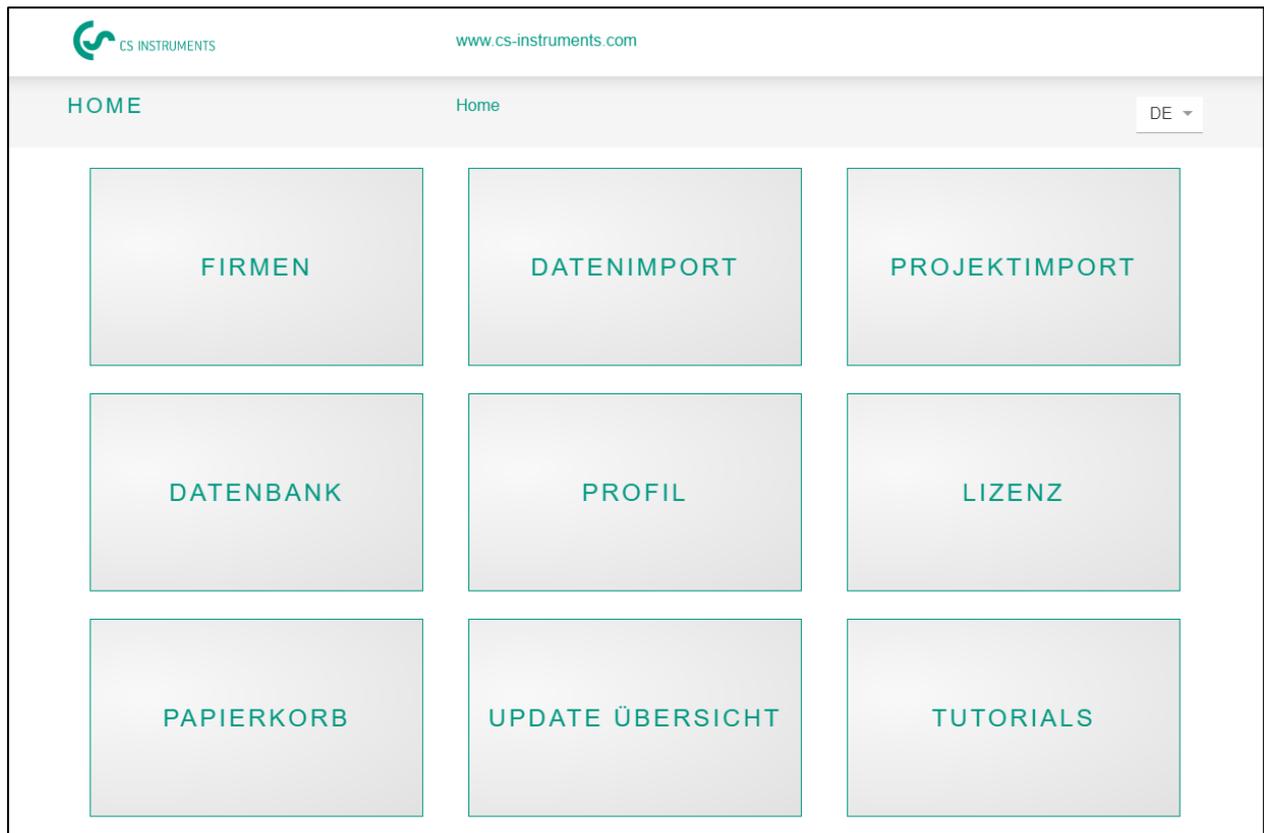


Bedienungsanleitung

CS Leak Reporter für das Leckagesuchgerät LD 500 / LD 510

**Geschäftsstelle Süd/ Sales office South**

Zindelsteiner Straße 15
D-78052 VS-Tannheim
Tel.: +49(0)7705 97899-0
Fax: +49(0)7705 97899-20
Mail: info@cs-instruments.com
Web: <http://www.cs-instruments.com/de>

Geschäftsstelle Nord/ Sales office North

Gewerbehof 14
D-24955 Harrislee
Tel.: +49(0)461 807150-0
Fax: +49(0)461 807150-15
Mail: info@cs-instruments.com
Web: <http://www.cs-instruments.com/de>

1	Inhalt	
1	Inhalt	2
2	Vorwort	3
3	Hinweise	4
3.1	Zu diesem Dokument	4
4	Allgemeine Funktionsbeschreibung	4
5	System-Voraussetzungen	4
6	Installation / Anwendung CS Leak Reporter	4
7	Bedienung.....	5
7.1	Anwendungsstart.....	5
7.2	Lizenzierung	6
7.3	Benutzerprofil bearbeiten.....	6
7.4	Datenimport Messungen	7
8	Firmen Verwaltung.....	9
8.1	Firma anzeigen.....	9
8.2	Firmen – Gebäude.....	9
8.3	Firmen - Projekte	10
8.3.1	Projektstammdaten bearbeiten	10
8.3.2	Messdaten bearbeiten	12
8.3.3	Bericht erstellen	15
9	Projektimport	18
9.1	Projektexport	18
9.2	Projektimport.....	18
10	Papierkorb	19
11	Datenbank	19
12	Update Übersicht	19
13	Lernprogramm.....	20

2 Vorwort

Sehr geehrter Kunde,

wenn Sie ein Leckagesuchgerät **LD 500 / LD 510** haben, können die erstellten Messungen vom Gerät exportiert und mit der Software **CS Leak Reporter** ausgewertet werden.

Durch die Datenübernahme mittels USB-Stick wird die Berichtserstellung kinderleicht. Die erstellten Messungen können in einen Bericht überführt werden. Die Daten können dabei einfach verwaltet und ergänzt werden.

Hauptfunktionen:

- **Verwalten von Firmen / Gebäuden / Projekten / Messungen**
 - Firmendaten ergänzen
 - Projekte verwalten
 - Messungen verwalten

- **Dokumentation / Berichtserstellung mit**
 - Bild der Leckagestelle
 - Datum / Uhrzeit
 - Größe der Leckage in Liter/min (Einheiten einstellbar)
 - Kosten der Leckage pro Jahr in € (Währung frei definierbar)
 - Beschreibung der Leckage-Position mit Angabe von Firma / Abteilung oder Halle/
Maschine
 - Informationen über die Leckage-Behebung (defektes Element, Maßnahme, Ersatzteil)
 - Summenangaben, Priorität, CO₂-Emissionen je Jahr, etc.

3 Hinweise

3.1 Zu diesem Dokument

- Lesen Sie diese Dokumentation aufmerksam durch.
- Bewahren Sie diese Dokumentation griffbereit auf, um bei Bedarf nachschlagen zu können.
- Geben Sie diese Dokumentation an spätere Nutzer des Produktes weiter.

Die **CS Instruments GmbH & Co.KG** übernimmt keinerlei Gewährleistung hinsichtlich der Eignung für irgendeinen bestimmten Zweck und übernimmt keine Haftung für Fehler, die in dieser Gebrauchsanweisung abgedruckt sind. Ebenso wenig für Folgeschäden im Zusammenhang mit der Lieferung, Leistungsfähigkeit oder Verwendung dieser Software.

4 Allgemeine Funktionsbeschreibung

Die Software CS Leak Reporter dient der Verwaltung und der Auswertung der Leckage-Daten, die mit einem Leckagesuchgerät LD 500 / LD 510 aufgenommen wurden.

Dabei können die Daten mittels eines USB-Sticks importiert werden. Die Bilder vom Gerät werden dabei automatisch mit übernommen. Diese können dann bei Bedarf mit eigenen Bildern ergänzt werden. Die Messungen können in der Software detaillierter beschrieben und auch initial für das Projekt vorgegeben werden.

Im Bericht können die gewünschten Messstellen ausgewertet und in einen Bericht überführt werden. Dort werden dann auch jeweils Summenwerte, die Angaben der Leckagekosten sowie die kalkulatorischen Mengen für den CO₂-Emissionen / Jahr mit ausgegeben.

5 System-Voraussetzungen

Hardware PC	ab Win 7x64 / Mac
Hauptspeicher-Anforderung	min. 4 GB RAM
Festplattenplatz	min. 10 GB

6 Installation / Anwendung CS Leak Reporter

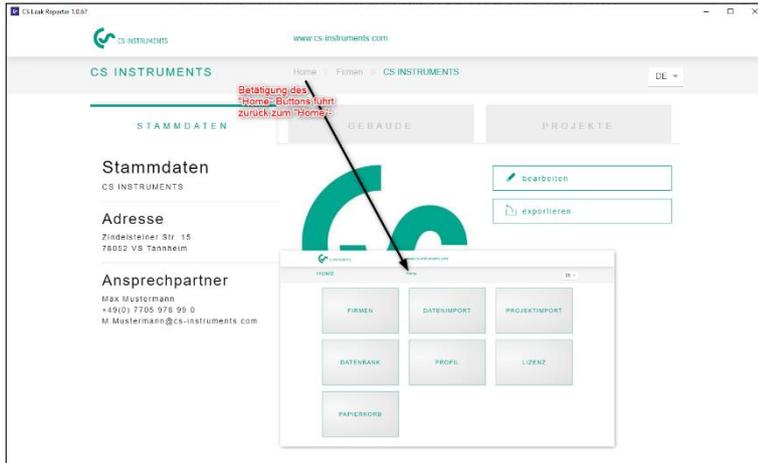
Starten Sie die „Setup.exe“ zur Installation der Software und folgen Sie den Installationsanweisungen. Die Software wird automatisch installiert.

7 Bedienung

Die Bedienung erklärt sich weitestgehend selbst und erfolgt menügeführt über einen zentralen Home-Bildschirm.

Bei allen weiß hinterlegten Feldern können Eingaben oder Änderungen gemacht werden.

Die Navigation erfolgt über den jeweiligen Button auf dem Home-Bildschirm oder über die Menüleiste in der Mitte:

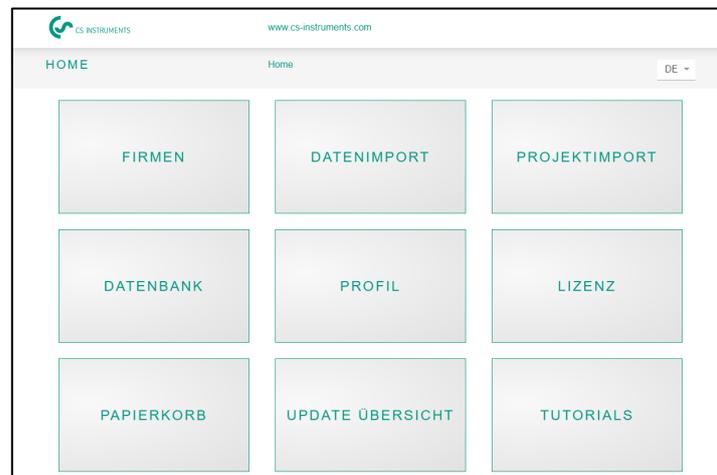


7.1 Anwendungsstart

Die Anwendung wird mit der installierten Verknüpfung (Desktop) gestartet:



Nach dem Start der Anwendung präsentiert sich die Anwendung wie folgt:



Mit dem Button  kann die Sprache gewählt werden.

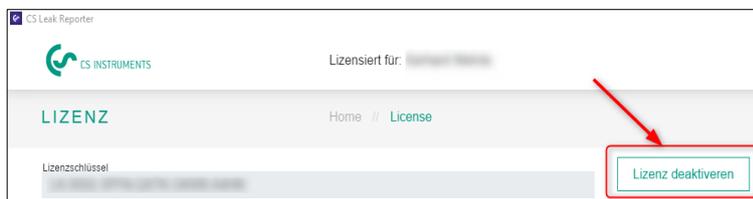
7.2 Lizenzierung



Die Software kann 30 Tage lang ohne Lizenz genutzt werden. Die Software kann mit einem Lizenzschlüssel zweimal aktiviert werden.

Lizenzierung: Unter dem Button **Lizenz** kann die Lizenznummer eingegeben werden und die Software aktiviert werden. Die Pflichtfelder sind mit einem * markiert.

Wenn die Software auf einem anderen PC genutzt werden soll, ist vorher eine evtl. Datenübernahme über einen Datenbankexport (s.u.) vorzunehmen. Dann sollte der Lizenzschlüssel notiert werden. Anschließend kann unter diesem Menüpunkt die Lizenz deaktiviert werden.

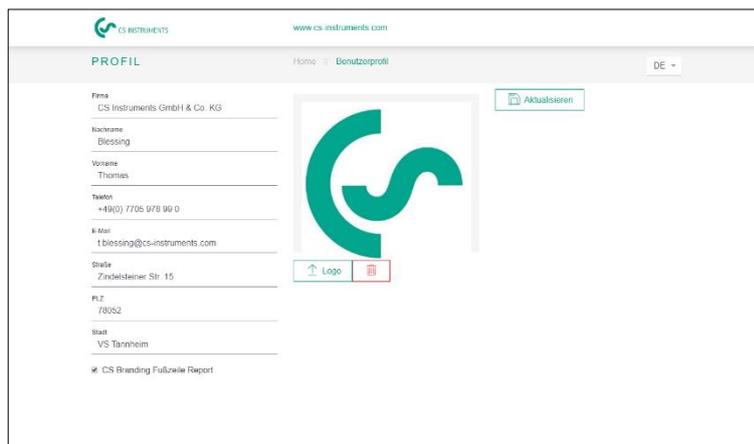


Danach ist die Software mit dem Installationsmedium oder über den Download von unserer Homepage zu installieren und wieder wie oben beschrieben

erneut zu lizenzieren.

Tipp: Um die Software zu aktivieren, ist eine Internet-Verbindung zur IP 195.201.86.230 via TCP-Port 443 notwendig. Falls Probleme mit der Aktivierung bestehen prüfen Sie bitte mit Ihrer internen IT die Firewall-Konfiguration.

7.3 Benutzerprofil bearbeiten



Im Profil sind die eigenen Firmenstammdaten zu hinterlegen.

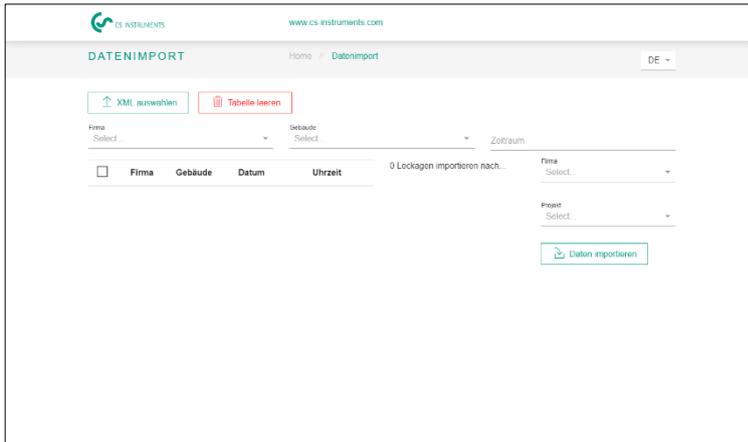
Es kann auch ein Firmenlogo hinterlegt werden. 

Der Firmen-Name und das -Logo werden dann auf den Reports entsprechend ausgegeben.

Mit dem **Aktualisieren-Button**  werden die Daten gespeichert.

Unter dem Punkt „**CS Branding Fußzeile Report**“ kann die Fußzeile deaktiviert werden.

7.4 Datenimport Messungen



Die Übernahme der exportierten Daten aus dem LD5xx-Leckagesuch-Gerät erfolgt über den Menüpunkt Datenimport.

Die Daten werden dort über einen USB-Stick / USB-Datenträger übernommen.

Über den Button

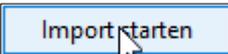


wird die Auswahl der Journaldatei

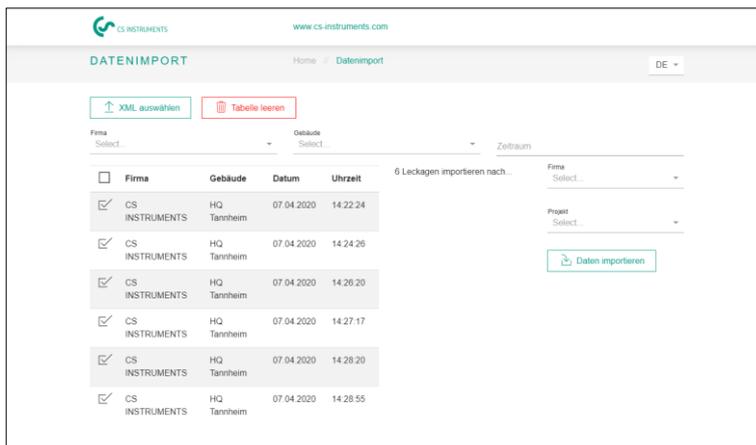
gestartet.



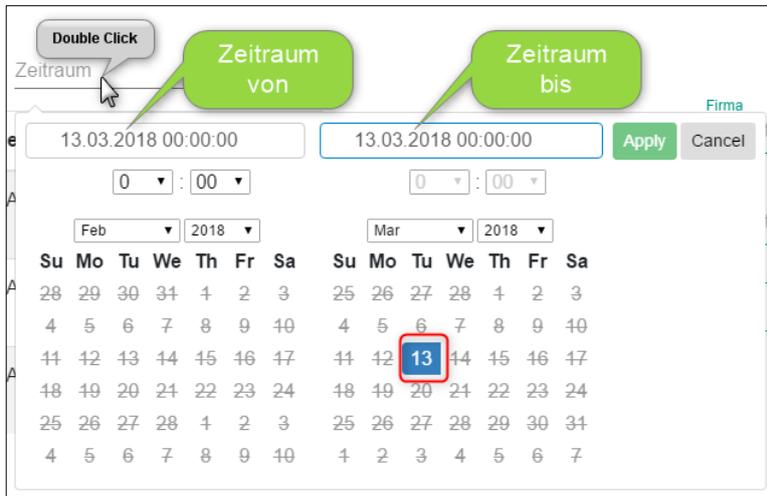
Dann sollte auf dem Datenträger im Verzeichnis Laufwerk_Datenträger:>\DEV0004\00000000\Journal eine Datei Jnl...xml liegen.

Nach Selektion der Datei im Bild oben ist über den Button  der Dialog zu bestätigen.

Dann werden die Messungen in dieser Journal-Datei angezeigt:



Nach der Auswahl dieser Datei, können dann die Daten gefiltert nach werden „Firma“ und „Gebäude“ oder einem flexibel wählbaren Zeitraum:



Auswahl einer Messung,

Auswahl einer Firma oder Auswahl eines Zeitraums.

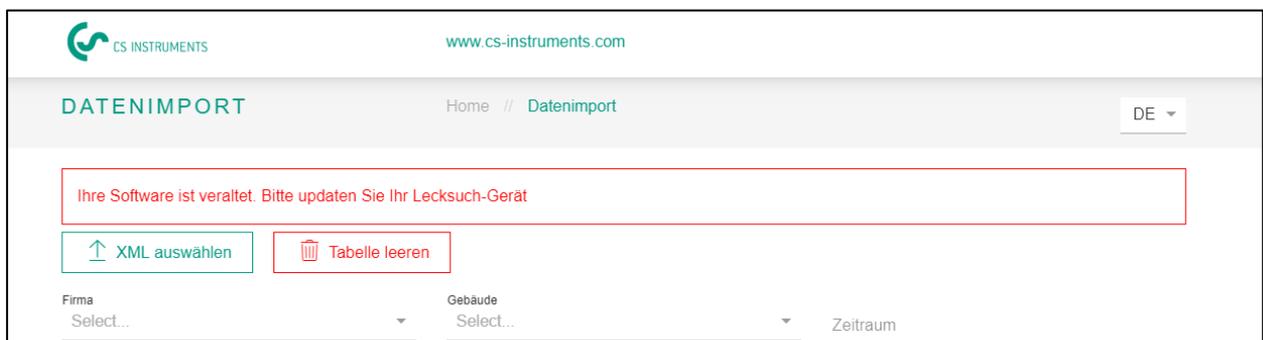
Hinweis: Wenn nichts gefiltert wird, werden immer alle Daten importiert.



Rechts kann eine Firma und / oder ein Projekt als Ziel für den Import gewählt werden. Die Gebäude der Leckagen werden dann in der ausgewählten Firma gleichzeitig angelegt. Mit dem Button Daten importieren wird dann die Auswahl importiert.

Um das LD 500 auf dem neusten Stand zu halten, wird ein Update des Geräts dringlichst empfohlen. Beim Datenimport wird das XML-Journal überprüft und so wird die verwendete Firmware für das entsprechende Gerät abgespeichert.

Sollte die verwendete Firmware zum Zeitpunkt des Exports veraltet sein, wird dies wie folgt angezeigt:



Die aktuelle Firmware kann unter folgendem Link heruntergeladen werden:

<https://www.cs-instruments.com/de/downloads/software/firmware-leckage-suchgeraete>

8 Firmen Verwaltung

Die Daten der importierten Firmen befinden sich in diesem Menü. Dort können diese verwaltet und auch ergänzt werden.

8.1 Firma anzeigen



Ebenso kann hier auf dieser Darstellung auch eine Firmenliste inklusive aller Gebäude und Messstellen exportiert werden und dann anschließend die Liste auf dem LD-Gerät mit diesen Daten ersetzt werden.

Dazu ist der Export auf einen USB-Stick zu erstellen und auf dem LD Gerät zu importieren (siehe auch Bedienungsanleitung für das Leckage-Suchgerät).

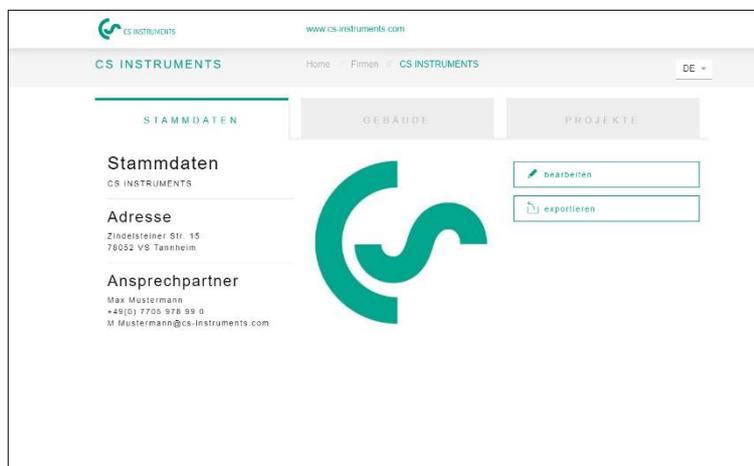
Hinweis: Wenn der Import im LD 5xx gemacht wird, werden diese Daten dort alle gelöscht und mit den Import-Daten überschrieben.

Eine neue Firma wird wie oben zu sehen mit dem



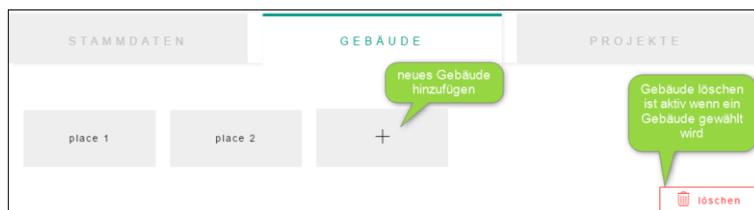
Button erzeugt.

8.2 Firmen – Gebäude



Unter dem Reiter „Gebäude“ können Gebäude ergänzt oder auch gelöscht werden.

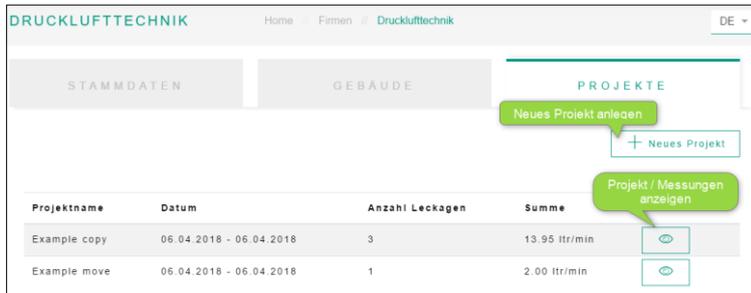
Dazu ist der Reiter „Gebäude“ zu wählen und dann zum „Löschen“ das gewünschte Gebäude wählen bzw. anklicken, dann erscheint rechts unten der Löschbutton.



Hinzufügen erfolgt mit dem „Plus-Button“.

8.3 Firmen - Projekte

Auf dem Reiter Projekte werden die bereits angelegten / importierten Daten angezeigt. Jeder Datenimport erzeugt hier ein neues Projekt, falls nicht wie in Punkt 7.4 ein bestehendes Projekt als Zielort ausgewählt wurde.



Durch Auswahl mit dem „Auge-Anzeige-Button“ werden die des Projekts aufgerufen.

Dort werden dann die darin gespeicherten Messungen und Projektstammdaten und angezeigt.

8.3.1 Projektstammdaten bearbeiten

Für jedes Projekt werden initial die im LD500 gemachten Parameter verwendet. Sollten diese geändert werden müssen, kann dies in Projektstammdaten global für das gesamte Projekt gemacht werden.

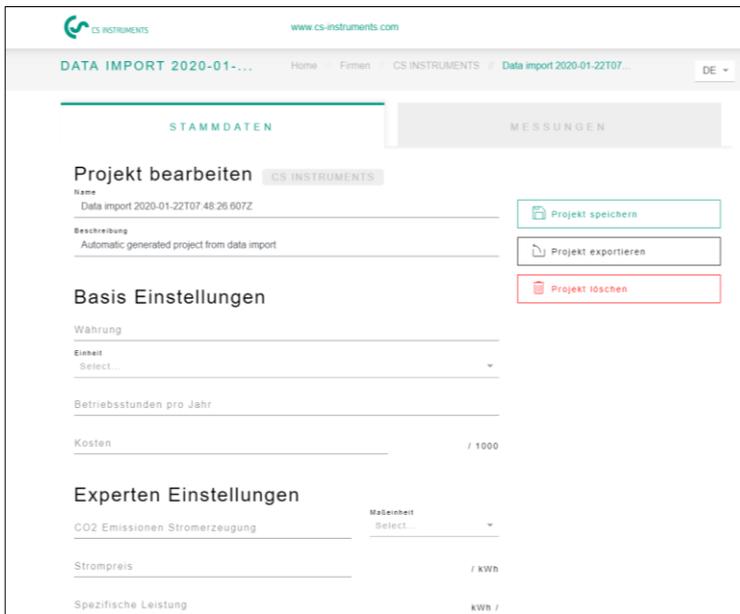
Die Projektdaten sind wie folgt definiert:

Name -Projektname (wird auch gedruckt auf dem Report)

Beschreibung – Projektbeschreibung

Währung	Landeswährung
Einheit	Volumeneinheit (m ³ /h oder cfm)
Betriebsstunde	Betriebsstunden der Anlage im Jahr (z. B. 8760 bei 24/7-Betrieb)
Kosten	Kosten für 1000 Nm ³ oder CF Luft in der Währung rechts daneben (wird automatisch berechnet, falls der „Strompreis“ und die „Spezifische Leistung“ im Expertenmenü eingegeben wurden)
CO2 Emissionen	Hier wird der Standardwert mit 0,527 kg / kWh verwendet
Strompreis	Einheit: Währung / kWh
Spezifische	Leistung Kompressoren Effizienzgröße in (kWh / m ³ oder kWh / CF)
Kostenbasis	Hier kann zwischen reinen Energiekosten [70%] und den vollen Kosten [100%] unterschieden werden

Kostenkalkulationsbasis:

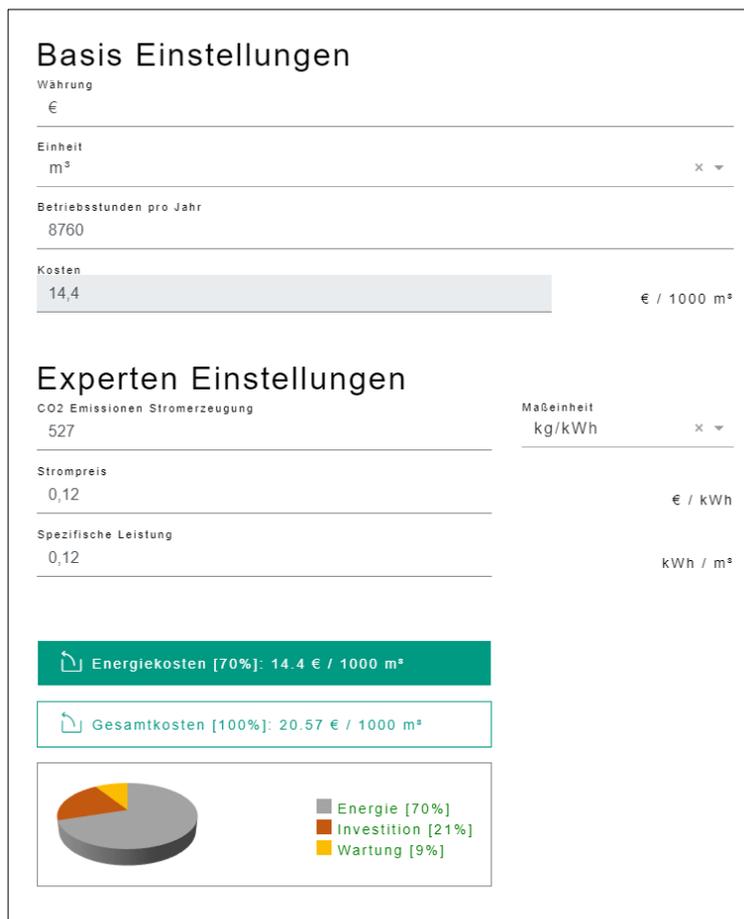


The screenshot shows the 'STAMMDATEN' (Basic Data) tab for a project named 'Data import 2020-01-22T07:48:26.607Z'. It includes fields for 'Währung' (Currency), 'Einheit' (Unit), 'Betriebsstunden pro Jahr' (Operating hours per year), 'Kosten' (Costs), 'CO2 Emissionen Stromerzeugung' (CO2 emissions electricity generation), 'Strompreis' (Electricity price), and 'Spezifische Leistung' (Specific performance). Action buttons for 'Projekt speichern', 'Projekt exportieren', and 'Projekt löschen' are visible on the right.

Wurden im Expertenmenü die Felder Strompreis und spezifische Leistung ausgefüllt, berechnet die SW automatisch die Elektrischen Kosten des Druckluftsystems.

Typischerweise entsprechen diese 70 % der Gesamtkosten, welche aus Energiekosten [70%], Investitionskosten [21%] und Wartungskosten [9%] bestehen.

Der Anwender hat hier die Möglichkeit sich zwischen beiden Kostenarten zu entscheiden. Die ausgewählte Kostenart wird dann global für das ganze Projekt übernommen.



This detailed view shows the configuration for 'Basis Einstellungen' (Basic Settings) and 'Experten Einstellungen' (Expert Settings). The 'Basis Einstellungen' section includes:

- Währung: €
- Einheit: m³
- Betriebsstunden pro Jahr: 8760
- Kosten: 14,4 € / 1000 m³

 The 'Experten Einstellungen' section includes:

- CO2 Emissionen Stromerzeugung: 527 kg/kWh
- Strompreis: 0,12 € / kWh
- Spezifische Leistung: 0,12 kWh / m³

 At the bottom, a summary bar shows:

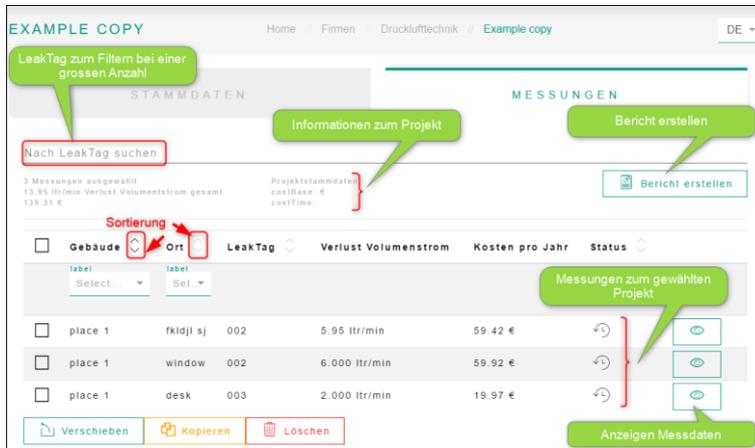
- Energiekosten [70%]: 14.4 € / 1000 m³
- Gesamtkosten [100%]: 20.57 € / 1000 m³

 A pie chart below illustrates the cost breakdown:

- Energie [70%] (Grey)
- Investition [21%] (Orange)
- Wartung [9%] (Yellow)

8.3.2 Messdaten bearbeiten

Auf dem Reiter Messungen sind die Messungen zum gewählten Projekt zu sehen.



Die Spalten beinhalten von links nach rechts Informationen für jede Leckage über deren:

- Gebäude
- Ort
- LeakTag
- Verlust Volumenstrom
- Leckage-Kosten pro Jahr
- Status der Messung (offen, behoben)

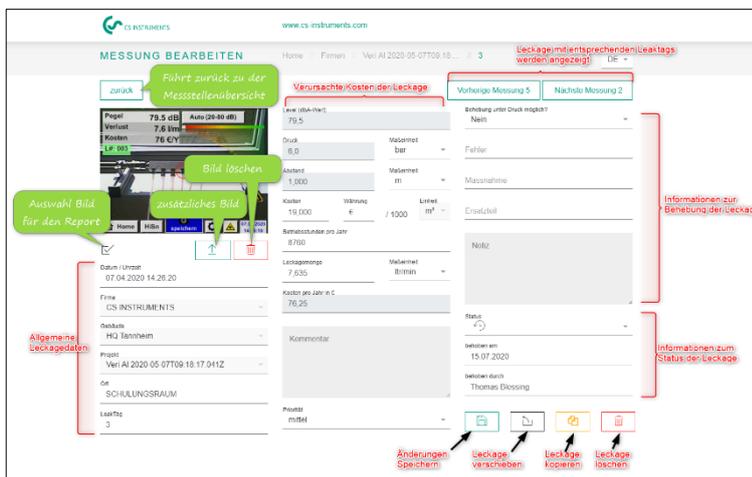
Die Formel für die Leckagekosten ist wie folgt:

Leckagekosten pro Jahr = Verlust in l/min * 60min/1000l * Betriebsstunden der Anlage * Kosten Druckluffterzeugung für 1000Nm³ in Euro

$$= 5,95 \text{ l/min} * 60\text{min} * (1\text{m}^3 / 1000\text{l}) * 8760 \text{ (h/Jahr)} * 25\text{€} / 1000 \text{ Nm}^3$$

$$= 78,18 \text{ € Leckage-Kosten pro Jahr.}$$

Mit dem Button  neben der jeweiligen Messung werden die Messdetaildaten angezeigt zur Bearbeitung.



Die Messungen können in dieser Maske geändert werden. Es können Maßnahmen wie auch Kommentare, die Priorität, der Status und wer wann dieses Leck beseitigt hat, hinterlegt werden.



Falls auch ein Detailbild vorhanden ist von einem anderen Gerät / Kamera, kann dieses zusätzlich hinterlegt werden. Mittels der Checkbox unter dem Bild kann das Bild vom Lecksuchgerät durch das markierte ersetzt und für den Druck markiert werden.

Projektstammdaten ausgefüllt:

Projektstammdaten

Kosten: 19 € pro 1000 / m³

Betriebsstunden pro Jahr: 8760

Kosten	Währung	Einheit	
19,000	€	/ 1000	m ³
Betriebsstunden pro Jahr			
8760			
Leckagemenge	Maßeinheit		
7,635	ltr/min		
Kosten pro Jahr in €			
76,25			

Diese Abbildung zeigt die Daten, mit welchen das System kalkuliert. Da im gelben Feld oben Projektdaten eingegeben wurden, können diese in der Messung selbst nicht mehr geändert werden.

Die Felder sind grau hinterlegt für eine bessere Sichtbarkeit der Fixierung der Werte.

Falls die Maßeinheit von ltr/min auf cfm geändert wird, erfolgt eine automatische Umrechnung und umgekehrt.

Projektstammdaten sind leer:

Kosten	Währung	Einheit
19,000	€ / 1000	m ³
Betriebsstunden pro Jahr		
8760		
Leckagemenge	Maßeinheit	
7,635	ltr/min	
Kosten pro Jahr in €		
76,25		

Wenn keine Projektdaten erfasst sind, dann können die Daten in der Messung geändert werden. Die Kalkulation in der Formel oben erfolgt mit den Daten aus der Messung.

Die Felder sind jetzt weiß und somit zur Eingabe frei.



Mit den Buttons kann eine Messung gespeichert, verschoben, kopiert oder gelöscht werden.

Beim Verschieben wird folgender Dialog angezeigt:

Leckagen verschieben ×

Verschieben?

Firma
Drucklufttechnik

Gebäude
place 2

Projekt
Example move



Sind alle drei Felder entsprechend ausgefüllt, erscheint der Verschieben-Button. Nach dem Verschieben der Leckagen befinden sich diese nicht mehr in dem aktuellen Projekt.

Beim Kopieren wird folgender Dialog angezeigt:

Leckagen kopieren ×

Kopieren?

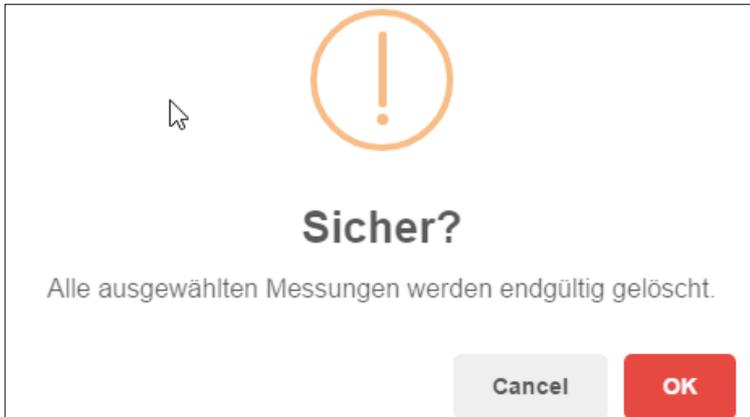
Firma
Select...

Gebäude
Select...

Projekt
Select...

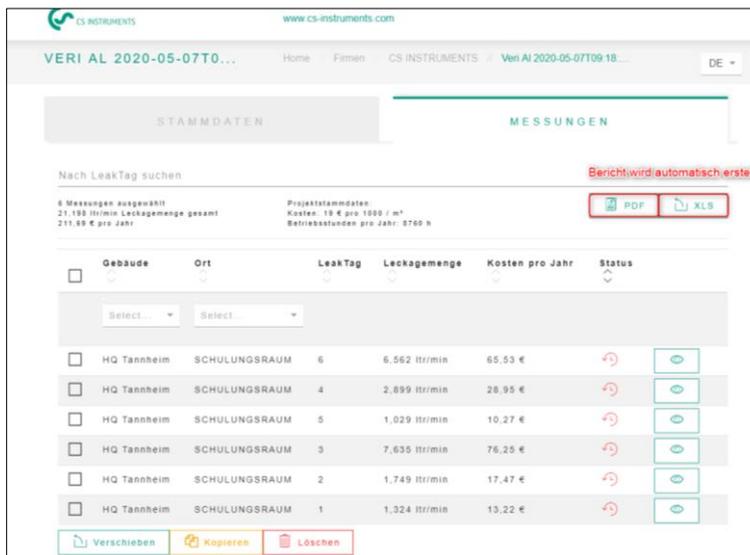
Wie bei dem Verschieben, müssen die Felder analog ausgefüllt werden. Nach dem Kopieren befinden sich entsprechend ausgewählten Leckagen in beiden Projekten.

Vor dem endgültigen Löschen einer Messung wird diese Meldung ausgegeben:



Hinweis: Wenn ein Leck versehentlich gelöscht wurde, kann es aus dem Papierkorb wiederhergestellt werden.

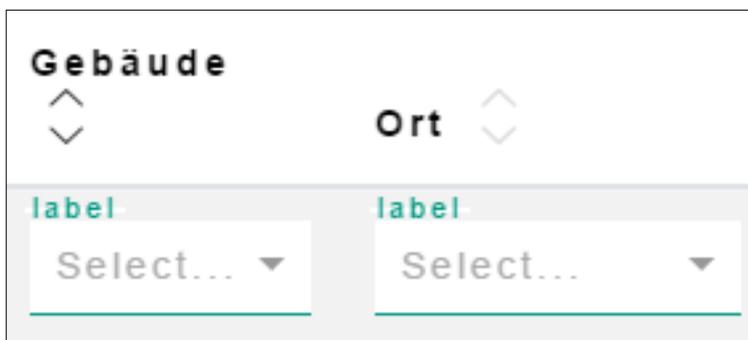
8.3.3 Bericht erstellen



In der Messwertliste zum Projekt kann dann ein Bericht erstellt werden.

Die markierten bzw. gefilterten Leckagen oder auch alle Messungen werden dann in den Bericht übernommen. Die Sortierung der Leckagen wird im Bericht berücksichtigt.

Um einzelne Gebäude oder Teams auszuwerten gibt es auch eine Filtermöglichkeit:



Damit können bestimmte Orte für eine spezifische Zusammenfassung gefiltert werden.

Hier ein Musterbericht:

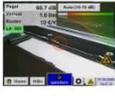
Deckblatt:

Leckage Report		Beginn: 07.04.2020	Ende: 07.04.2020	Dauer (Tage): 1
Kontaktadressen:				
Kunde:	CS INSTRUMENTS		Auditor:	CS Instruments
Firma:	CS INSTRUMENTS		Adresse:	Zindelsteiner Str. 15 78052 VS Tannheim
Ansprechpartner:			Thomas Blessing	
E-Mail:			LBlessing@cs-instruments.com	
Telefon:				
Logo:				
Projektstammdaten				
Import Datum:		CO2 Emissionen:	0.527 kg/kWh	
Kosten-Kalkulations-Basis:		Spezifische Leistung:	0.12 kWh / m³	
Druckluftkosten:	19 € / 1000 m³	Strompreis:	€/kWh	
Betriebsstunden pro Jahr:	8760 h			
Ergebnisse:				
Anzahl Leckagen:	6	Verbesserungen:	Anzahl Behoben:	0
Leckagemenge gesamt:	21,198 ltr/min	Eingesparte Leckagemenge:	0 ltr/min	0 %
Kosten gesamt pro Jahr:	211,69 €	Kosten gespart pro Jahr:	0 €	
CO2 gesamt pro Jahr:	0,7 Tonnen	CO2 gespart pro Jahr:	0 Tonnen	

Der PDF-Bericht besteht aus einem Deckblatt mit Informationen über

- den Kunden, Auditor
- Projektstammdaten
- Ergebnisse der Messung

Leckage-Übersicht:

	LeakTag: 6 Gebäude - Ort: HQ Tannheim - SCHULUNGSRaum Datum Uhrzeit: 07.04.2020 14:28:55 Leckagemenge: 6,562 ltr/min Kosten pro Jahr: 65,53 € CO2 gesamt pro Jahr: 0,22 Tonnen Priorität: Kommentar:	Behobung unter Druck möglich? Fehler: Ersatzteil: Massnahme: Notiz: Status: behoben am: behoben durch:
	LeakTag: 4 Gebäude - Ort: HQ Tannheim - SCHULUNGSRaum Datum Uhrzeit: 07.04.2020 14:27:17 Leckagemenge: 2,899 ltr/min Kosten pro Jahr: 28,95 € CO2 gesamt pro Jahr: 0,1 Tonnen Priorität: Kommentar:	Behobung unter Druck möglich? Fehler: Ersatzteil: Massnahme: Notiz: Status: behoben am: behoben durch:
	LeakTag: 5 Gebäude - Ort: HQ Tannheim - SCHULUNGSRaum Datum Uhrzeit: 07.04.2020 14:28:20 Leckagemenge: 1,029 ltr/min Kosten pro Jahr: 10,27 € CO2 gesamt pro Jahr: 0,03 Tonnen Priorität: Kommentar:	Behobung unter Druck möglich? Fehler: Ersatzteil: Massnahme: Notiz: Status: behoben am: behoben durch:

Beispiel für Schlussseite mit der Summenzeile:

Ergebnisse:		Verbesserungen:		Prozentualer Anteil:
Anzahl Leckagen:	6	Anzahl Behoben:	0	0 %
Leckagemenge gesamt:	21,198 ltr/min	Eingesparte Leckagemenge:	0 ltr/min	0 %
Kosten gesamt pro Jahr:	211,69 €	Kosten gespart pro Jahr:	0 €	
CO2 gesamt pro Jahr:	0,7 Tonnen	CO2 gespart pro Jahr:	0 Tonnen	

Excel Report:

Dieser Report besteht im Wesentlichen aus den gleichen Informationen wie der PDF Report, die Daten

Deckblatt:

Leckage Report		Beginn: 07.04.2020	Ende: 07.04.2020	Dauer (Tage): 1
Kontaktdaten:	Kunde:	Auditor:		
Firma:	CS INSTRUMENTS	CS Instruments		
Adresse:		Zindelsteiner Str. 15 78052 VS Tannheim		
Ansprechpartner:		Thomas Blessing		
E-Mail:		t.blessing@cs-instruments.com		
Telefon:				
Logo:				
Projektstammdaten				
Import Datum:		CO2 Emissionen:	0,527 kg/kWh	
Kosten-Kalkulations-Basis:		Spezifische Leistung:	0,12 kWh / m ³	
Druckluftkosten:	19 € / 1000 m ³	Strompreis:	€ / kWh	
Betriebsstunden pro Jahr:	8760 h			
Ergebnisse:		Verbesserungen:		Prozentualer Anteil:
Anzahl Leckagen:		6 Anzahl Behoben:	0,0 %	
Leckagemenge gesamt:	21,198 ltr/min	Eingesparte Leckagemenge:	0 ltr/min	
Kosten gesamt pro Jahr:	211,69 €	Kosten gespart pro Jahr:	0 €	
CO2 gesamt pro Jahr:	0,7 Tonnen	CO2 gespart pro Jahr:	0 Tonnen	

Leckage-Übersicht:

LeakTag	Gebäude - Ort	Datum Uhrzeit	Leckagemenge	Kosten pro Jahr	CO2 gesamt pro Jahr	Priorität	Commentar	Behobung unter Druck möglich	Fehler:	Erstatte:	Maßnahme:	Status:	behoben am:	behoben durch:
6	H0 Tannheim - SCHULUNGSRaum	07.04.2020 14:26:09	6,562 br/min	65,53 €	0,22 Tonnen							OFFEN		
4	H0 Tannheim - SCHULUNGSRaum	07.04.2020 14:26:17	2,899 br/min	28,55 €	0,1 Tonnen							OFFEN		
5	H0 Tannheim - SCHULUNGSRaum	07.04.2020 14:26:29	1,029 br/min	10,27 €	0,03 Tonnen							OFFEN		

Beispiel für Schlussseite:

Ergebnisse:		Verbesserungen:		Prozentualer Anteil:
Anzahl Leckagen:		6 Anzahl Behoben:		1,16,67 %
Leckagemenge gesamt:	21,198 ltr/min	Eingesparte Leckagemenge:	6,562 ltr/min	30,96 %
Kosten gesamt pro Jahr:	211,69 €	Kosten gespart pro Jahr:	65,53 €	
CO2 gesamt pro Jahr:	0,7 Tonnen	CO2 gespart pro Jahr:	0,22 Tonnen	

Hinweis:

Alle Reports werden auf dem Computer lokal gespeichert im Benutzerverzeichnis unter \Documents\CS Leak Reporter.

Dieses Verzeichnis unterliegt der Kontrolle des jeweiligen Benutzers und sollte bei Bedarf von Zeit zu Zeit bereinigt werden.

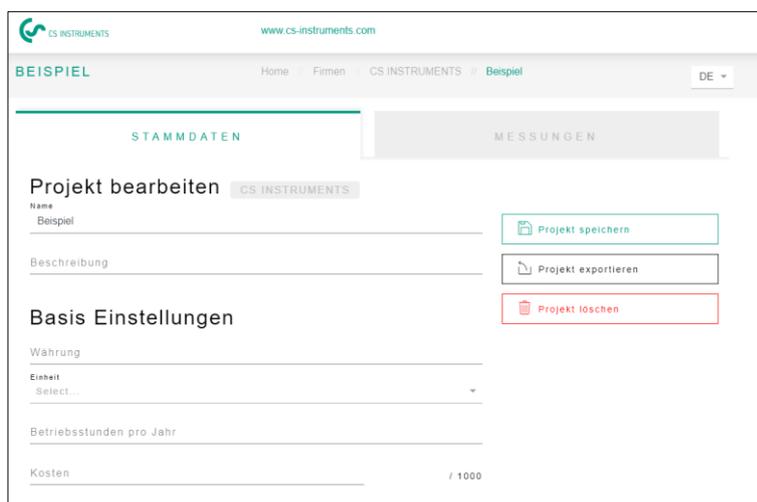
9 Projektimport

Um Daten zu sichern bzw. auszutauschen verfügt die CS Leak Reporter über eine „Projektimport“ Funktion, welche über das Home Menü erreicht wird.

Diese Funktion importiert ein Projekt inklusive aller darin gespeicherten Gebäude und Leckagen. Gibt es bereits eine gleichnamige Firma, wird dieser ein zusätzliches Projekt hinzugefügt.

Gibt es noch keine gleichnamige Firma, wird die entsprechenden Firma mit dem Projekt angelegt.

9.1 Projektexport



Das Projekt wird abgespeichert mittels des „Projekt exportieren“ Buttons. So können Daten komfortabel zwischen verschiedenen Benutzern hin und her kopiert werden

9.2 Projektimport



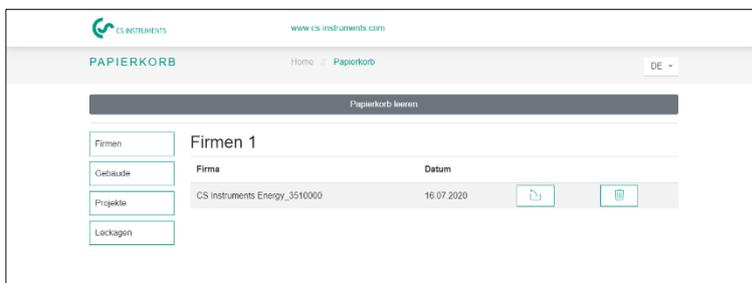
Verwenden Sie zum Importieren des Projekts das folgende Menü.

10 Papierkorb

Im Papierkorb werden gelöschte Objekte zwischengespeichert. Dies gilt für:

- Firmen
- Gebäude
- Projekte
- Leckagen

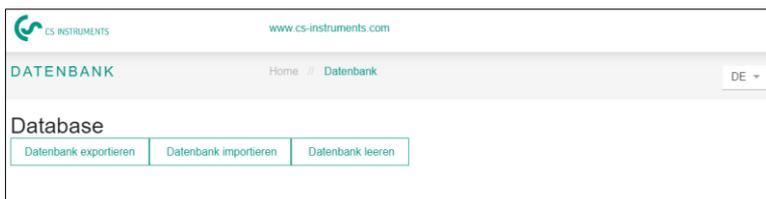
Sollte ein Objekt fälschlicherweise gelöscht worden sein, kann dieses durch Anklicken des „Verschiebe-Buttons“ wiederhergestellt werden. Dem ursprünglichen Dateinamen wird im Papierkorb eine zufällige Zahlenkombination angehängt, dass es beim Wiederherstellen keine Kollision mit bestehenden Daten geben kann. Dieser Name kann im Nachhinein flexibel angepasst werden.



Wenn „Papierkorb“ betätigt wird, wird der gesamte Papierkorb gelöscht, es können aber auch einzelne Elemente in den Kategorien (Firmen, Gebäude, Projekte und Leckagen) gelöscht werden

11 Datenbank

Es wird empfohlen, regelmäßige Backups durchzuführen und diese auf verschiedenen Speichermedien zu sichern.



Mittels „Datenbank **exportieren**“ wird eine Datei erstellt, die den aktuellen Informationsstand der CS Leak Reporter abspeichert.

Mittels „Datenbank **importieren**“ kann dieser Datenstand hergestellt werden. Achtung: Die aktuellen Daten werden dabei überschrieben.

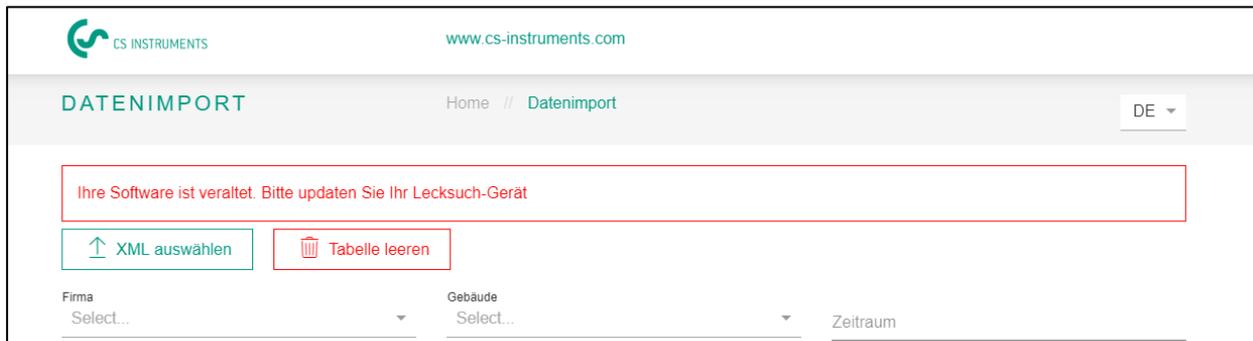
Mittels „Datenbank **leeren**“ können alle Daten gelöscht werden innerhalb der CS Leak Reporter.

12 Update Übersicht

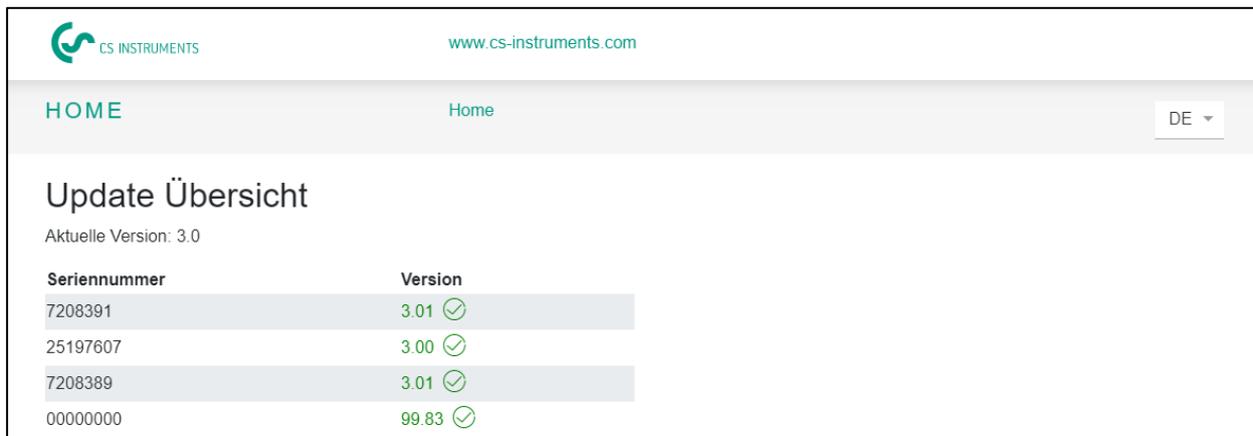
CS Instruments arbeitet kontinuierlich an der Firmware des Leckage-Suchgeräts – daher werden regelmäßig neue Firmware-Stände veröffentlicht.

Um das LD 500 auf dem neusten Stand zu halten, wird ein Update des Geräts dringend empfohlen. Beim Datenimport wird das XML-Journal überprüft und so wird die verwendete Firmware für das entsprechende Gerät abgespeichert.

Sollte die verwendete Firmware zum Zeitpunkt des Exports veraltet sein, wird dies wie folgt angezeigt:



In der folgenden Übersicht sieht man den aktuellen Firmware Stand (3.0) und die verwendeten Versionen der entsprechenden Seriennummern.



Seriennummer	Version
7208391	3.01 ✓
25197607	3.00 ✓
7208389	3.01 ✓
00000000	99.83 ✓

Die aktuelle Firmware kann unter folgendem Link heruntergeladen werden:

<https://www.cs-instruments.com/de/downloads/software/firmware-leckage-suchgeraete>

13 Lernprogramm

Diese Kachel im Dashboard führt Sie auf die Homepage zu CS Instruments. Dort finden Sie alle relevanten Informationen zum LD 500 und der CS Leak Reporter auf einen Blick.

Folger Link wird aufgerufen:

<https://www.cs-instruments.com/de/downloads/tutorials-videoanleitungen/professionelle-lecksuche-in-druckluftsystemen>