



**VDKF-LEC erfüllt alle Aufzeichnungspflichten
für Kälte- Klimaanlage und Wärmepumpen**

*Neue Gesetze und Verordnungen,
Aufzeichnungs-, Berichts- und
Monitoringvorgaben für Kälte- und
Klimaanlagen sowie Wärmepumpen,
Verwaltung der einzelnen
Dokumentationen ...*

*Da fällt es schwer
die Übersicht zu behalten.*

VDKF-LEC bietet Ihnen die Lösung.

The screenshot displays the VDKF-LEC 'Anmeldung' (Registration) window. The top banner features the VDKF logo and a seal from the BMU (Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety) dated 10.09.2014, stating 'VDKF-LEC erhält BMU-Förderpreis 2009'. Below the banner is a registration form with the following fields:

- Firma:** Gut & Günstig Lebensmittel
- Strasse:** Brotgasse 31
- Wirtschaftsbereich:** 3 | Ernährungsgewerbe
- Ansprechpartner:** Herr Meier
- Telefon:** 0711/779456
- Kundennummer:** 12155454484
- Land / PLZ / Ort:** D | 70771 | L-Eichlingen
- Bundesland:** Baden-Württemberg
- Strompreis:** 0,12 [Euro/kWh]
- Internet:** www.gutundguenstig.de
- Fax:** 0711/779455

Below the form is a table listing customers:

Name	Kfz. Nummer	PLZ	Ort	Strompreis
Klima	1111	70771	Wieden	Kasseler Str. 48
Berlin-Brandenburg Umwelt, Natur- und Klimaschutz v. Berlin-Brandenburg	24145455	10117	Bonn	Zukunft-Schuppen-Platz 3
CECIS Handlager, mbH	1205454545454545	70771	L-Eichlingen	Ernst-Reuter-Str. 44
Gut & Günstig Lebensmittel	12155454484	70771	L-Eichlingen	Brotgasse 31
Klima	64544545454	53113	Bonn	Steinstraße 44
Klima	104545454545454	4088	Wien	Wetzinger Str. 44

At the bottom of the window are buttons for 'Anmeldung', 'Kundenliste drucken', and 'weiter'.

Vielfältiger Nutzen für Kälte-Klima-Fachbetriebe und Anlagenbetreiber

- ★ VDKF-LEC ist ein Werkzeug, das sowohl dem Kälte-Klima-Fachbetrieb als auch dem Anlagenbetreiber eine Gesamtlösung der gesetzlich vorgeschriebenen Aufzeichnungspflichten zur Verfügung stellt. Drohende Verstöße gegen geltende Rechtsnormen werden somit vermieden bzw. rechtzeitig erkannt.
- ★ Mit VDKF-LEC können Sie z. B. bequem und rechtssicher Anlagenlogbücher führen, Dichtheitsprüfungen dokumentieren sowie Kältemittelbestände erfassen und Zertifikate der Fachbetriebe verwalten.
- ★ VDKF-LEC bietet eine aktuelle Gesamtübersicht über alle umweltrelevanten Daten sämtlicher Kälte- und Klimaanlagen sowohl für Betreiber als auch für Fachbetriebe.
- ★ Mit VDKF-LEC lassen sich als Fachbetrieb die Kundenbindungen verbessern und neue Kunden gewinnen. Der LEC-Nutzer kann sich beim Anlagenbetreiber positiv von Mitbewerbern ohne LEC-Software und von anderen Gewerken absetzen.
- ★ Mit VDKF-LEC lassen sich umfassende Auswertungen durchführen, die z. B. als Nachweis für die Betriebsqualität der Kälteanlagen im Rahmen von Umweltaudits verwendet werden können.
- ★ Mit VDKF-LEC kann die Fehlerhäufigkeit von Bauteilen und die damit verbundenen Kältemittelverluste ermittelt werden. Aus einer umfangreichen Auflistung lassen sich Leckage- bzw. Störungsstellen per Mausklick anwählen.
- ★ Mit VDKF-LEC lassen sich Anlagen mit mehreren Kältekreisläufen sinnvoll dokumentieren und zusammenfassen.
- ★ Mit VDKF-LEC werden Anlagen mit Inspektionspflicht nach §12 EnEV automatisch gekennzeichnet.

Betreiberpflichten im Überblick

Zentrale Themen der EG-VO 517/2014 (F-Gase Verordnung), der ChemKlimaSchutzV, der EG-VO 1005/2009 sowie der ChemOzonSchichtV:

Pflicht zur Vermeidung von F-Gase Emissionen

- ✳ Betreiber von F-Gase-Anlagen treffen Vorkehrungen, um die unbeabsichtigte Freisetzung dieser Gase (Leckage) zu verhindern. Sie ergreifen alle technisch und wirtschaftlich durchführbaren Maßnahmen, um Leckagen von F-Gasen auf ein Mindestmaß zu begrenzen.
- ✳ Wird eine Leckage entdeckt, stellt der Betreiber sicher, dass die Einrichtung unverzüglich repariert wird (unverzüglich = ohne schuldhaftes Zögern gem. § 121 BGB).
- ✳ Wurde eine Undichtigkeit repariert, gewährleistet der Betreiber, dass die Anlage innerhalb eines Monats nach der Reparatur von einer zertifizierten Person geprüft wird, die den Erfolg der Reparatur bestätigt.
Anmerkung: Sofern technisch/fachlich vertretbar, kann die Prüfung auch am Tag der Reparatur erfolgen.
- ✳ Kältemittelverluste im Normalbetrieb müssen für alle in Deutschland vorhandenen Kälteanlagen ab 3 kg Füllmenge in Abhängigkeit vom Errichtungstermin der Anlage nachgewiesen werden.

VDKF-LEC -

**die rechtssichere Software
zur Erfüllung aller gesetzlich
vorgeschriebenen Kontroll-
und Aufzeichnungspflichten**

Zertifizierungspflicht für Betriebe und Personal

- ✳ Installation, Wartung, Instandhaltung, Reparatur, Stilllegung oder Dichtheitsprüfungen an ortsfesten Kälte- und Klimaanlageanlagen sowie Wärmepumpen dürfen nur von einem zertifizierten Betrieb und seinem zertifizierten Personal ausgeführt werden. Der Auftraggeber hat die Verpflichtung, die Zertifizierung des Personals zu überprüfen. Betriebs- und Personalzertifikate können in VDKF-LEC jeweils elektronisch hinterlegt werden.

Umfassende Aufzeichnungspflichten

- ✳ Betreiber von Anlagen sind zur Führung von Logbüchern und Dichtheitsprotokollen mit umfangreichen, gesetzlich vorgeschriebenen Mindestinhalten verpflichtet.
- ✳ Sowohl Betreiber als auch Kälte-Klima-Fachbetriebe müssen seit dem 01.01.2015 alle Aufzeichnungen mindestens 5 Jahre lang aufbewahren. Durch die ordnungsgemäße Nutzung der VDKF-LEC-Software wird diese Pflicht erfüllt. Die Verwaltung von Papierkopien kann komplett entfallen.

Verpflichtung des Anlagenbetreibers zu regelmäßigen Dichtheitskontrollen

Das Intervall für die vorgeschriebenen Dichtheitsprüfungen bei F-Gase-Anlagen richtet sich ab 01.01.2015 nach dem CO₂-Äquivalent des in der Anlage befindlichen Kältemittels. Das Intervall für FCKW- und H-FCKW-Anlagen richtet sich nach der Füllmenge des Kältemittels in der Anlage.

Übersicht über die Prüf Fristen von Kälte- und Klimaanlage

FCKW, H-FCKW z. B. Anlagen mit Kältemittel R22			
Füllmenge	Prüfungsintervall	Prüfpflicht ab:	Rechtsvorschrift
ab 3 kg ab 6 kg (hermetisch geschlossenes System)	mind. alle 12 Monate	01.01.2010	EU-VO 1005/2009 Art. 23 Abs. 2
ab 30 kg	mind. alle 6 Monate	01.01.2010	
ab 300 kg	mind. alle 3 Monate	01.01.2010	

FKW und H-FKW-Anlagen (orts feste Kälte- und Klimaanlage oder Wärmepumpen sowie Kälteanlagen in Kühltastkraftfahrzeugen und -anhängern z. B. mit Kältemittel R 134a, R 404A, R 407A/B/C, R 410A, R 422D)			
Füllmenge	Prüfungsintervall	Prüfpflicht ab:	Rechtsvorschrift
< 3 kg FKW/H-FKW Kältemittel jedoch ≥ 5 t CO ₂ -Äquivalente (< 6 kg FKW/H-FKW Kältemittel jedoch ≥ 10 t CO ₂ -Äquivalente bei hermetisch geschlossenen Einrichtungen)	Nicht prüfpflichtig bis 31.12.2016	01.01.2017 sofern CO ₂ -Äquivalent ≥ 5 t	Art. 4 Abs. 2 EG-VO 517/2014
≥ 5 t - < 50 t CO ₂ -Äquivalente (Ab 10 t CO ₂ -Äquivalente bei hermetisch geschlossenen Einrichtungen)	Mindestens alle 12 Monate (mit LES* mindestens alle 24 Monate)	01.01.2015	Art. 4 Abs. 3 EG-VO 517/2014
≥ 50 t - < 500 t CO ₂ -Äquivalente	Mindestens alle 6 Monate (mit LES* mindestens alle 12 Monate)	01.01.2015	Art. 4 Abs. 3 EG-VO 517/2014
≥ 500 t CO ₂ -Äquivalente**	Mindestens alle 3 Monate (mit LES* mindestens alle 6 Monate = Pflicht! **)	01.01.2015	Art. 4 Abs. 3 EG-VO 517/2014

Achtung:

Zu widerhandlungen können gemäß § 26 Abs. 1 Chemikaliengesetz und §§ 4 und 13 Chemikalien-Sanktionsverordnung mit Geldbußen bis zu 50.000,- € pro Verstoß belegt oder gem. §§ 3 und 12 Chemikalien-Sanktionsverordnung mit Freiheitsentzug bis zu 5 Jahren bestraft werden!

* LES = Leckage-Erkennungssystem gem. Art. 2 Nr. 29 EU-VO 517/2014.

** Betreiber von Einrichtungen, welche ≥ 500 t CO₂-Äquivalente enthalten, müssen diese gem. Art. 5 Abs. 1 EG-VO 517/2014 mit einem LES versehen, welches gem. Art. 5 Abs. 3 mind. alle 12 Monate auf ordnungsgemäße Funktion zu kontrollieren ist.

Leichte Bedienung – viel Übersicht

In gut strukturierten und einfachen Erfassungsmasken mit Eingabe- und Auswahlfeldern werden die relevanten Anlagendaten vor Ort beim Kunden an der Anlage oder im Büro des Fachbetriebes erfasst und können bearbeitet werden. Aufgrund des gewählten Kältemittels und der Menge werden z. B. die entsprechenden Fristen für die Dichtheitsprüfung ausgeworfen.

Dabei kann der Fachbetrieb jeden seiner Kunden separat erfassen, pflegen und auswerten. Erstellte Dokumente, wie z. B. Dichtheitsbescheinigungen und Logbücher, können in elektronischer Form gespeichert und dem Kunden per Mail zugesandt werden.

Kälteanlagen mit überschrittenen Prüfintervallen, sowie anstehenden Prüfungen

Nachfolgende Liste mit Anlagen ist nach folgendem Prioritätskriterium gegliedert:

1. Dichtheitsprüfung ist noch nicht erfolgt.
2. Dichtheitsprüfung / Wartung ist überschritten.
3. Dichtheitsprüfung / Wartung steht in Kürze an.

Klicken Sie auf den Listeneintrag um direkt zu der Anlage zu gelangen

weiter zur Kundenauswahl

Vorausschauzeit: 30 Tage

Liste drucken

UIC-Nr.	Bezeichnung	Kältemittel / Menge	Kunde	Datum
Dichtheitsprüfung nicht durchgeführt				
10020100	Anlage HLT 1	R 22	10.00 Gut & Günstig Lebensmittel	
10020100	Kühlschrank	R 22	3.50 Vorkasse AG Vorkasse	
10020200	Lichtschrank	R 404A	6.50 A.T.U.	
10102010	Kühlschrank	R 404A	8.00 Gut & Günstig Lebensmittel	
20010100	Box	R 407C	5.00 Gut & Günstig Lebensmittel	
20010200	Box	R 407C	20.20 Gut & Günstig Lebensmittel	
20010300	Box	R 407C	1.70 Gut & Günstig Lebensmittel	
20010400	Box	R 407C	0.70 Gut & Günstig Lebensmittel	
20010500	Kühlschrank	R 404A	12.30 Gut & Günstig Lebensmittel	
Dichtheitsprüfung überschritten				
10020200	Kühlschrank	R 407C	200.00 Tante Emma Lebensmittel	05.09.2009
10020300	Kühlschrank	R 404A	3.30 Gut & Günstig Lebensmittel	31.08.2009
10020400	Kühlschrank	R 404A	11.30 Gut & Günstig Lebensmittel	25.01.2010



Mit der Import- bzw. Exportfunktion können Kunden-, Anlagen- und Bewegungsdaten (nur Export) mit anderen Anwendungen – wie z.B. Warenwirtschaftsprogrammen – ausgetauscht werden.

Ein ausführliches und leicht verständliches Hilfesystem rundet die VDKF-LEC-Software ab.

VDKF-LEC in der praktischen Anwendung

**VDKF-LEC –
die branchen-
übergreifende
Komplettlösung
sowohl für
Kleinunternehmen
als auch für
große Konzerne**

Vielfältige Möglichkeiten der Dateneingabe

Bei der Dateneingabe in VDKF-LEC stehen Ihnen grundsätzlich drei verschiedene Möglichkeiten zur Verfügung:

- ✱ Der „klassische“ Weg, bei dem der Monteur vor Ort ein mit VDKF-LEC bereits ausgedrucktes und mit den Basisdaten ausgefülltes Erfassungsblatt von Hand um die relevanten Daten ergänzt. Diese Daten werden dann im Büro am PC in die LEC-Software nachgetragen.
- ✱ Die mobile Dateneingabe vor Ort durch die Nutzung der LEC-Software mittels **SmartLEC**. Damit ist es dem Monteur möglich, per Smartphone Daten zu Dichtheitsprüfungen, Kältemittelbewegungen, Reparaturen und Wartungen direkt online in die LEC-Software einzugeben.
- ✱ Die mobile Erfassung der Anlagendaten z. B. über Tablet oder Laptop. Der Monteur erhält so Zugriff auf die komplette VDKF-LEC-Datenbank.

Die Anwendung erkennt automatisch die Art des Endgerätes und stellt spezielle Eingabemasken zur Verfügung.

Vorteile der mobilen Datenerfassung

- ✱ Eine doppelte Datenerfassung durch den Monteur und im Büro des Kälte-Klima-Fachbetriebs entfällt. Es erfolgt eine direkte Erfassung und Pflege der Anlagendaten online beim Kunden. Die VDKF-LEC-Datenbank befindet sich sofort auf dem aktuellen Stand. Dies erspart wertvolle Arbeitszeit und schließt potentielle Fehlerquellen bei der Übertragung der Daten aus den Monteurberichten und Erfassungsblättern aus.
- ✱ VDKF-LEC ermöglicht eine effizientere Einsatzsteuerung der Monteure, die per Mail über einen neuen Auftrag informiert werden können und die wesentlichen Anlagendaten immer vor Ort dabei haben.
- ✱ Sie benötigen nur den bereits vorhandenen Mobilfunkvertrag, einen VPN-Router und gegebenenfalls einen „Surfstick“ – und schon können Sie starten.



VDKF-LEC-SIEGEL 2016

Bescheinigung 2016
über die Dichtheitsprüfung an stationären Kälte- und Klimaanlage
gemäß EU-Verordnung (EG) Nr. 517/2014 Artikel 4

Betreiber
Firma / Name: Gut & Günstig Lebensmittel
Adresse: Bruggasse 31
PLZ / Ort: D-70771 L. Echterdingen

Standort der Anlage

Anlagentyp
Bezeichnung: Rhosus Kaltwassersatz
LEC-Anlagen-Nr.: 100118555

Kenndaten auf dem Kennzeichnungsschild der Anlage
Hersteller/Lieferer: Leittherr
Auftrag/Typ: A-
Bauphase: 1998
Kältemittel: R 407C
Füllgewicht: 4,50 kg
GWP der Anlage: 7.983 t-CO₂-Äquivalent
Zulässiger Betriebsüberdruck (nD-Selbst-D-Set): 0,00 bar / 0,00 bar

Dichtheitsprüfung
Die Anlage wurde am 17.02.2016
durch den Sachkundigen Gagarin, Juri
der Firma Kälte-Klima Muster GmbH & Co.KG
Bestandsprüfkarte-Nr.: AZ-457/6768
Musterweg 7, D-93113 Musterbach

an Auftragsort einer Dichtheitsprüfung (DP) gemäß der Richtlinie für die Dichtheitsprüfung (DP) an stationären Kälte- und Klimaanlage ab 5 t-CO₂-Äquivalent (EU-Verordnung 517/2014 Artikel 4) und dem Leistungsprogramm zur Durchführung der Dichtheitsprüfung

Nächster Prüftermin 02/2017

Bei der vorgenannten Dichtheitsprüfung zeigten sich zum Zeitpunkt der Prüfung keine Mängel.
Diese Bescheinigung ist dem Anlagenprotokoll gem. EN 378-2 11.5 beizufügen.

☒ Betriebszustand befragt
☐ Personenzustand befragt

L. Echterdingen, 17.02.2016
Ort, Datum

Unterschrift Sachkundiger
Name: Sachkundiger, Juri Gagarin

Sie betreuen eine Vielzahl von Betreibern, führen Wartungen durch, übernehmen die Dichtheitskontrollen und führen die Logbücher der Anlagen. Die Daten über die Kunden und deren Anlagen haben Sie jedoch bisher in Form von Excel-Tabellen verwaltet, die Dokumente liegen „verstreut“ in verschiedenen Systemen oder in Papierordnern?

Mit VDKF-LEC können Sie das ändern.

VDKF-LEC gibt Ihnen eine Gesamtübersicht über sämtliche Kunden und deren Anlagen. Sie können alle erforderlichen Aufzeichnungs-, Berichts- und Monitoringvorgaben der nationalen und europäischen Gesetzgebung für den Anlagenbetreiber erledigen und ihm eine Gesamtlösung seiner Aufzeichnungs- und Meldepflichten inklusive rechtssicherer Dokumentation als Dienstleistungspaket aus einer Hand bieten. Das VDKF-LEC-Siegel dokumentiert die ordnungsgemäße Überprüfung der Kälte- und Klimaanlage und ist ein Gütezeichen, das nur von Fachbetrieben genutzt werden darf.

Leistungsspektrum der Software

- ✱ Überwachung und Kontrolle der Dichtheit von Kälte- und Klimaanlage (Containment).
- ✱ Aktuelle Übersicht über durchzuführende bzw. überschrittene Dichtheitskontrollen und Wartungstermine der Betreiber.
- ✱ Optimierung von Service- und Wartungsplanung, z. B. Festlegung von Wartungsintervallen und Dokumentation der Wartungen.
- ✱ Vereinfachte Erstellung von Anschreiben an Betreiber mit aktuellem Prüfstatus (ausstehende/ noch durchzuführende Dichtheitsprüfungen und Wartungen).
- ✱ Dokumentation der Kältemittelverwendung (Monitoring).
- ✱ Erstellung eines elektronischen und druckfähigen Logbuchs der Kälteanlage nach DIN EN 378.

**VDKF-LEC -
die Marktführer-Software
in diesem Segment**

- ✱ Erkennung und Vermeidung von Verstößen gegen geltende Rechtsnormen (Leckagekontrollen, Aufzeichnungspflichten).
- ✱ Überprüfung der Energieeffizienz einer Anlage.
- ✱ Implementierung von Leitdokumenten, z. B. konkrete Leistungsbeschreibungen zur Dichtheitsprüfung oder Inbetriebnahmeprotokolle nach DIN EN 378.
- ✱ Pool an zusätzlich hinterlegten Informationen, wie z. B. Wartungsverträge, Rechtsnormen, eine Checkliste zur Selbstkontrolle für die Dichtheitsprüfung oder eine Datenbank mit den gebräuchlichsten Kältemitteln.
- ✱ Dokumentenbox, in der die komplette Anlagenakte oder weiterführende Dokumente einer Anlage (z. B. technische Zeichnungen, Anlagen-Fotos, Schaltpläne, Arbeitsanweisungen, etc.) hinterlegt werden können.
- ✱ Einfache Erstellung des von der ÜWG und anderen Überwachungsgesellschaften geforderten Tätigkeitsnachweises im Rahmen der Erlangung der Fachbetriebseigenschaft nach Wasserhaushaltsgesetz (WHG).
- ✱ Elektronische Hinterlegung von gesetzlich geforderten Betriebs- und Personalzertifikaten.
- ✱ Funktion „Schnellerfassung“ für eine komprimierte Erfassung von Reparaturen/Wartungen und Dichtheitsprüfungen.
- ✱ Umfassende Auswertemöglichkeiten, z. B. Anlagen mit den höchsten Leckageraten, Liste erfasster und prüfpflichtiger Anlagen, Übersicht der Kälteanlagen mit Kältemittel, ODP, GWP, Übersicht geplanter und durchgeführter Wartungen, etc.

VDKF-LEC-Betreiberversion – die Software für kleine und mittelständische Unternehmen (KMU-Version) sowie für Konzerne

VDKF-LEC für Betreiber

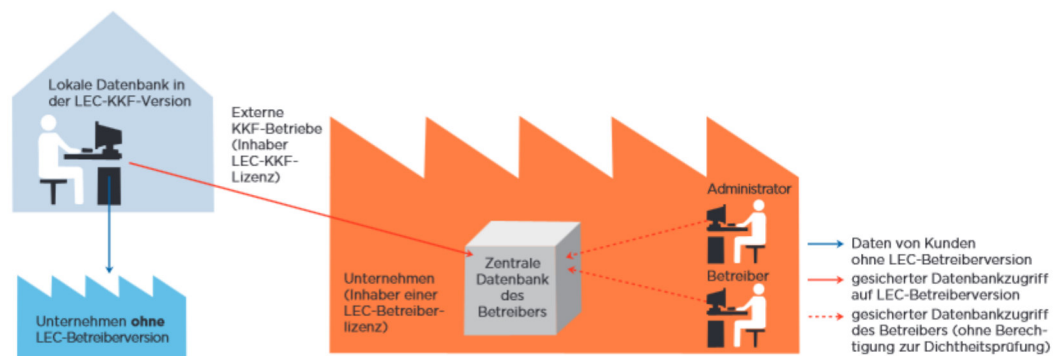
Sie sind mittelständischer Anlagenbetreiber mit wenigen Anlagen oder international agierender Großkonzern mit tausenden von Kälte- und Klimaanlage?

Sie möchten gerne den Zustand Ihrer Anlagen aktiv überwachen und wissen, wann die letzte Wartung von welchem Fachbetrieb durchgeführt wurde, wie hoch die Leckageraten ihrer Anlagen sind, wann die letzte Dichtheitsprüfung stattfand und wo sich die Dokumente dazu befinden?

Mit der VDKF-LEC-Betreiberversion bekommen Sie einen aktuellen Gesamtüberblick über sämtliche Anlagen und deren Zustand, unabhängig davon, wo sich diese befinden und wie viele Fachbetriebe mit der Betreuung der Anlagen betraut sind. Die Betreiberversion gewährleistet eine rechtssichere Dokumentation in Form einer zentralen Datenbank und ist mehrsprachig.

Spezielle Vorteile für Anlagenbetreiber durch die VDKF-LEC-Betreiberversion:

- ✦ Aktuelle Gesamtübersicht über alle Anlagen, durchzuführende Dichtheitsprüfungen oder überschrittene Wartungstermine.
- ✦ Rechtssichere Dokumentation in einer zentralen Datenbank – unternehmensweit und mehrsprachig (Deutsch, Englisch, Spanisch, Slowakisch, etc.).
- ✦ Einheitlicher Standard für das Monitoring aller Kälte- Klimaanlage, Wärmepumpen und Kühlfahrzeuge.
- ✦ Strukturierungsmöglichkeiten der Anlagendaten, z. B. nach Geschäftsbereichen, Standorten, Abteilungen, etc.
- ✦ Definition der Zugriffsrechte nach einem variabel gestaltbaren Rechte- und Rollenkonzept.
- ✦ Benchmarking und Kontrolle der beauftragten KKF-Betriebe über Unternehmensbereiche und Werke/Filialen hinweg.
- ✦ Volle Kontrolle über sämtliche Anlagendaten, da die Datenbasis beim Betreiber liegt. Bei einem Wechsel des Fachbetriebs müssen die Anlagendaten nicht nochmals erfasst werden.
- ✦ Ausgefeilte Importfunktionen für die Übernahme von Kunden- und Anlagenstammdaten aus anderen EDV-Systemen oder VDKF-LEC Fachbetriebsversionen unterstützen den Aufbau einer VDKF-LEC Betreiberversion.



- ★ Umfassende Analysemöglichkeiten, z. B.:
 - Listen prüfpflichtiger und erfasster Anlagen,
 - Übersichten über alle Kältemittel, Leckageraten, Energieverbräuche mit Kosten, TEWI-Berechnungen,
 - Auswertungen zu verbrauchten, entsorgten und substituierten Kältemitteln sowie über geplante und durchgeführte Reparaturen/Wartungen.
- ★ Kostengünstiges Hosting der VDKF-LEC-Daten auf einem externen Server (optional).
- ★ Die Dateneingabe im laufenden Betrieb erfolgt durch die Fachbetriebe.
- ★ Hoher Verbreitungsgrad der LEC-Fachbetriebsversion (über 900 Lizenzen).



VDKF-LEC – European Basic Version

Die VDKF-LEC – European Basic Version wurde sowohl für ausländische als auch für grenzüberschreitend arbeitende, deutsche Kälte-Klima-Fachbetriebe entwickelt und bildet in englischer Sprache den europäischen Rechtsrahmen ab (EG-VO 517/2014, EG-VO 1005/2009).

VDKF-LEC – ausgezeichnet mit dem Förderpreis des Bundesumweltministeriums

Die VDKF-LEC-Software wurde vom Bundesumweltministerium (BMU) mit einem Förderpreis für besonders effiziente Kälte- und Klimatechnologien ausgezeichnet. Ziel der Verleihung der Förderpreise war es, zusätzliche Impulse für den Klimaschutz zu setzen.

Die Auszeichnung erfolgte in der Kategorie „Kältemittel-Emissionsverringerung“.

„VDKF-LEC leistet einen wesentlichen Beitrag zur Verringerung von Kältemittel-Emissionen sowie zur Steigerung der Energieeffizienz von Anlagen und damit auch zum Klimaschutz“, so das Bundesumweltministerium.

Wir freuen uns über die Verleihung des Preises und sehen hierin einen Ansporn, die Entwicklung der mittlerweile zum Branchenstandard gewordenen VDKF-LEC-Software weiter voran zu treiben.



Früherer Bundesumweltminister Röttgen inmitten der Preisträger (Foto: BMU)

Referenzen

Die bereits im Jahr 2005 zusammen mit dem Zentrum für integrierten Umweltschutz speziell für den Kälte-Klima-Fachbetrieb entwickelte VDKF-LEC-Software ist mittlerweile zum Branchenstandard in Deutschland geworden. Mit über 900 verkauften Lizenzen jährlich sind wir Marktführer in diesem Segment.

Auch im Ausland erfreut sich die ausgereifte Software immer größerer Beliebtheit. Unsere Kunden arbeiten u. a. in Österreich, Spanien, der Slowakei, Schweiz, den Beneluxstaaten sowie in Italien mit VDKF-LEC.

Für die VDKF-LEC Betreiberversion konnten wir namhafte Kunden aus Industrie und Handel sowie klein- und mittelständische Betreiber gewinnen.

Auszug aus unserer Kundenliste:



Nach Abwägung aller Vor- und Nachteile war der Einsatz der LEC Software für die Flughafen München GmbH (FMG) der einzig gangbare Weg. Das innovative System mit einer Version für Anlagenbetreiber und Kälte-Klima-Fachbetriebe ist für die FMG das ideale Werkzeug, um die geltenden Vorschriften umzusetzen. Um den gesamten Verbrauch von Kältemitteln im Überblick zu behalten, wurden von uns auch Anlagen unter drei kg Füllmenge aufgenommen. Die Datenbankstruktur der Betreiberversion lässt sich sehr leicht an Veränderungen im Betrieb anpassen. Die Möglichkeit der energetischen Betrachtung von Kälteanlagen und die Anpassung an neue Rechtsnormen versprechen eine interessante Zukunft im Umgang mit LEC.

Flughafen München GmbH



Umwelt- und Naturschutz haben in der Unternehmensgruppe Tengelmann seit mehr als 45 Jahren Tradition. Innerhalb der Tengelmann Klimainitiative verfolgt Kaiser's Tengelmann vielfältige Ansätze zur Reduzierung des CO₂ - Ausstoßes.

Zum 01.01.2014 hat Kaiser's Tengelmann die Betreiberversion von VDKF-LEC eingeführt, wo die Kälte-Klima-Fachbetriebe sämtliche Kältemittelbewegungen und spezifischen Daten der Kälteanlagen aller Filialen auf einen extern gesicherten Server des ZiU Kassel einpflegen.

Gleichzeitig hat sich Kaiser's Tengelmann über die geltenden Vorschriften hinaus zu 4 Dichtheitsprüfungen im Jahr an allen Kälteanlagen verpflichtet, die von den Kälte-Klima-Fachbetrieben mit dem VDKF-LEC-Siegel rechtssicher vor Ort dokumentiert werden.

Durch das technische Energiemanagement des Betreibers werden die Kälteanlagen einheitlich mit VDKF-LEC energetisch und technisch bewertet und Leckage-Kontrollen kontinuierlich durchgeführt.

Unser klares Ziel: Wir wollen bis 2020 die Emission der klimaschädlichen Treibhausgase (insbesondere CO₂) deutlich reduzieren.

Bodo Jawoscheck
Bau und Einrichtung
Kaiser's Tengelmann GmbH

ALUNORF

Die Aluminium Norf GmbH ist ein Gemeinschaftsunternehmen der Novelis Deutschland GmbH und der Hydro Aluminium Rolled Products GmbH. Im Neusser Süden stellt sie mit mehr als 2.200 Mitarbeitern jährlich 1,5 Millionen Tonnen Walzhalbzeug her. Aus den von uns hergestellten Bändern entstehen in den Verarbeitungswerken von Hydro und Novelis sowie deren Kunden Getränkedosen und andere Verpackungen, Offset-Druckplatten, Automobil-Teile sowie Bleche für die Bau- und Verkehrsindustrie.

Entsprechend unserem Unternehmensleitbild wollen wir mit unseren Produkten und den Standards unserer Prozesse für Einsparungen an Energie und Einsatzmaterial sorgen und Menschen, Umwelt und Klima schützen. Dazu gehört im Bereich der Kälte- und Klimatechnik verantwortungsbewusster Umgang mit Kältemitteln und sicherer Betrieb aller Anlagen und Komponenten. Bei der Erfüllung dieser Aufgabe und Einhaltung aller Auflagen unterstützt uns maßgeblich die Software „LEC“.



2008 setzte sich die REWE Group ein ehrgeiziges Klimaziel: Sie wollte bis 2015 die CO₂-Emissionen pro Quadratmeter Verkaufsfläche gegenüber dem Basisjahr 2006 um 30 Prozent senken. Dieses Ziel hat das Unternehmen bereits Ende 2012 vorzeitig erreicht. Nun sollen bis 2022 die spezifischen Treibhausgasemissionen gegenüber dem Vergleichsjahr 2006 halbiert werden.

Die VDKF-LEC-Betreiberversion ist das Tool der Rewe Group zum Monitoring der Treibhausgasemissionen durch Kältemittel. Die Rewe verwendet diese Software seit 2009 und gehört damit zu den Anwendern der ersten Stunde.



Bereits 1998 hat sich Volkswagen mit der standortbezogenen Erfassung und Bewertung von stationären Kälte- und Klimaanlage befasset.

Aufgrund der galoppierenden Entwicklung der europäischen und nationalen Klimaschutz-Gesetzgebung ab dem Jahr 2000, führte man die Kälteanlagendatenbank „LEC“ ein.

Es wurde schnell erkannt, dass es wichtig ist, alle Kälte- Klimaanlagendaten zentral zu verwalten, um jederzeit einen schnellen Zugriff auf Informationen zu erhalten.

Anfang 2009 wurde „LEC“ in der sog. „Betreiber-version“ auf einem zentralen Server installiert, auf den nun interne sowie externe Kälte- und Klimafachbetriebe die gesetzeskonforme Wartung und Instandhaltung der stationären Kältemaschinen dokumentieren.

Im Unternehmen hat die Software bewiesen, dass sie ein geeignetes Tool zur Erfassung und Bewertung von stationären Kälte- und Klimaanlage ist. Einer weiteren Verbreitung im Volkswagen Konzern – auch über die Grenzen von Deutschland hinaus – steht somit nichts im Wege.

Für alle Fragen zur Bedienung und zum Vertrieb von VDKF-LEC:



IKK Messe- Wirtschafts- und Informationsdienste GmbH

Kaiser-Friedrich-Str. 7
53113 Bonn

Telefon +49 (0) 228 2 49 89-44
Telefax +49 (0) 228 2 49 89-49

www.vdkf-lec.de
info@ikk-gmbh.com

Technischen Support erhalten Sie
von unserem Projektpartner:



Zentrum für integrierten Umweltschutz

Danziger Str. 4
34369 Hofgeismar
Telefon +49 (0) 900 1 50 81 81*
www.lec.ziu-kassel.de
support@ziu-kassel.de

* 0,99 ct/Min. aus dem deutschen Festnetz,
für Anrufe aus den Mobilfunknetzen können abweichende Preise gelten



Stand 03/2016

Druckfehler, Änderungen, Irrtümer, Anpassungen vorbehalten