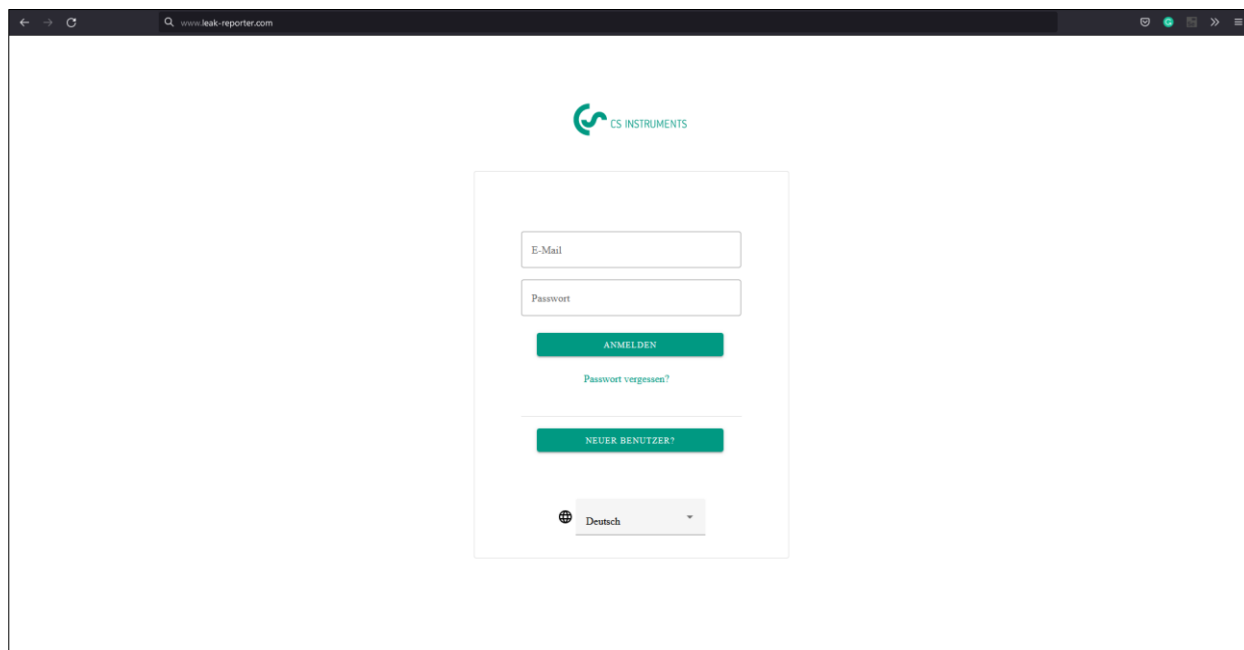


Bedienungsanleitung

CS Leak Reporter Cloud Solution für die Leckage-Suchgeräte LD 500 / LD 510

www.leak-reporter.com



→ Der Benutzer, der den Lizenzschlüssel verwendet, um eine Organisation zu erstellen, wird automatisch Super-Admin des Systems.



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>

Inhalt

2. Vorwort	4
3. Hinweise	5
3.1. Zu diesem Dokument	5
3.2. Haftungsausschluss	5
4. Allgemeine Funktionsbeschreibung	5
5. System-Voraussetzungen	5
6. Nutzung der CS Leak Reporter Cloud Solution	5
7. Bedienung	6
7.1. Anwendungsstart	6
7.2. Aktivierung der Leak Reporter Cloud Solution	6
7.2.1. Allgemeine Informationen	6
7.2.2. Aktivierung des Zugangs zur Leak Reporter Cloud Solution	7
7.2.3. CS-ID Konto verwalten innerhalb der Apps	8
8. Leak Reporter Cloud Solution	9
8.1. Verfügbare Rechte und verwendbare Funktionen	9
8.2. Datenbank importieren	9
8.2.1. Datenimport Leckagen	10
8.3. Firmen Verwaltung	14
8.3.1. Firma anzeigen	14
8.3.2. Firmenstammdaten	14
8.3.3. Gebäude	15
8.3.4. Firmen - Projekte	15
8.4. Projektstammdaten bearbeiten	16
8.5. Leckage Übersicht	17
8.6. Bericht erstellen	21
8.7. Leckage-Behebung DB	22
8.8. Papierkorb	23
8.9. Datenbank	24
8.10. Update Übersicht	25
8.11. Lernprogramm	25
9. Benutzer und Zugriffsverwaltung [Berechtigungen]	26
9.1. Einleitung	26
9.2. Benutzer-Verwaltung	26
9.2.1. Innerhalb der Software kann eine Benutzer-Hierarchie angelegt werden	26
9.2.2. Übersicht der Benutzer	27
9.2.3. Anlegen eines Benutzers	29
9.2.4. Bearbeiten eines Benutzers	33
9.2.5. Ansicht eines Benutzers	33
9.3. Ressourcenverwaltung	33

9.4.	Rollenverwaltung.....	33
9.4.1.	Standardrollen Leak Reporter Cloud Solution.....	33
9.4.2.	Neue Rolle Leak Reporter Cloud Solution	34
9.5.	Papierkorb.....	35

2. Vorwort

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

wenn Sie ein Leckage-Suchgerät **LD 500 / LD 510** (nachfolgend im Text als LD 5X0 abgekürzt) haben, können Sie die Leckagen vom LD 5X0 exportieren und mit der Software **CS Leak Reporter Cloud Solution** importieren und auswerten.

Durch die Datenübernahme mittels USB-Stick wird die Berichtserstellung kinderleicht. Die gespeicherten Leckagen können Sie in einen Bericht überführen und die Daten dabei einfach verwalten und ergänzen.

Zusätzlich können Sie Ihre bestehenden Daten aus der Leak Reporter V1 und der Leak Reporter V2 importieren, wenn Sie diese Software bereits genutzt haben. Ansonsten sind diese Punkte für Sie irrelevant.

Durch die zentrale Datenbank greift jeder Nutzer immer auf die aktuelle Datenbank zu, zusätzlich ist die Datensicherheit höher durch automatische Datensicherungen.

Die Leak Reporter Software ermöglicht ein Multi-User System - für jeden Nutzer können Sie also individuell definieren, auf welche Daten er/ sie Zugriff hat und welche Funktionen er/ sie nutzen kann.

Hauptfunktionen:

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

- **Dokumentation / Berichtserstellung**
 - Bild der Leckage Stelle
 - 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 pro Jahr, etc.

- **Benutzer und Zugriffsverwaltung**
 - Einladen von Nutzern und Gästen
 - Freigabe der Ressourcen (Leckage-Daten) und Rechte für jeden Nutzer
 - Generierung von individuellen Rollen
 - Wartung der Nutzer

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.

3.2. Haftungsausschluss

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 Cloud Solution dient der Verwaltung und der Auswertung der Leckage-Daten, die mit einem Leckage-Suchgerät LD 5X0 aufgenommen wurden.

Dabei können die Daten mittels eines USB-Sticks importiert werden, die Bilder der Leckagen vom Gerät werden dabei automatisch 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 Leckage-Kosten sowie die kalkulatorischen Mengen für die CO₂-Emissionen / Jahr mit ausgegeben.

5. System-Voraussetzungen

Hardware	PC / Laptop
Internetverbindung	Notwendig – da browserbasiert
Zugriff	Browserbasiert (Firefox, Google Chrome)

6. Nutzung der CS Leak Reporter Cloud Solution

Eine lokale Installation auf Ihrem Rechner wird nicht benötigt, da die Software von CS Instruments auf einem MS Azure Server installiert wurde und betrieben wird.

Klicken Sie auf www.leak-reporter.com um die Software komfortabel über Ihren Browser zu nutzen.

→ **Der Benutzer, der den Lizenzschlüssel verwendet, um eine Organisation zu erstellen, wird automatisch Admin des Systems.**

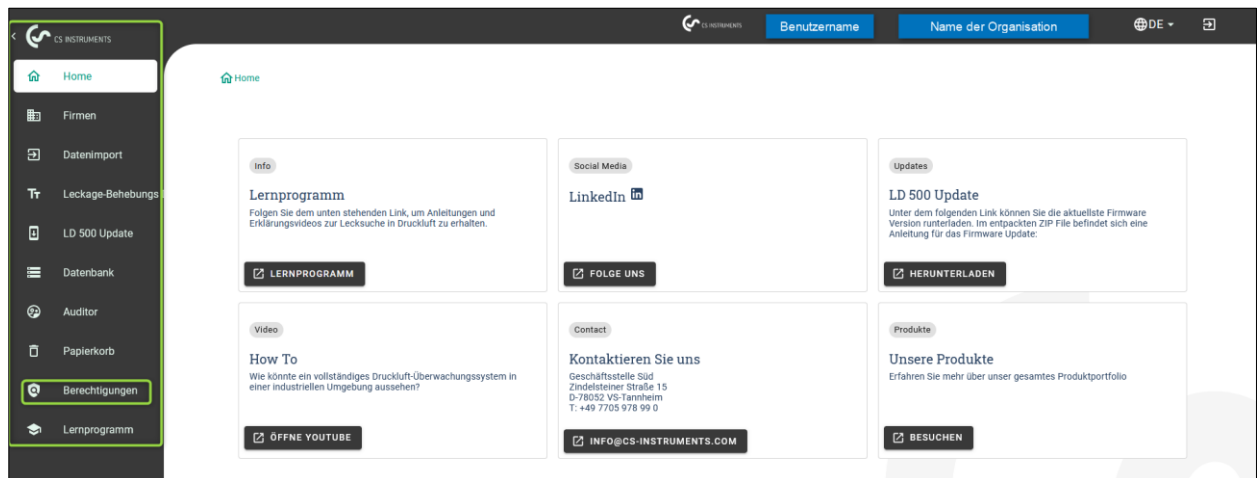
7. Bedienung

Die Bedienung erklärt sich weitestgehend von selbst und die Software zeigt während den Sequenzen passende Beschreibungen, wie die Software bedient werden soll.

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


Die Navigation erfolgt über die **Hauptmenüleiste** für die

- Leak Reporter Cloud Solution
- Benutzer und Zugriffsverwaltung [**Berechtigungen**]



7.1. Anwendungsstart

Klicken Sie auf www.leak-reporter.com um die Software komfortabel über Ihren Browser zu nutzen.

Mit dem Button  kann die Sprache gewählt werden.

7.2. Aktivierung der Leak Reporter Cloud Solution

7.2.1. Allgemeine Informationen

Wenn Sie einen Lizenzschlüssel erworben haben, können Sie eine „Organisation“ erstellen. In diesem Lizenzschlüssel ist gespeichert, wie viel User der Admin in anlegen darf.

- **Der Benutzer, der den Lizenzschlüssel verwendet, um eine Organisation zu erstellen, wird automatisch Admin des Systems.**
- Jeder User kann sich zweimal parallel anmelden mit seinem Konto

Die Software kann mit dem Test-Lizenzschlüssel 30 Tage kostenlos getestet werden. Nach den 30 Tagen verschließt sich die Software und Sie benötigen einen

Lizenzschlüssel, um den permanenten Zugang zu aktivieren. In der Testorganisation befinden sich Demo Daten, so dass Sie die Software auch ohne LD 500 testen können.

7.2.2. Aktivierung des Zugangs zur Leak Reporter Cloud Solution

1. Rufen Sie folgende URL auf: www.leak-reporter.com und klicken auf [neuer Benutzer]
2. Registrieren Sie sich nun mit Ihrer E-Mail-Adresse und Ihren Kontaktdaten

Persönliche Informationen

<input type="text" value="E-Mail*"/>	<input type="text" value="Firma*"/>
<input type="text" value="Passwort*"/>	<input type="text" value="Passwort bestätigen*"/>
<input type="text" value="Vorname*"/>	<input type="text" value="Nachname*"/>
<input type="text" value="Beziehung"/>	<input type="text" value="Telefonnummer"/>
<input type="text" value="Land*"/>	<input type="text" value="Straße*"/>
<input type="text" value="Stadt*"/>	<input type="text" value="PLZ*"/>

Abonnement des Newsletters für aktuelle Informationen zu Produkten und Dienstleistungen

Nutzungsbedingungen akzeptieren*

3. Nach der erfolgreichen Registrierung erhalten Sie eine Bestätigungsmail, um Ihr Konto zu verifizieren
4. Aktivieren Sie nun eine Organisation mit dem Lizenzschlüssel
 1. Klicken Sie auf [LR-CLOUD-LIZENZ AKTIVIEREN]
 2. Den Lizenzschlüssel finden Sie auf dem beigelegten Lieferschein und dem USB-Stick

Leak Reporter Cloud-Lösung

[Zugängliche Organisationen](#)

Lizenz aktivieren

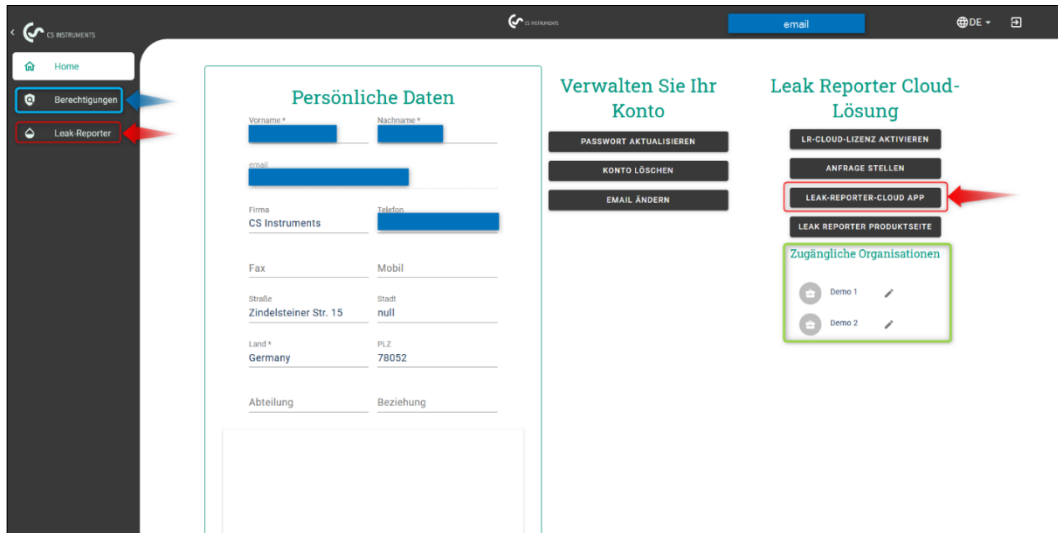
Ich habe keinen Lizenzschlüssel. Aktivieren Sie die 30-Tage-Testlizenz.

Ich habe einen Lizenzschlüssel erworben. Aktivieren Sie die Lizenz.

Lizenzschlüssel*
|xxxx-xxxx-xxxx-xxxx

Organisation*
Demo Organisation

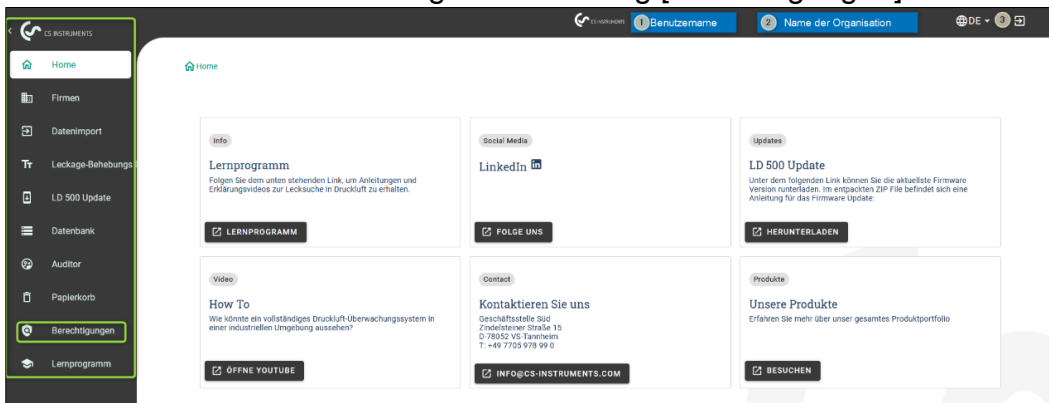
5. Nun haben Sie eine **Zugängliche Organisationen** generiert und können die Software nutzen. Klicken Sie nun auf
 1. Berechtigungen, um Personen in die Cloud einzuladen
 2. Leak-Reporter, um die Leckage-Daten zu verarbeiten



7.2.3. CS-ID Konto verwalten innerhalb der Apps

In der schwarzen Menüleiste können Sie Ihr Konto verwalten innerhalb der

- Leak Reporter Cloud Solution
- Benutzer und Zugriffsverwaltung [Berechtigungen]



1. Änderung der Benutzerdaten und Organisation
2. Wechseln der Organisation (falls Sie Mitglied von mehreren Organisationen sind)
3. Loggen Sie sich aus Ihrem Konto aus

8. Leak Reporter Cloud Solution

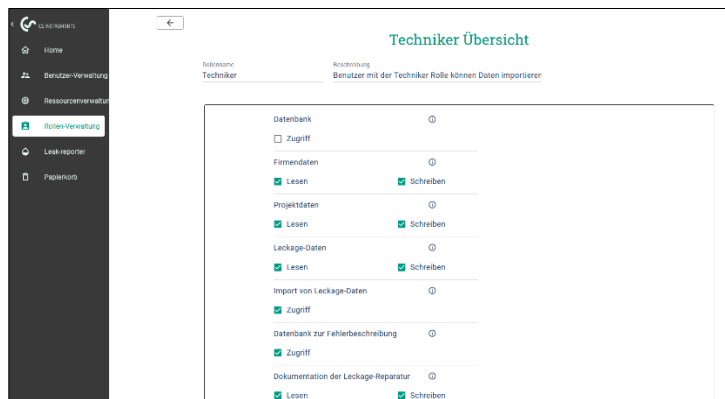
8.1. Verfügbare Rechte und verwendbare Funktionen

Da sich jeder Benutzer über eine E-Mail-Adresse anmeldet, kann der System-Administrator für jeden Benutzer individuell konfigurieren,

1. Welche Leckage-Daten (Firmen>Projekte) er sehen darf
2. Welche Funktionen er verwenden darf (vergebene Rolle: Admin, Techniker, Gast)

Es stehen standardmäßig 3 Rollen zur Verfügung. Es können aber auch individuelle Rollen innerhalb der Benutzer und Zugriffsverwaltung generiert werden.

Rolle des Technikers:



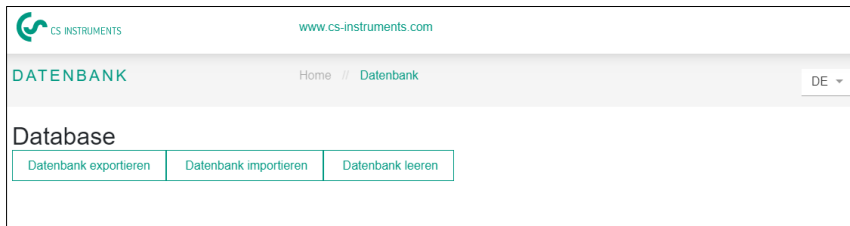
8.2. Datenbank importieren

Falls Sie bis jetzt die Leak Reporter V1 oder die Leak Reporter V2 verwendet haben, können Sie die bestehende Datenbank in die Leak Reporter Cloud Solution importieren.

- **Bitte achten Sie darauf, dass Sie die Datenbank der Leak Reporter V1 nicht entpacken und das ZIP File direkt importieren.**
- Zudem muss die Leak Reporter V1 mindestens auf dem Release Stand 1.3.7 sein.
- Die Leak Reporter V2 und Leak Reporter Cloud Solution teilen sich größtenteils die Nutzeroberflächen.

Anmerkung: Den Datenbankimport dürfen nur Nutzer durchführen, die eine Rolle (Admin) mit dem entsprechenden Recht haben, um die Datenbank vor nichtsachgemäßem Zugriff zu schützen.

(1) Datenbank exportieren in Leak Reporter V1



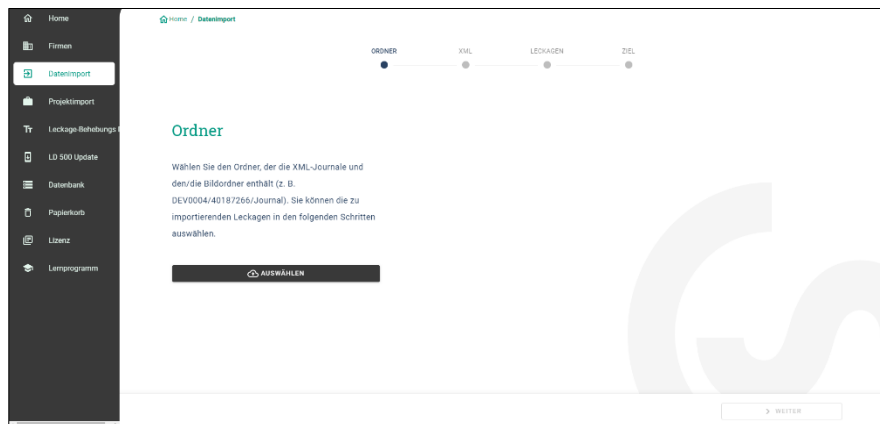
(2) Datenbank exportieren in Leak Reporter V2



(3) Datenbank importieren in der Leak Reporter Cloud Solution



8.2.1. Datenimport Leckagen



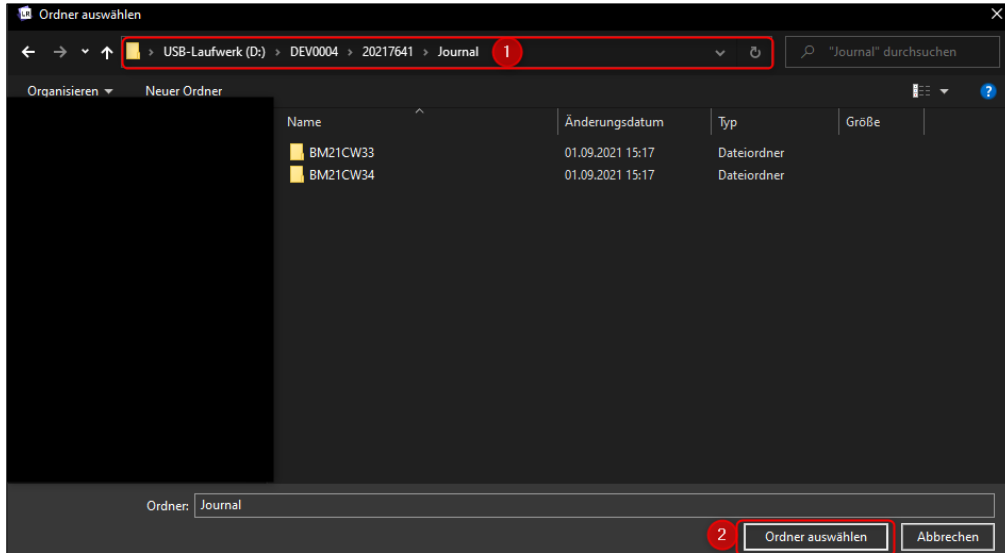
Der Datenimport findet als Sequenz statt:

- (1) Auswahl Ordner
- (2) Auswahl XML File
- (3) Auswahl der zu importierenden Leckagen
- (4) Ziel der importierten Leckagen

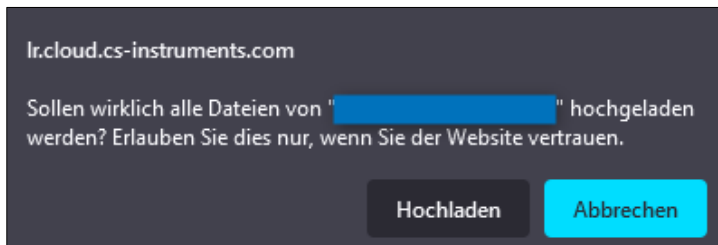
Die Übernahme der exportierten Daten aus dem LD 5X0 erfolgt über den Menüpunkt Datenimport. Die Daten werden vom LD 500 über einen USB-Stick / USB-Datenträger übertragen.

Über den Button  wird die Auswahl der Journaldatei (exportiertes XML File des LD 500, welches die Leckage-Daten enthält) gestartet.

- (1) Den Ordner „Journal“ entsprechend dem gezeigten Pfad auf dem USB-Stick öffnen
- (2) Ordner auswählen“



- (3) Eventuelle Browser Meldung akzeptieren

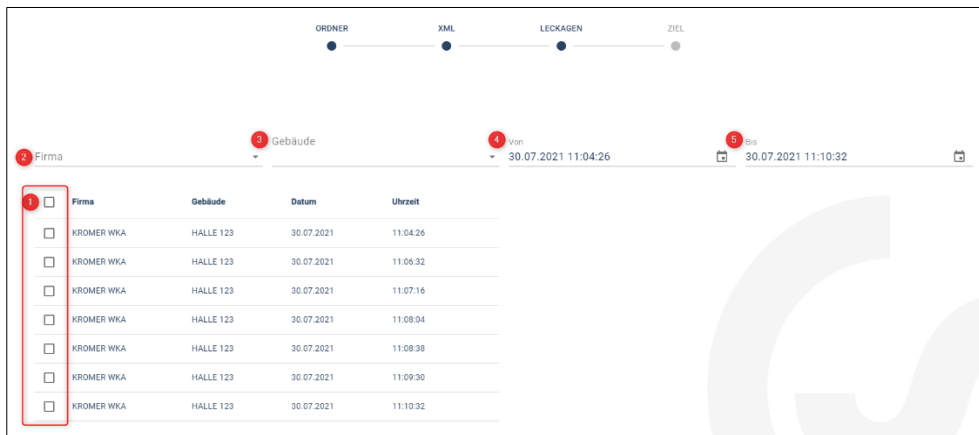


- (4) gewünschte XML-Datei auswählen, welche vom Leckage-Suchgerät exportiert wurde



Nach der Auswahl der XML-Datei können Sie die Leckagen nach deren „Firma“ und „Gebäude“ oder einem flexibel wählbaren Zeitraum filtern:

- (1) Auswahl von einzelnen Leckagen
- (2) Filterung nach einer oder mehreren Firmen
- (3) Filterung nach einer oder mehreren Gebäuden
- (4) Definition Startzeitraum (erste Leckage)
- (5) Definition Endzeitraum (letzte Leckage)



The screenshot shows a web interface with a progress bar at the top (ORDNER, XML, LECKAGEN, ZIEL) and filter controls for Firma, Gebäude, and Zeitraum. Below the filters is a table of leak data.

<input type="checkbox"/>	Firma	Gebäude	Datum	Uhrzeit
<input type="checkbox"/>	KROMER WKA	HALLE 123	30.07.2021	11:04:26
<input type="checkbox"/>	KROMER WKA	HALLE 123	30.07.2021	11:06:32
<input type="checkbox"/>	KROMER WKA	HALLE 123	30.07.2021	11:07:16
<input type="checkbox"/>	KROMER WKA	HALLE 123	30.07.2021	11:08:04
<input type="checkbox"/>	KROMER WKA	HALLE 123	30.07.2021	11:08:38
<input type="checkbox"/>	KROMER WKA	HALLE 123	30.07.2021	11:09:30
<input type="checkbox"/>	KROMER WKA	HALLE 123	30.07.2021	11:10:32

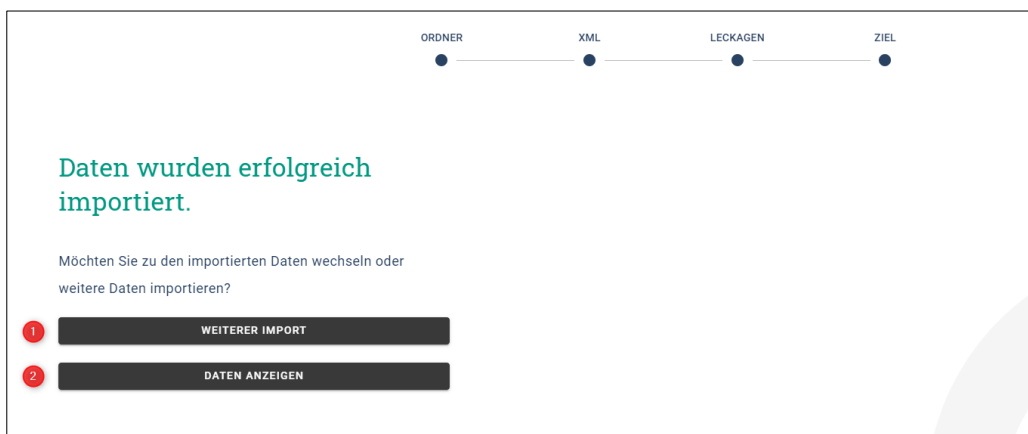
Möglichkeiten

- (1) Für die zu importierenden Leckagen jeder Firma (Kromer WKA) kann eine bereits existierende Firma und / oder ein Projekt als Ziel gewählt werden. Die Gebäude der Leckagen werden dann in der ausgewählten Firma gleichzeitig angelegt.
- (2) Existiert die Firma schon, wird dieser ein neues Projekt angehängt oder es kann ein existierendes Projekt ausgewählt werden. Die Gebäude der Leckagen werden dann in der ausgewählten Firma gleichzeitig angelegt.
- (3) Sollte die Firma des Datenimports noch nicht existieren, wird eine neue Firma mit dem entsprechenden Namen angelegt, sowie ein erstes Projekt. Die Gebäude der Leckagen werden dann in der ausgewählten Firma gleichzeitig angelegt. (wie im Screenshot gezeigt)



Haben Sie alle Leckagen importiert, haben Sie folgende Möglichkeiten:

- (1) Einen erneuten Datenimport analog durchführen
- (2) Das Projekt innerhalb der zuletzt importierten Daten ansehen



Sollte die verwendete Firmware des LD 5X0 zum Zeitpunkt des Exports veraltet sein, wird dies wie folgt angezeigt:



Die aktuelle LD 500 Firmware kann unter folgendem Link heruntergeladen werden:

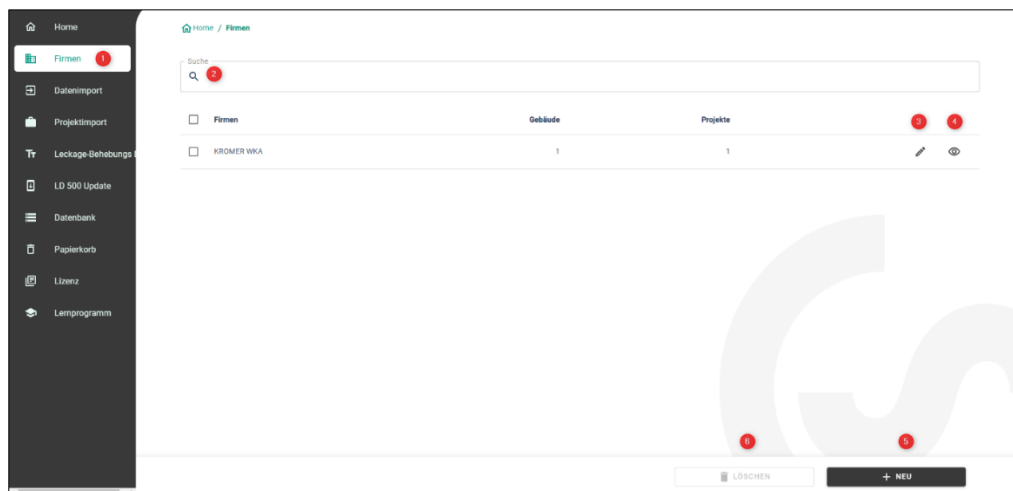
<https://www.cs-instruments.com/de/downloads/software/firmware-leckage-suchgeraete>

8.3. Firmen Verwaltung

Die Daten der importierten Firmen finden Sie im Hauptmenü unter dem Punkt „Firmen“.

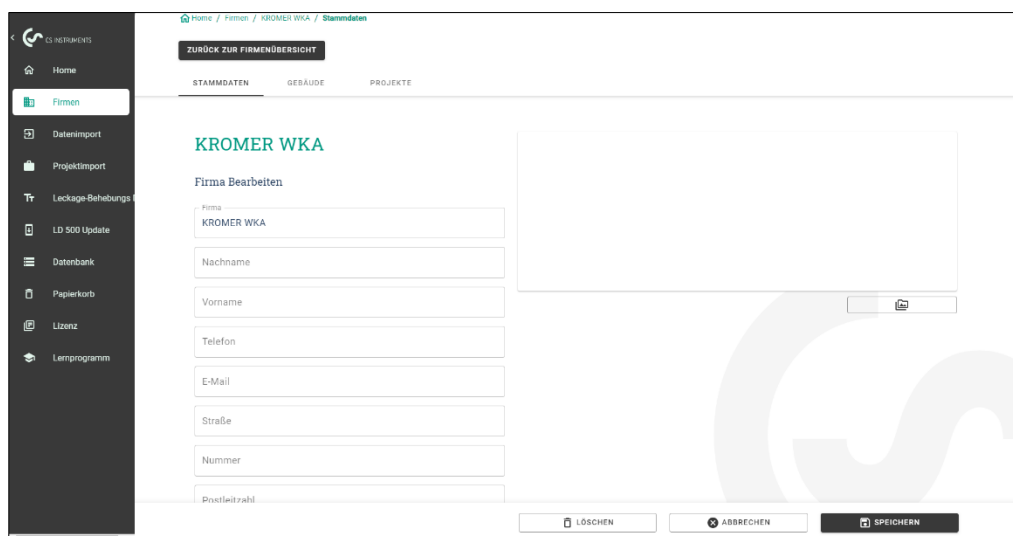
8.3.1. Firma anzeigen

- (1) Auswahl „Firmen“ in der Hauptmenüleiste
- (2) Suche einer spezifischen Firma
- (3) Bearbeiten der Stammdaten der ausgewählten Datei
- (4) Ansicht der Projekte der ausgewählten Firma
- (5) Anlegen einer neuen Firma
- (6) Löschen der ausgewählten Firmen



8.3.2. Firmenstammdaten

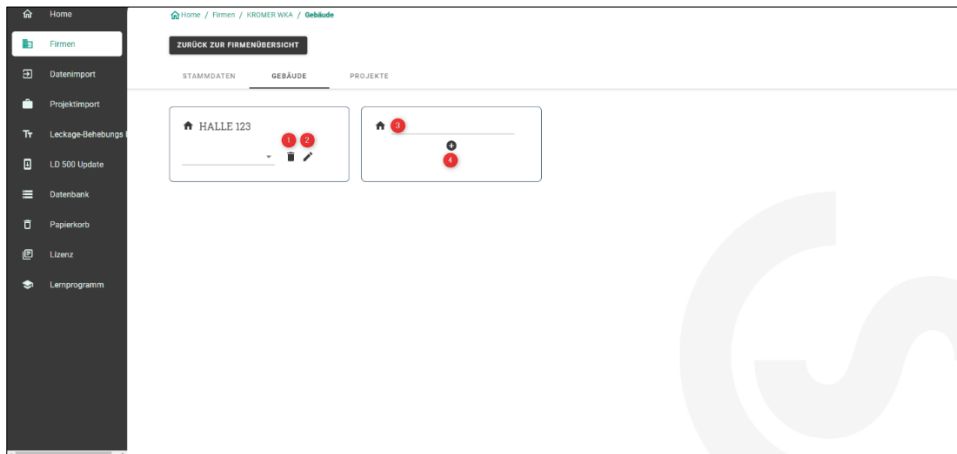
Unter den Firmenstammdaten können Sie Kontaktinformationen sowie ein Firmenlogo hinterlegen. Die hier gespeicherten Informationen werden auf das Deckblatt des Reports gedruckt.



8.3.3. Gebäude

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

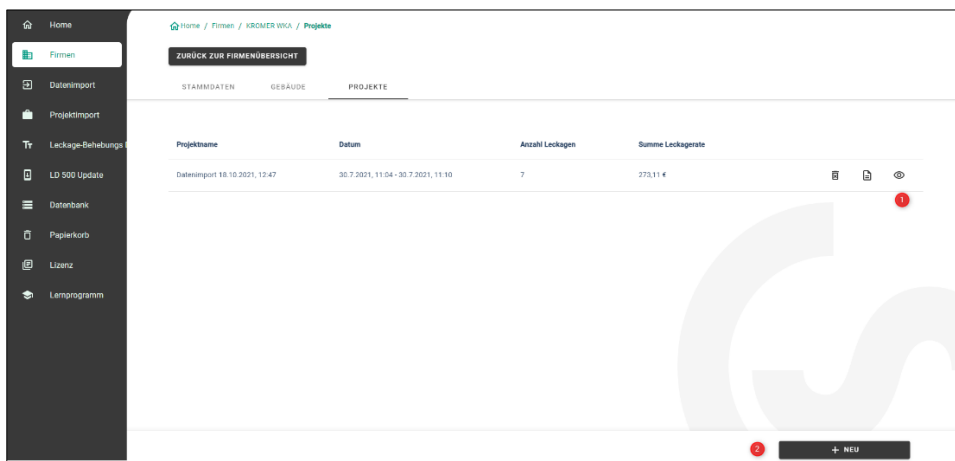
- (1) Um ein Gebäude zu löschen, klicken Sie auf den entsprechenden Papierkorb
- (2) Um ein Gebäude zu bearbeiten, klicken Sie auf den entsprechenden Stift
- (3) Um ein neues Gebäude anzulegen, geben Sie den Namen entsprechend ein
- (4) Um das Gebäude hinzuzufügen, klicken Sie auf das Pluszeichen



8.3.4. Firmen - Projekte

Auf dem Reiter „Projekte“ werden die bereits angelegten / importierten Daten angezeigt. Jeder Datenimport erzeugt hier ein neues Projekt, falls nicht ein bestehendes Projekt als Zielort ausgewählt wurde bei einem Datenimport.

- (1) Durch das Betätigen der „Auge“ Taste rufen Sie die Leckagen des Projekts auf. Dort werden dann die darin gespeicherten Messungen und Projektstammdaten und angezeigt.
- (2) Durch Betätigen der „NEU“ Taste können Sie ein leeres Projekt manuell anlegen.



8.4. Projektstammdaten bearbeiten

Für jedes Projekt werden initial die im LD 5X0 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

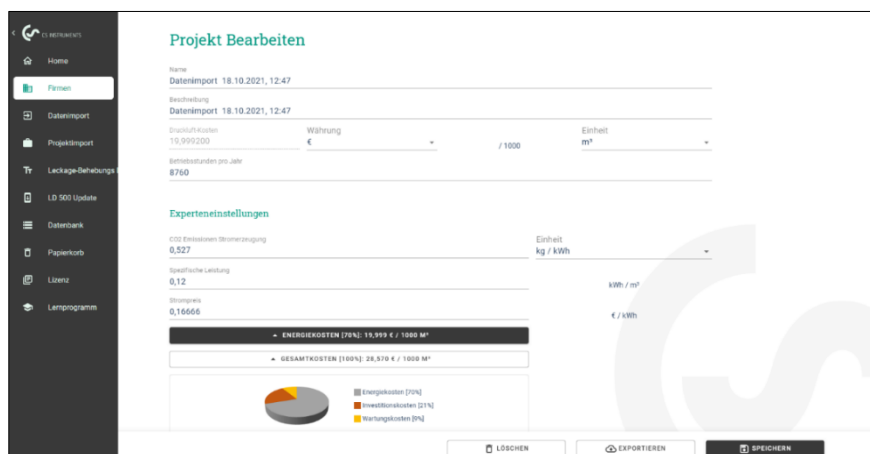
Währung	Landeswährung
Einheit	Volumeneinheit (m ³ oder cf)
Betriebsstunden	Betriebsstunden der Anlage im Jahr (z. B. 8760 bei 24/7- Betrieb)
Kosten	Kosten für 1000 Nm ³ oder CF Luft in der Währung rechts daneben (wird automatisch berechnet, falls der „Strompreis“ und die „Spezifische Leistung“ im Expertenmenü eingegeben wurden)
CO2 Emissionen	Hier wird der Standardwert mit 0,527 kg / kWh verwendet
Strompreis	Einheit: Währung / kWh
Spezifische Leistung	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:

Wurden im Expertenmenü die Felder Strompreis und spezifische Leistung ausgefüllt, berechnet die Software automatisch die Energiekosten des Druckluftsystems.

Typischerweise entsprechen diese 70 % der Gesamtkosten, welche aus Energie- [70%], Investitions- [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.

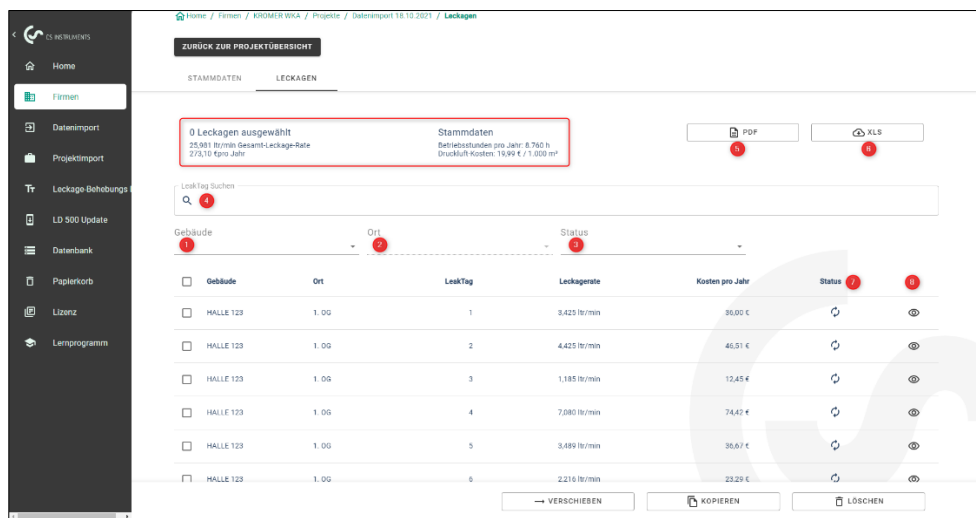


8.5. Leckage Übersicht

Auf dem Reiter Messungen sind die Messungen zum gewählten Projekt zu sehen inklusive der Projektstammdaten, gezeigt in der roten Box.

Funktionen der Oberfläche:

- (1) Filter für Gebäude
- (2) Filter für den Leckage-Ort
- (3) Filter für den Leckage-Status (behoben / offen)
- (4) Leak-Tag-Suche
- (5) PDF-Bericht generieren
- (6) Excel Bericht generieren
- (7) Status der Leckage (behoben / offen)
- (8) Leckage Details ansehen



The screenshot shows a web application interface for leak management. At the top, there's a navigation bar with 'Home', 'Firmen', and 'Projekte'. Below it, a summary box displays '0 Leckagen ausgewählt' and '25,081 ltr/min Gesamt-Leckage-Rate'. A table lists individual leaks with columns for 'Gebäude', 'Ort', 'LeakTag', 'Leckagerate', 'Kosten pro Jahr', and 'Status'. A sidebar on the left contains navigation options like 'Datenimport', 'Projektimport', and 'Leckage Behobungs'.

Gebäude	Ort	LeakTag	Leckagerate	Kosten pro Jahr	Status
<input type="checkbox"/>	HALLE 123	1. 0G	1	3.425 ltr/min	36,00 €
<input type="checkbox"/>	HALLE 123	1. 0G	2	4.425 ltr/min	46,51 €
<input type="checkbox"/>	HALLE 123	1. 0G	3	1.185 ltr/min	12,45 €
<input type="checkbox"/>	HALLE 123	1. 0G	4	7.080 ltr/min	74,42 €
<input type="checkbox"/>	HALLE 123	1. 0G	5	3.899 ltr/min	38,67 €
<input type="checkbox"/>	HALLE 123	1. 0G	6	2.216 ltr/min	23,29 €

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

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


Die Formel für die Leckage-Kosten ist wie folgt:

Leckage-Kosten pro Jahr = Verlust in l/min * 60min/1000l * Betriebsstunden der Anlage * Kosten Druckluftherzeugung für 1000m³ in Euro

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

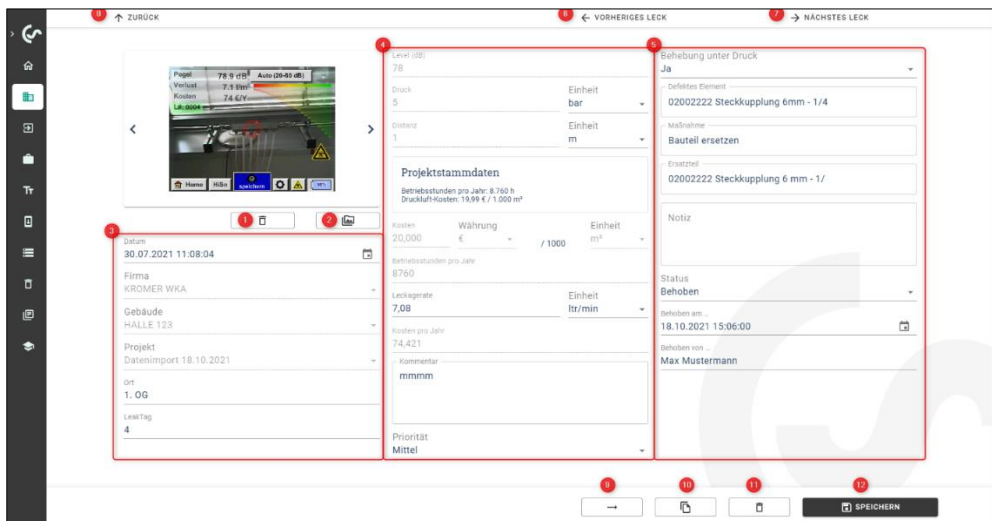
$$= 78,18 \text{ € Leckage-Kosten pro Jahr.}$$



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 zu welcher Zeit dieses Leck beseitigt hat, hinterlegt werden.

- (1) Löschen des Bildes
- (2) Hinzufügen eines gespeicherten Bildes
- (3) Informationen zum Ort der Leckage Stelle
- (4) Informationen zu den Kosten der Leckage Daten
- (5) Informationen zur Leckage Behebung
- (6) Vorherige Leckage ansehen
- (7) Nächste Leckage ansehen
- (8) Zurück zur Leckage Übersicht
- (9) Diese Leckage verschieben in eine andere Firma, Gebäude oder Projekt
- (10) Diese Leckage kopieren in eine andere Firma, Gebäude oder Projekt
- (11) Diese Leckage löschen
- (12) Änderungen speichern



Projektstammdaten ausgefüllt:

Diese Abbildung zeigt die Parameter, mit welchen die Druckluftkosten pro Jahr kalkuliert werden, der Leckage.

Beim Setzen von Projektstammdaten werden diese verwendet, um die Kosten für jede Leckage innerhalb des Projektes zu berechnen.

Das rot markierte Feld zeigt die verwendeten Parameter des Leckage-Suchgeräts. Werden Projektstammdaten gesetzt, sind diese Felder grau hinterlegt und für die Bearbeitung gesperrt.

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

Projektstammdaten

Betriebsstunden pro Jahr: 8.760 h
Druckluft-Kosten: 19,99 € / 1.000 m³

Kosten	Währung		Einheit
20,000	€	/ 1000	m ³
Betriebsstunden pro Jahr			
8760			
Leckagerate			Einheit
7,08			ltr/min
Kosten pro Jahr			
74,421			

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, 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.

→

📄

🗑️

📄 SPEICHERN

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

Beim Kopieren von Leckagen wird folgender Dialog angezeigt:



Kopieren nach ...

- 1 Firma
KROMER WKA
- 2 Gebäude
[Aktuelles Gebäude beibehalten]
- 3 Projekt
[Aktuelles Projekt beibehalten]
- 4 Soll zu diesem Projekt gewechselt werden?

ABBRECHEN OK

- (1) Firma in der die Leckage(n) kopiert werden sollen
- (2) [Aktuelles Gebäude beibehalten] Gebäude mit dem Namen wird angelegt, sofern dieses noch nicht existiert
- (3) [Aktuelles Projekt beibehalten] neues Projekt in der Firma wird angelegt mit dem gleichen Namen, falls dieses noch nicht existiert
- (4) Zielprojekt wird nach dem Kopierprozess angezeigt

Beim Verschieben von Leckagen wird folgender Dialog angezeigt:

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



Verschieben nach ...

Firma
KROMER WKA

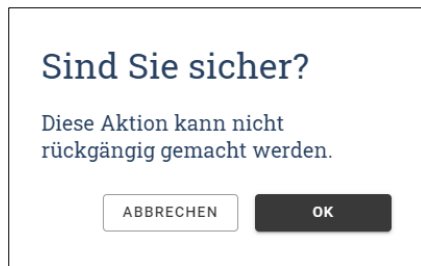
Gebäude
[Aktuelles Gebäude beibehalten]

Projekt
[Aktuelles Projekt beibehalten]

Soll zu diesem Projekt gewechselt werden?

ABBRECHEN OK

Vor dem endgültigen Löschen einer Messung wird diese Meldung ausgegeben:

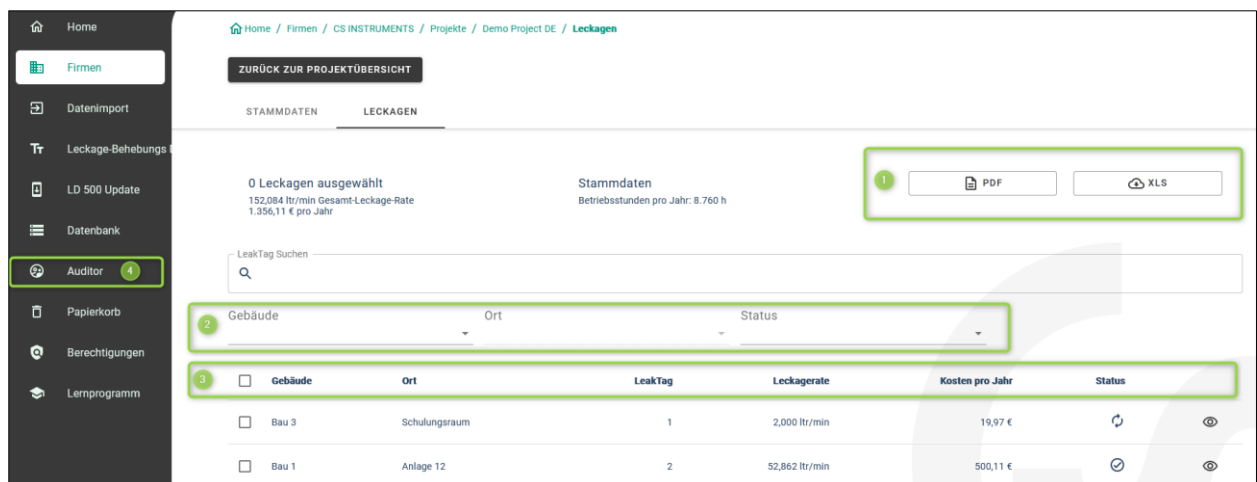


Hinweis:

Wenn eine Leckage versehentlich gelöscht wurde, kann sie aus dem Papierkorb wiederhergestellt werden.

8.6. Bericht erstellen

- (1) In der Messwertliste zum Projekt kann dann ein Bericht erstellt werden.
- (2) Die markierten bzw. gefilterten Leckagen oder auch alle Messungen werden dann in den Bericht übernommen.
- (3) Die Sortierung der Leckagen wird im Bericht berücksichtigt.
- (4) Der ausgewählte Auditor wird auf dem Deckblatt angezeigt



Aufbau des Reports:

1. Deckblatt (Seite 1):

Der PDF-Bericht besteht aus einem Deckblatt mit Informationen über

- den Kunden, Auditor
- Projektstammdaten
- Ergebnisse der Messung

2. Leckage-Übersicht (Folgeseiten)

Je Leckage wird gezeigt:

- Ort
- Einsparpotentiale
- Fehlerbehebung inklusive
- Status und Priorität

Übersichtsseite (Schlusseite):

- Ergebnisse der Messung

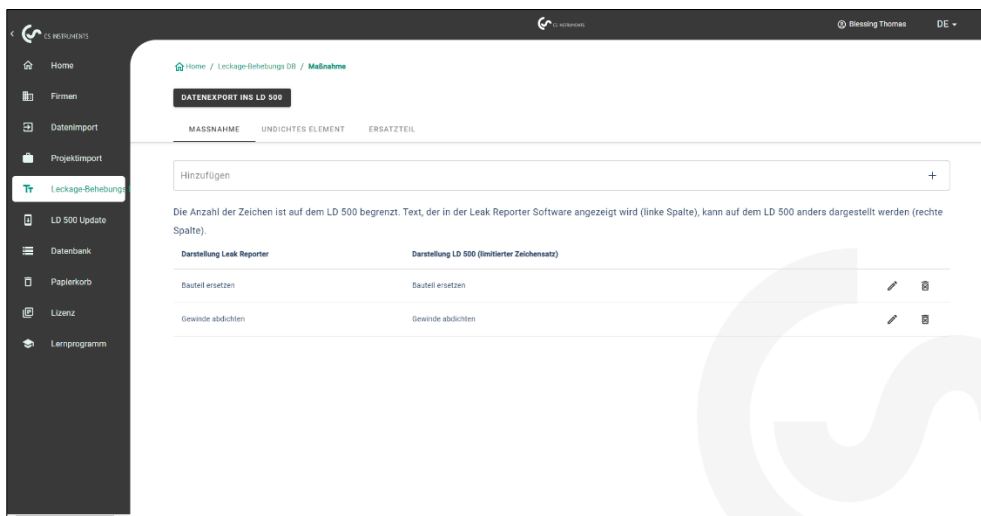
Excel Report:

Dieser Report zeigt im Wesentlichen die gleichen Informationen wie der PDF Report.

8.7. Leckage-Behebung DB

Mit der Leak Reporter Cloud Solution können Sie die Fehlerbehebungsdatenbank für das LD 5X0 generieren.

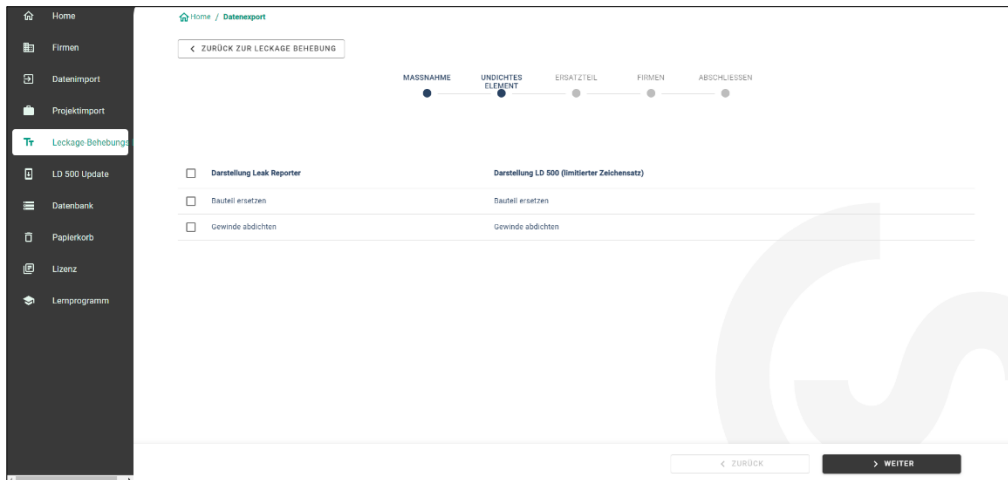
Bei jedem Import erweitert die Leak Reporter Cloud Solution die Datenbank mit den Eingaben im XML File der Leckage. Zusätzlich können Sie manuelle Eingaben hinzufügen.



Achtung:

Das LD 5X0 kann nur Zeichenketten mit einer gewissen Länge und einen begrenzten Zeichensatz darstellen. Sollte die Eingabe zu lange sein, schneidet die Leak Reporter Cloud Solution diese ab, so dass diese ins LD 5X0 importiert werden können.

In dem Export Prozess können Sie auswählen, welche Daten das zu exportierende XML File beinhalten soll:



Die exportierte Datenbank hat eine maximale Länge von 1000 Elementen. Sollte diese Größe überschritten werden, befinden sich maximal 1000 Elemente in dem XML File.

Um die Daten ins LD 5X0 zu importieren, speichern Sie das ZIP File auf dem mitgelieferten USB-Stick ab und entpacken Sie dieses dort.

Wenn Sie den USB-Stick ins LD 5X0 eingesteckt haben, können Sie die Datenbank des LD 5X0 updaten unter:

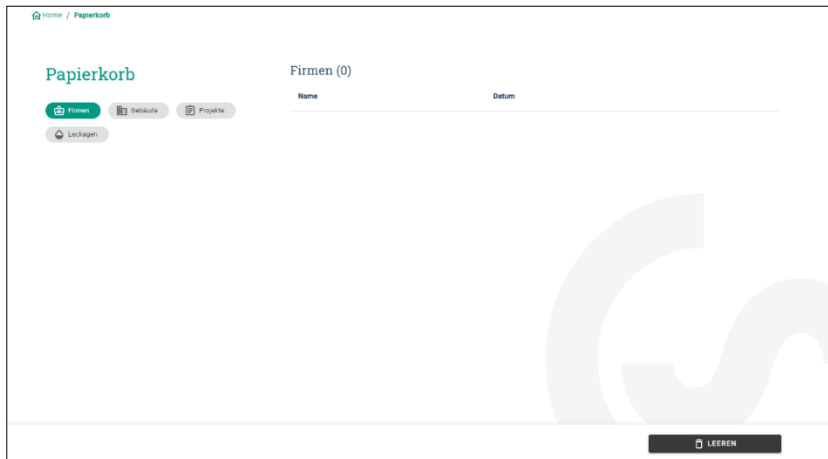
- (1) LD 5X0 Export/Import
- (2) Import: Datenbank
- (3) XML File im Customers Ordner auswählen
- (4) Bereiche definieren

8.8. 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.

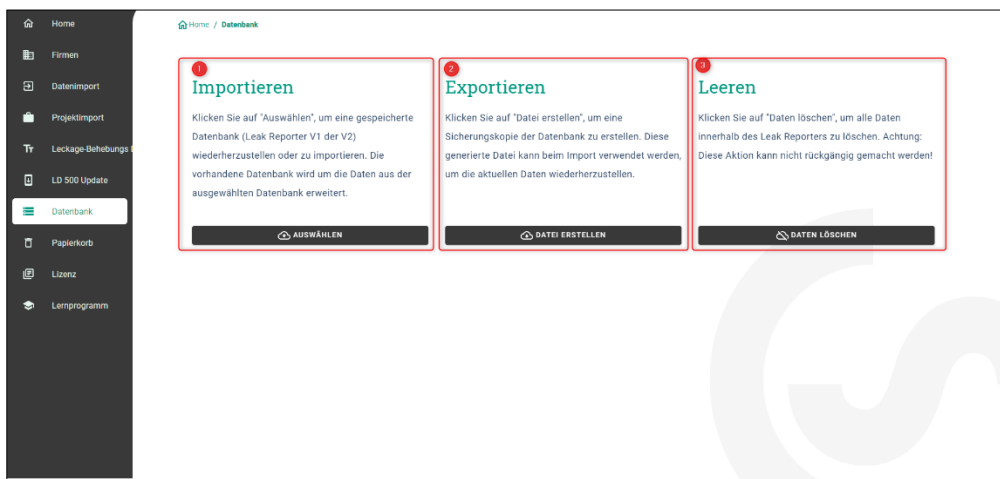


Wenn „Papierkorb leeren“ betätigt wird, wird der gesamte Papierkorb gelöscht, es können aber auch einzelne Elemente in den Kategorien (Firmen, Gebäude, Projekte und Leckagen) gelöscht werden.

8.9. Datenbank

Die Leak Reporter Cloud Solution erstellt regelmäßig Backups, Sie können nach kritischen Änderungen zusätzlich Sicherheits-Backups erstellen.

Anmerkung: Da die aktuelle Datenbank bei einem Import gelöscht wird, haben nur [User] mit der Rolle [Admin] Zugriff auf diese Funktionen.



(1) Mittels „Datenbank importieren“ können Sie den zuvor exportierten Datenstand der CS Leak Reporter V1, V2 und Cloud Solution wiederherstellen. Hierfür die **noch nicht entpackte** Datenbank (ZIP File) einlesen.

(2) Mittels „Datenbank **exportieren**“ können Sie eine Sicherungsdatei erstellen, die den aktuellen Informationsstand der CS Leak Reporter Cloud Solution abspeichert.

(3) Mittels „Datenbank **leeren**“ können Sie alle Daten innerhalb der CS Leak Reporter Cloud Solution löschen.

Achtung:

Bitte achten Sie darauf, dass Sie die Datenbank der Leak Reporter V1 **nicht** entpacken und das ZIP File direkt in die Leak Reporter Cloud Solution importieren. Zudem muss die Leak Reporter V1 mindestens auf dem Release-Stand 1.3.7 sein.

8.10. Update Übersicht

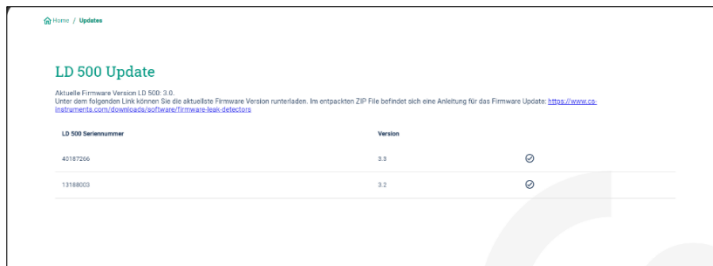
CS INSTRUMENTS arbeitet kontinuierlich an der Firmware des Leckage-Suchgerätes – daher werden regelmäßig neue Firmware-Stände veröffentlicht.

Um das LD 5X0 auf dem neusten Stand zu halten, wird ein Updaten 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:



In der folgenden Übersicht sieht man den aktuellen Firmware Stand (4.04) und die verwendeten Versionen der entsprechenden Seriennummern.



Die aktuelle Firmware kann unter folgendem Link heruntergeladen werden:

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

8.11. Lernprogramm

Diese Kachel im Dashboard führt Sie auf die Homepage zu CS INSTRUMENTS. Dort finden Sie alle relevanten Informationen zum LD 5X0 und der CS Leak Reporter Cloud Solution auf einen Blick.

Folgender Link wird aufgerufen:

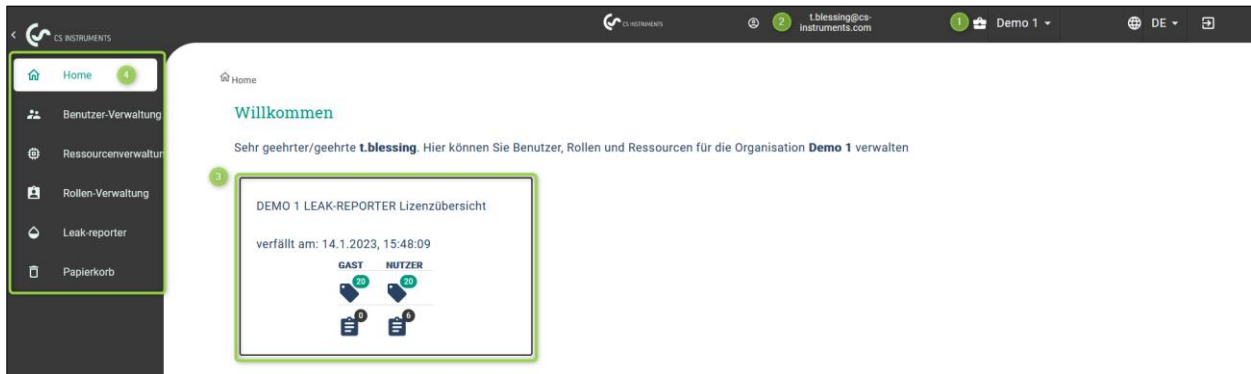
<https://www.cs-instruments.com/de/downloads/tutorials-videoanleitungen/professionelle-lecksuche-in-druckluftsystemen>

9. Benutzer und Zugriffsverwaltung [Berechtigungen]

9.1. Einleitung

Die Benutzer und Zugriffsverwaltung erreichen Sie sowohl über die

- Leak Reporter Cloud Solution
- CS ID User Profile (Aktivierung der Lizenz und Wartung der persönlichen Daten)



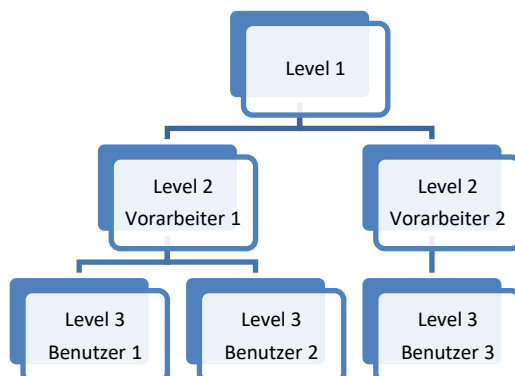
1. Organisation – in der Sie gerade arbeiten
2. Das angemeldete Benutzerkonto
3. Anzahl der erworbenen Lizenzen und wie viele davon verfügbar sind
4. Hauptmenüleiste der Benutzer und Zugriffsverwaltung

9.2. Benutzer-Verwaltung

9.2.1. Innerhalb der Software kann eine Benutzer-Hierarchie angelegt werden.

Vorgang:

1. Der System-Admin wird, wer die erworbene Lizenz nutzt, um eine Organisation zu erzeugen
 - a. Der System-Admin hat immer Zugriff auf alle Daten einer Anwendung und kann alle Funktionen uneingeschränkt nutzen
 - b. Der System-Admin sieht alle Benutzer und kann alle Benutzer bearbeiten
2. Untergeordnete Benutzer haben maximal den Zugriff bzw. die Rechte Ihres Vorgesetzten
3. Übergeordnete Nutzer haben Zugriff auf die Daten der Untergeordneten Nutzer und können sie verwalten



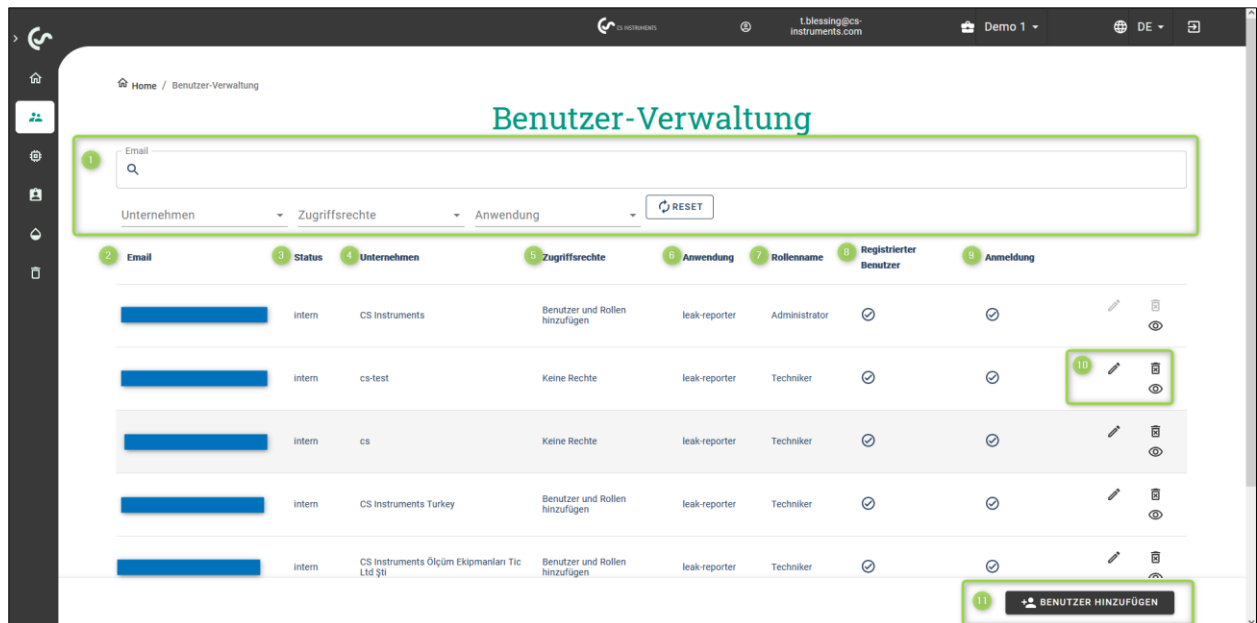
- Level 1: Der System-Admin
- kann alle Benutzer sehen und bearbeiten (**oberste Instanz**)
 - hat Zugriff auf alle Daten innerhalb der Anwendung (Firmen>Projekte)
- Level 2: Der Vorarbeiter 1
- kann Benutzer 1 und Benutzer 2 sehen und bearbeiten.
 - Hat Zugriff auf die ihm zugewiesenen Daten vom System-Admin (direkter Vorgesetzter)
- Vorarbeiter 2
- kann Benutzer 3 sehen und bearbeiten
 - Hat Zugriff auf die ihm zugewiesenen Daten vom System-Admin (direkter Vorgesetzter)
- Level 3: Benutzer1
- kann keine weiteren Benutzer sehen und bearbeiten
 - Hat maximal Zugriff auf die Daten und Rechte des Vorarbeiters 1 (direkte Vorgesetzte)
- Benutzer2
- kann keine weiteren Benutzer sehen und bearbeiten
 - Hat maximal Zugriff auf die Daten und Rechte des Vorarbeiters 1 (direkte Vorgesetzte)
- Benutzer3
- kann keine Benutzer sehen und bearbeiten
 - Hat maximal Zugriff auf die Daten und Rechte des Vorarbeiters 2 (direkte Vorgesetzte)

9.2.2. Übersicht der Benutzer

In der Benutzerübersicht verschaff sich ein Benutzer einen Überblick, welcher die anderen Benutzer angelegt hat und bearbeiten darf. Dies ist standardmäßig der System-Administrator.

Benutzer, die keine untergeordneten Nutzer haben, sehen in diesem Fenster nur sich selbst.

Ansicht des Administrators:



Die Tabelle zeigt die relevanten Informationen jedes CS-ID Profile Konto

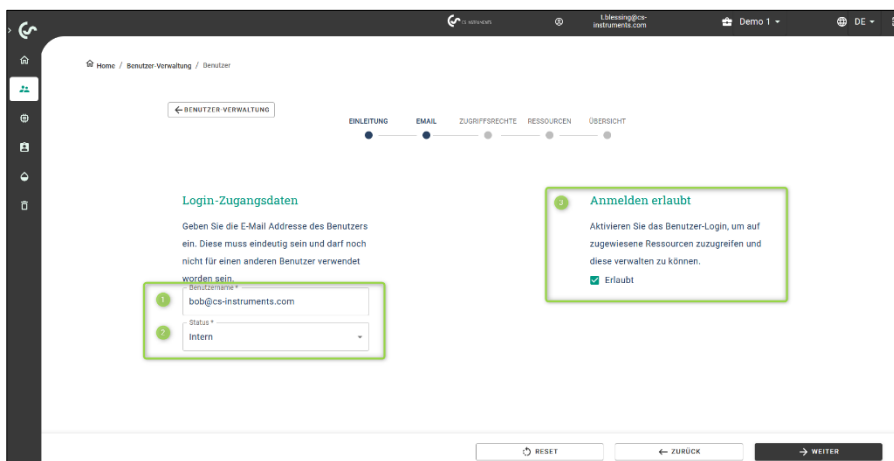
1. Über die gezeigten Filter kann nach Benutzern gezielt gesucht werden
2. Verwendete **E-Mail-Adresse** des Benutzers
3. Ist der Benutzer Teil der eigenen Organisation? **Status:** (intern oder extern)
4. Angegebenes **Unternehmen** des Benutzers
5. Zugewiesene **Zugriffsrechte** des Benutzers durch die übergeordnete Person (i.d.R Admin)
6. Auf welche **Anwendung** hat der Benutzer Zugriff?
7. Welche **Rolle** hat der Benutzer innerhalb der Anwendung?
8. **Registrierter Benutzer:** Mit der E-Mail-Adresse wurde ein CS-ID Profile Konto erstellt
9. **Anmeldung:** Der User kann sich bei der Software anmelden bzw. nicht anmelden
 - a. Status inaktiv Das Konto verwendet **keine** User -oder Gast Lizenz
 - b. Status aktiv Das Konto verwendet eine User -oder Gast Lizenz
10. Sollten Sie das Recht haben Benutzer anzulegen oder bearbeiten, können Sie hier über den
 - a. Stift: Benutzer bearbeiten
 - b. Papierkorb: Benutzer löschen
 - c. Auge: Ansicht der Konfiguration des Benutzers
11. Sollten Sie das Recht haben Benutzer anzulegen, können Sie Benutzer anlegen.

9.2.3. Anlegen eines Benutzers

Die in der Übersicht gesehenen Informationen werden beim Anlegen eines Nutzers definiert, oder wenn ein bestehender Nutzer geändert wird. Der Prozess ist folglich der gleiche, nur dass beim Ändern der aktuelle Inhalt gezeigt wird.

Schritt 1 [E-Mail]:

1. Geben Sie die E-Mail-Adresse des Users ein
 - a. Dieser wird eine Einladungsemail am Ende des Prozesses bekommen
2. Definieren Sie, ob der Benutzer intern oder extern angestellt ist
3. Anmeldung erlaubt: Der User kann sich anmelden, falls der Haken gesetzt ist
 - a. Erlaubt Das Konto verwendet User -oder Gast Lizenz
 - b. Nicht erlaubt Das Konto verwendet **keine** User -oder Gast Lizenz



Home / Benutzer-Verwaltung / Benutzer

← BENUTZER-VERWALTUNG

ENLEITUNG EMAIL ZUGRIFFSRECHTE RESSOURCEN ÜBERSICHT

Login-Zugangsdaten

Geben Sie die E-Mail Adresse des Benutzers ein. Diese muss eindeutig sein und darf noch nicht für einen anderen Benutzer verwendet worden sein.

1 E-Mail-Adresse *

bob@cs-instruments.com

2 Status *

Intern

3 Anmelden erlaubt

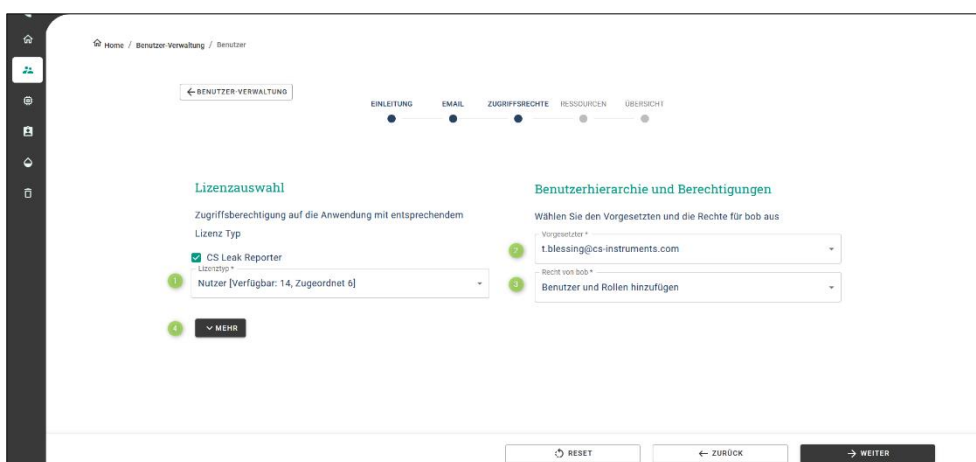
Aktivieren Sie das Benutzer-Login, um auf zugewiesene Ressourcen zuzugreifen und diese verwalten zu können.

Erlaubt

RESET ZURÜCK WEITER

Schritt 2 [Zugriffsrechte]:

1. Lizenztyp wählen
 - i. Nutzerlizenz = (frei wählbare Zugriffsrechte auf Benutzer und Rollen / innerhalb der Anwendung sind folgende Rollen (Leak Reporter= Gast, Techniker, Admin)
 - ii. Gastlizenz = (keine Zugriffsrechte für Benutzer und Rollen / innerhalb der Anwendung wird folgende Rolle vergeben (Leak Reporter = Gast)
2. Vorgesetzter
3. Recht von „Bob – der anzulegende Benutzer“ innerhalb der Benutzer und Zugriffsverwaltung



Home / Benutzer-Verwaltung / Benutzer

← BENUTZER-VERWALTUNG

ENLEITUNG EMAIL ZUGRIFFSRECHTE RESSOURCEN ÜBERSICHT

Lizenzauswahl

Zugriffsberechtigung auf die Anwendung mit entsprechendem Lizenz Typ

CS Leak Reporter

1 Lizenztyp *

Nutzer [Verfügbar: 14, Zugeordnet 6]

2 Vorgesetzter *

t.blessing@cs-instruments.com

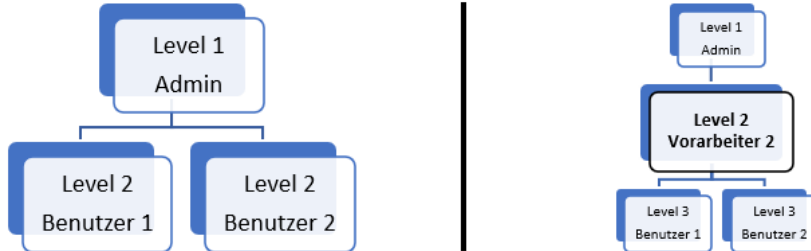
3 Recht [von Bob]

Benutzer und Rollen hinzufügen

4 MEHR

RESET ZURÜCK WEITER

4. Unter **Mehr** kann eine neue Hierarchie-Ebene definiert werden, falls gewünscht, wenn der angelegte Benutzer mindestens das Recht „**Benutzer hinzufügen**“ hat unter Punkt 3
- Benutzer-Hierarchie **vor** dem Anlegen des aktuellen Benutzers [links]
 - Benutzer-Hierarchie **nach** dem Anlegen des aktuellen Benutzers [rechts]



Im folgenden Fenster kann für den angelegten Benutzer definiert werden, welche Benutzer von ihm verwaltet werden können und welche Rechte er vergeben darf.

Zugriffsrechte

Erlaubnis zur Verwaltung untergeordneter Benutzer und Rollen

Verwaltbare Benutzer *

Zuweisbare Rechte von bob

[Verwaltbare Benutzer] - Im gezeigten Schaubild kann nun „Vorarbeiter 2“ Benutzer 1 und Benutzer 2 bearbeiten, welche nun in Level 3 rutschen. „Vorarbeiter“ ist nun deren direkter Vorgesetzter.

[Zuweisbare Rechte] – Diese Rechte können nun von dem aktuellen Benutzer weitergegeben werden.

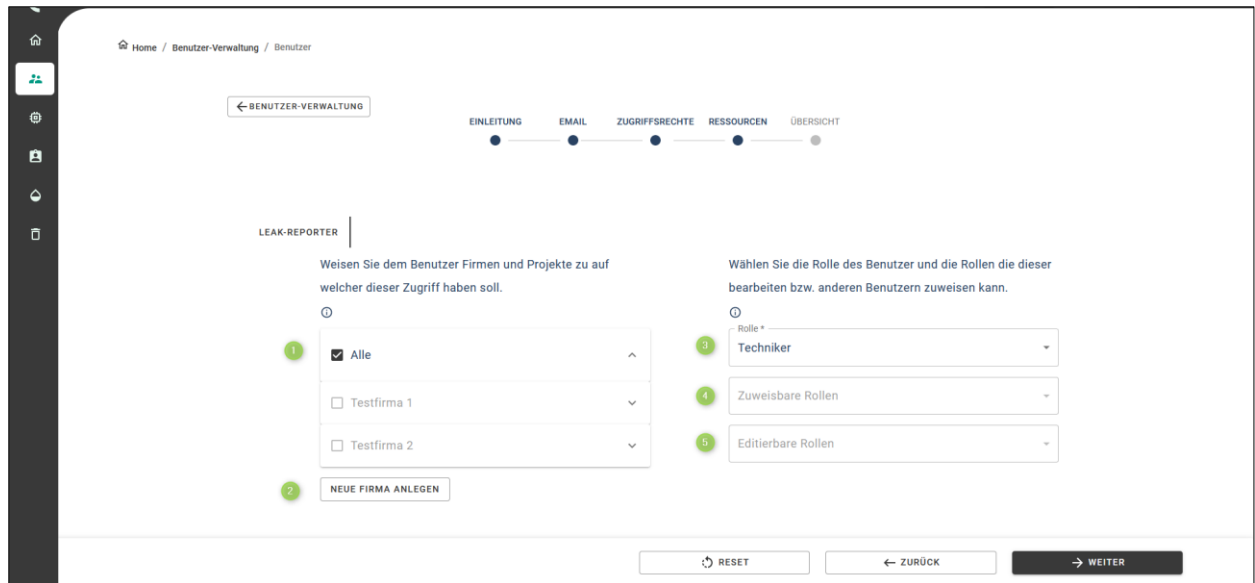
- Keine Rechte
- Benutzer hinzufügen
- Benutzer und Rollen hinzufügen

Keine Rechte

Benutzer hinzufügen

Benutzer und Rollen hinzufügen

Schritt 3 [Ressourcen]:



1. In der Liste können Sie die Firmen und Projekte auswählen, die der anzulegende Benutzer sehen bzw. je nach Rolle (Punkt 3) bearbeiten darf.

Die Auswahl der Firmen beschränkt sich auf die Firmen, welche Sie sehen und bearbeiten dürfen

- a. Auswahl [Alle]
 - i. Der angelegte Benutzer sieht **alle** bestehenden Firmen und Projekte **zum Zeitpunkt der Konfiguration**
 - ii. Der angelegte Benutzer sieht **alle** Firmen und Projekte, die **nach der Konfiguration** dieses Nutzers erzeugt werden
 - b. Auswahl [1 bis n Firmen]
 - i. Der angelegte Benutzer sieht **alle bestehenden Projekte** der ausgewählten Firmen **zum Zeitpunkt der Konfiguration**
 - ii. Der angelegte Benutzer sieht **alle weiteren Projekte**, die **nach der Konfiguration** dieses Nutzers erzeugt werden
 - c. Auswahl [einzelne Projekte einzelner Firmen]
 - i. Der angelegte Benutzer sieht **nur die ausgewählten Firmen und Projekte**, die **während der Konfiguration** definiert wurden
 - ii. **Projekte** innerhalb der Firmen, die **nach der Konfiguration** erstellt wurden, **sieht der Benutzer nicht**
2. Über [Neue Firma anlegen] können Sie eine Firma erzeugen, welche dann in der Liste angezeigt wird
3. Die ausgewählte Rolle des Benutzers definiert, welche Funktionen er/sie verwenden kann. Folgende Rollen sind für die Leak Reporter Cloud Solution verfügbar. Unter dem Punkt Rollenverwaltung können Sie sich die Rollen im Detail anschauen und bei Bedarf eigene Rollen definieren
 - a. Gast (kann nur Daten ansehen)
 - b. Techniker (hat Zugriff zu den meisten Funktionen)
 - c. Admin (Zugriff auf alle Funktionen)

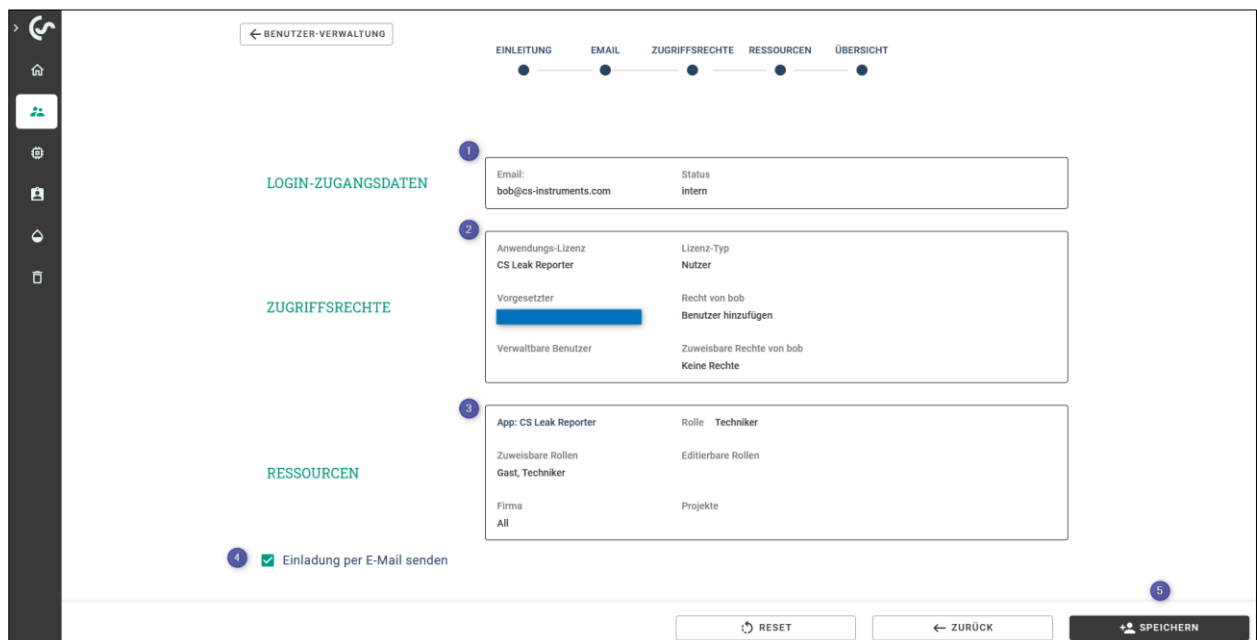
4. Der angelegte Benutzer kann nur Rollen zuweisen, wenn er **Benutzer hinzufügen** darf, siehe dazu Schritt 2 [Zugriffsrechte]. Die zuweisbaren Rollen des Benutzers können Sie hier definieren.
5. Der angelegte Benutzer kann nur Rollen editieren, wenn er **Benutzer und Rollen hinzufügen** darf, siehe dazu Schritt 2 [Zugriffsrechte]. Die editierbaren Rollen des Benutzers können Sie hier definieren.

Schritt 4 [Übersicht]

Bevor der gezeigte Benutzer offiziell angelegt wurde, können Sie in dem letzten Fenster dessen Konfiguration noch einmal final überprüfen.

Auf einen Blick sehen Sie alle Daten:

1. E-Mail und den Status
2. Zugriffsrechte, um Benutzer und Rollen zu bearbeiten
 - a. Lizenztyp: Nutzer
 - b. Anwendung: "CS Leak Reporter"
 - c. Recht des Benutzers: „Benutzer hinzufügen“
3. Spezifischen Informationen innerhalb der Anwendung
 - a. Anwendung: "CS Leak Reporter"
 - b. Rolle des Benutzers: „Techniker“
 - c. Zuweisbare Rollen für Bob's erzeugte Benutzer: „Gast und Techniker“
 - d. Verfügbare Leckage Daten: Alle Firmen und deren Projekte
4. Wenn dieser Haken gesetzt ist, wird eine Einladungs-E-Mail an den Benutzer verschickt. Wenn er/sie ein CS-ID Profile Konto erstellt hat, kann er/sie die Cloud Solution mit den gezeigten Einstellungen nutzen.
5. Klicken Sie auf [Speichern] wird der Benutzer angelegt und ist in der Benutzerübersicht zu finden



The screenshot shows a web interface for user management. At the top, there is a breadcrumb trail: "← BENUTZER-VERWALTUNG" followed by a progress indicator with five steps: "EINLEITUNG", "EMAIL", "ZUGRIFFSRECHTE", "RESSOURCEN", and "ÜBERSICHT". The "EMAIL" step is currently active.

On the left side, there is a vertical navigation menu with icons for home, users, settings, mail, and trash. The main content area is divided into three sections:

- LOGIN-ZUGANGSDATEN**: Contains a table with "Email: bob@cs-instruments.com" and "Status: intern". A circled "1" is next to this section.
- ZUGRIFFSRECHTE**: Contains a table with application license details. A blue bar highlights the "Benutzer hinzufügen" right. A circled "2" is next to this section.
- RESSOURCEN**: Contains a table with application-specific settings like "App: CS Leak Reporter", "Rolle: Techniker", and "Zuweisbare Rollen: Gast, Techniker". A circled "3" is next to this section.

At the bottom left, there is a checkbox "Einladung per E-Mail senden" which is checked, with a circled "4" next to it. At the bottom right, there are three buttons: "RESET", "← ZURÜCK", and "SPEICHERN" (with a circled "6" next to it).

9.2.4. Bearbeiten eines Benutzers

Wenn Sie in der Benutzerübersicht bearbeiten möchten, klicken Sie auf den Stift in dessen Zeile. Der Bearbeitungs-Prozess entspricht dem Einladungs-Prozess eines Benutzers, nur sind hier die aktuellen Einstellungen vorhanden und könnten verändert werden.



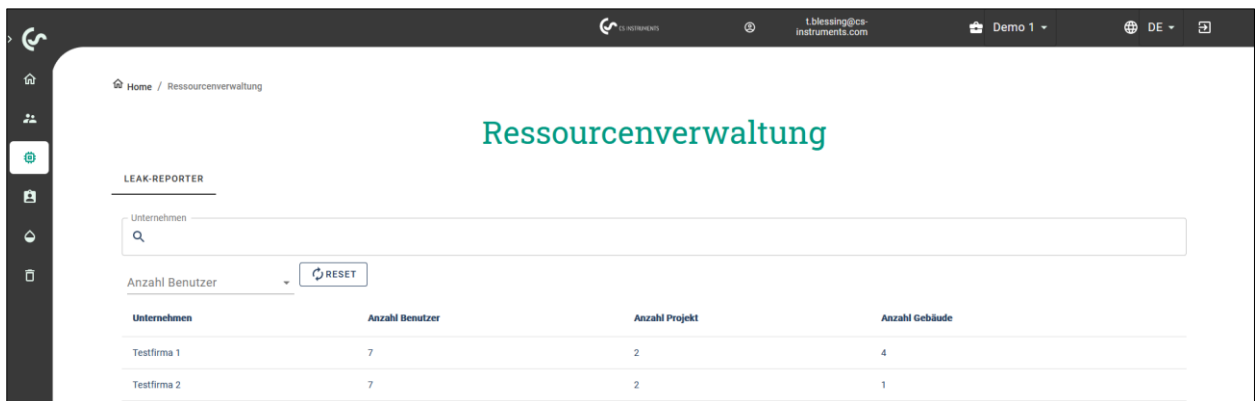
9.2.5. Ansicht eines Benutzers

Wenn Sie in der Benutzerübersicht einen Benutzer ansehen möchten, klicken Sie auf das Auge in dessen Zeile. Das Fenster ist das gleiche wie bei der Übersicht vor dem finalen Anlegen des Benutzers.



9.3. Ressourcenverwaltung

In der Ressourcenverwaltung sehen Sie die für Sie freigegebenen Unternehmen, die Anzahl der Nutzer, die darauf Zugriff haben sowie die sich darin befindenden Projekte und Gebäude.



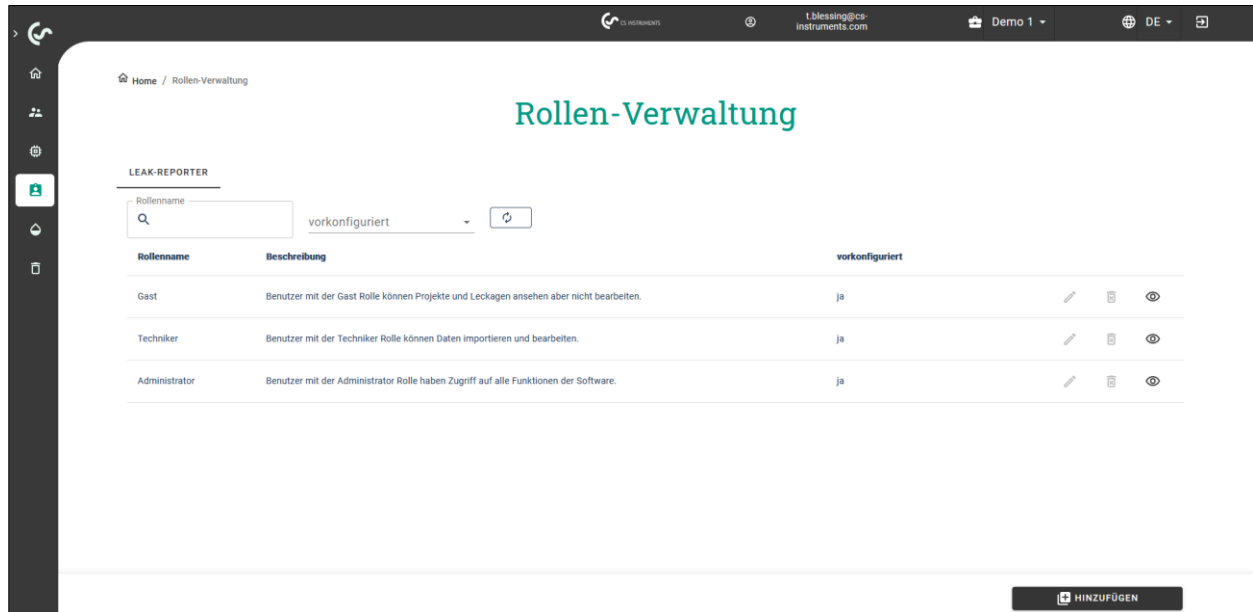
9.4. Rollenverwaltung

Die zugewiesene Rolle definiert, welche Funktionen ein Benutzer innerhalb der Applikation verwenden darf.

9.4.1. Standardrollen Leak Reporter Cloud Solution

In der Applikation: Leak Reporter Cloud Solution sind standardmäßig folgende Rollen verfügbar

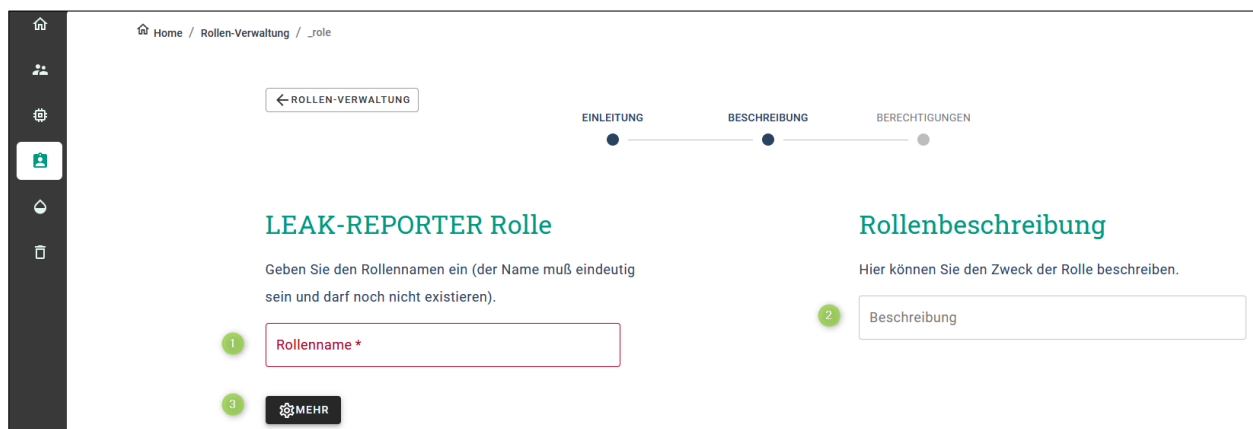
- Gast
- Techniker
- Administrator



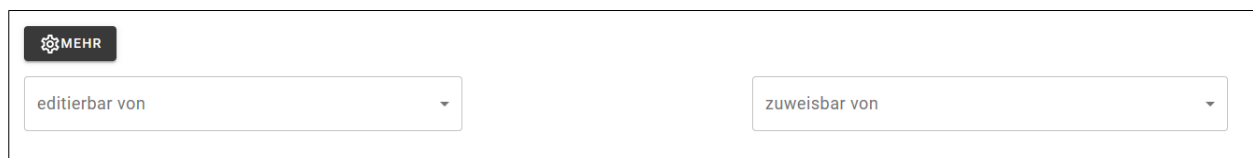
Über das Auge kann die Parametrierung angeschaut werden.

9.4.2. Neue Rolle Leak Reporter Cloud Solution

Es können auch individuelle Rollen hinzugefügt werden.



1. Rollenname – wird angezeigt bei der Auswahl der Rolle eines Benutzers
2. Beschreibung – kann als Text genutzt werden, den Zweck der Rolle zu spezifizieren
3. Mehr: Experteneinstellung



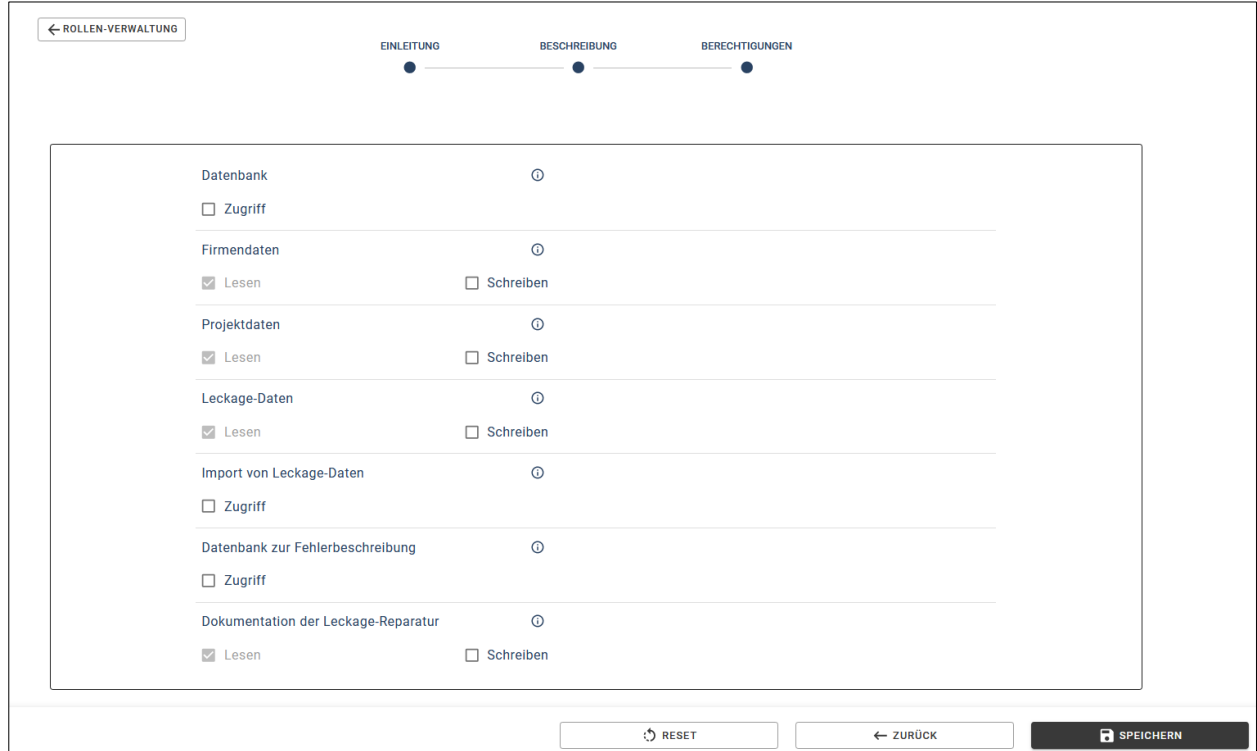
Hier kann direkt definiert werden,

- welcher Benutzer die Rolle bearbeiten und zuweisen darf.
- Der Benutzer sieht hier nur die Benutzer, die er auch selbst verarbeiten darf.

Anschließend wird definiert, welche Funktionen von der Rolle verwendet werden dürfen.

→ Die hier verfügbaren Funktionen beschränken sich auf die Rechte des Benutzers, der die Rolle erstellt

→ Über das (i) werden Ihnen Informationen zu jedem Punkt angezeigt



Modul	Zugriff	Schreiben
Datenbank	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Firmendaten	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Projektdaten	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Leckage-Daten	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Import von Leckage-Daten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Datenbank zur Fehlerbeschreibung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dokumentation der Leckage-Reparatur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

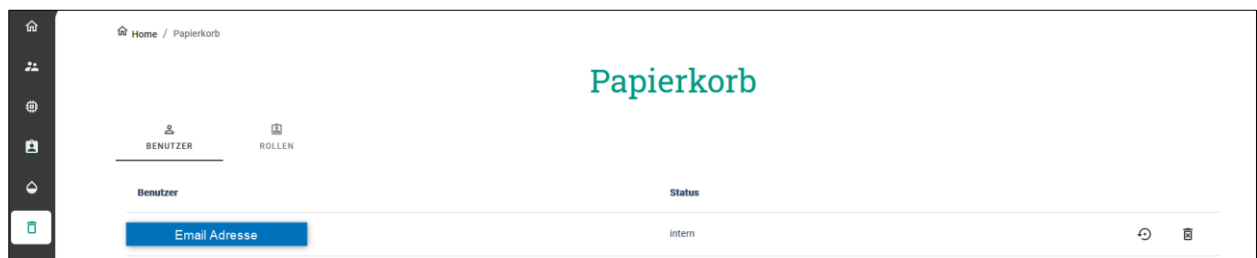
Zwischen folgenden Punkten gibt es Abhängigkeiten:

Firmendaten > Projektdaten > Leckagedaten

Soll eine Rolle Firmendaten verändern können, muss diese automatisch auch das Recht haben, Projekte und Leckagen zu bearbeiten.

9.5. Papierkorb

Benutzer und Rollen, die gelöscht wurden, können aus dem Papierkorb wiederhergestellt werden. Werden diese aus dem Papierkorb gelöscht, geschieht dies unwiederbringlich.



Benutzer	Status
Email Adresse	Intern