

Beleuchtungs- und Versorgungseinrichtungen Kurzübersicht der Datenbanksysteme

Wie verwalte ich tausende von Daten ?

Welche Daten sind sinnvoll?

Wie gebe ich Daten effizient ein ?

Wie kann ich die Daten für andere Systeme nutzen?

Dieser Herausforderung hat sich Kremer Solution gemeinsam mit seinen Partner-Stadtwerken angenommen. Die unterschiedlichen Anforderungen wurden gezielt auf Gemeinsamkeiten analysiert, die als Basis für zentrale Funktionalitäten dienen. Das Ergebnis sind die Anwendungen KS-Lux und KS-VSE. Sie decken die Bereiche Beleuchtungs- und Versorgungseinrichtungen ab.

Welche Art von Versorgungseinrichtung Sie auch immer verwalten möchten, wir haben durch objektorientierte Programmierung ein modifizierbares Datenbanksystem realisiert, das mit Ihren zukünftigen Anforderungen wachsen kann.

Gemeinsame Komponenten der Programme KS-Lux und KS-VSE sind u.a. die Verwaltung von

- Standortdaten
- Standortobjektdaten
- Wartungsdaten
- Dokumenten und Standortbildern
- Firmen und Personen
- Benutzern
- Kostenträgern und Eigentümern.

In einer übersichtlichen Tabellenstruktur befinden sich alle Daten zentral in einer Datenbank.

Vorteile

- Komfortable Schnittstellen zu Office Produkten
- Schnelle und komfortable Abfragen- und Berichtserstellung
- Mehrbenutzerbetrieb mit Benutzerverwaltung
- Kostengünstige Unternehmenslizenzen
- Leicht erlernbar
- Individuell erweiterbar



Kaiserallee 101
76185 Karlsruhe

Tel.: 0721 3841070
Fax: 0721 3841079

E-Mail info@kremer-solution.de
Web: www.kremer-solution.de

Datenbanksystem für Beleuchtungseinrichtungen

Diese Datenbankanwendung dient zur komfortablen Verwaltung von Beleuchtungsstandorten und Beleuchtungseinrichtungen, bestehend aus

- Standortdaten wie Gemeinde, Ortsteil, Straße, etc.
- Leuchtstellentyp, Beleuchtungszweck

- deren Standort-Objektdateien
 - Leuchtenträger (Mast, Mastausleger, Wandausleger, Seil)
 - Leuchten (Vorschaltgeräte)
 - Leuchtmittel (Leistung, Schaltungsarten)

- Wartungsdaten
- Dokumente und Standortbilder
- Firmen und Personen
- Benutzerverwaltung
- Kostenträger und Eigentümer

Durch die Definition eigener Objekttypen und Kategorien wie

- Leuchten-, Leuchtmitteltypen
- Mast-, Mastausleger-, Wandauslegertypen, Seiltypen
- Wartungskategorien

wird das Zusammenstellen der Standortdaten komfortabel und effizient.

Komplette Straßenzüge können über selbstdefinierbare Standortvorlagen erfasst werden.

Geplante Erweiterungen

- Standorterfassung durch Pocket PC
- Import und Export von Wartungsdaten
- Erfassung von Einzelaufträgen
- Statistische Auswertungen
- Betriebswirtschaftliche Auswertungen (Kostenplanung, Kostenerfassung, Kostenanalyse)



Kaiserallee 101
76185 Karlsruhe

Tel.: 0721 3841070
Fax: 0721 3841079

E-Mail info@kremer-solution.de
Web: www.kremer-solution.de

Detailsicht Datenbanksystem für Beleuchtungseinrichtungen

Neue Leuchtstellen

Vorlage: Beispiel Vorlage 1 Sel Neu
 Standort Nr.: [] Ortsteil: [] Gemeinde: Baden-Baden
 Energie-Art: Strom Leuchtstellentyp: Mast mit Ausleger(n) und Leuchter Zweck: Straße

Leuchten Typ 1

Anzahl Leuchten: 2 Leuchtentyp: 1 A+G Alter Markt 7442 mit Spiegel
 Anzahl Leuchtmittel: 2 Leuchtmitteltyp 1A HDL 80 de Luxe Schaltung GN (Hauptschaltung)
 Anzahl Leuchtmittel: 2 Leuchtmitteltyp 1B Schaltung
 Anzahl V.-Geräte: V.-Gerätyp

Leuchten Typ 2

Anzahl Leuchten: Leuchtentyp 2
 Anzahl Leuchtmittel: Leuchtmitteltyp 2A
 Anzahl Leuchtmittel: Leuchtmitteltyp 2B
 Anzahl V.-Geräte: V.-Gerätyp

Träger: Mast
 Masttyp: 1
 Mastauslegertyp: 2
 Mastauslegertyp: 1

Datensatz: 1 von 2

KS-Lux Version: 1.10 Stand: 30.09.2003 - [Hauptansicht]

Beleuchtung

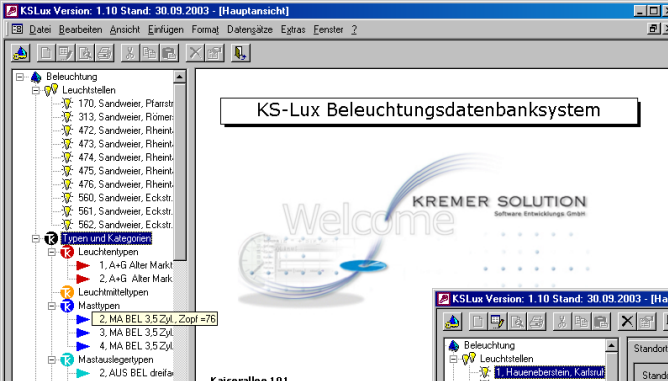
- 1. Hauenseberstein, Karlsruhe
- 2. Hauenseberstein, Karlsruhe
- 3. Hauenseberstein, Karlsruhe
- 1. A+G Alter Markt 7442 mit Spiegel
- 3. AEG Koffer 70 (Rei)
- 11. Conrad Nr.9000
- 46. AEG FUV/Leuchte
- Leuchtmitteltypen
- 2. MA BEL 3.5 Zyl. Zi
- 3. MA BEL 3.5 Zyl. Zi
- 4. MA BEL 3.5 Zyl. Zi
- Mastauslegertypen
- 2. AUS BEL dreifach

Leuchtstellen

Gemeinde: Baden-Baden Straße: Nr. []
 Ortsteil: Sandweier Energie: Schl. Nr. []

Hersteller: AEG V.-Gerät: []
 Form: Koffeleuchte

Auswahl	Standort	Gemeinde	Ortsteil	Straße	Haus-Nr.	Str. Schl.
<input type="checkbox"/>	560	Baden-Baden	Sandweier			2
<input type="checkbox"/>	561	Baden-Baden	Sandweier	Eckstr.		14
<input type="checkbox"/>	562	Baden-Baden	Sandweier	Eckstr.		8
<input type="checkbox"/>	170	Baden-Baden	Sandweier	Pfanzstr.		3
<input type="checkbox"/>	472	Baden-Baden	Sandweier	Rheinhalstr.		
<input type="checkbox"/>	473	Baden-Baden	Sandweier	Rheinhalstr.		
<input type="checkbox"/>	474	Baden-Baden	Sandweier	Rheinhalstr.		
<input type="checkbox"/>	475	Baden-Baden	Sandweier	Rheinhalstr.		
<input type="checkbox"/>	476	Baden-Baden	Sandweier	Rheinhalstr.		
<input type="checkbox"/>	313	Baden-Baden	Sandweier	Römerstr.		11



KS-Lux Version: 1.10 Stand: 30.09.2003 - [frmLeuchtstellenverwaltung : Formular]

Leuchtstelle: Übersicht Leuchten Leuchtmittel Träger Trägertyp Mastausleger Mastauslegertypen

Leuchte-Nr.: 1648 Import Nr.: 1648 Ortsteil: Hauenseberstein
 Bezeichnung: Leuchte Nummer: 1648 Standort Nr.: 1
 Bemerkungen: Daten am 1.12.02 aus Excel importiert Von: [] Bis: []

Hersteller: Siemens Herstellungsdatum: []
 Vorsch. Typ./Anzahl: HDL 80/725 2 Anschaffungsdatum: []
 Letzte Änderung am: [] In Betriebnahme am: []
 Defekt: [] Entsorgungsdatum: []

Leuchtentyp: Typ 35 Siemens Hänge SNA 171
 Herst.: Siemens Art: []
 Form: Koffeleuchte Montage: Seilleuchte
 Mat.-Nr.: [] Zeichn.-Nr.: []

Datensatz: Erstellt am 01.12.2002 Geändert am []

KS-Lux Version: 1.10 Stand: 30.09.2003 - [Hauptansicht]

Standortdaten: Übersicht

Standort-Nr.: 1
 Bemerkungen: Exceldaten bis 20.11.02 Schaltstelle: KV 614 Rathaus Mast: Abspannung

Standort-Art: Leuchtenstandort Strom Import Nr.: 1648
 Gemeinde: Baden-Baden Status: aktiv
 Ortsteil: Hauenseberstein
 Straße: Karlsruher Str. Gültig von: []
 Haus-Nr./Zusatz: 2 Gültig bis: []
 Straßenschl. Nr.: []
 Leuchtentyp: Leuchten, Träger unbekannt
 Beleuchtungszweck: []
 Dokumenten-Ordner: []

Datensatz: Erstellt am 01.12.2002 Geändert am []

KS-Lux Version: 1.10 Stand: 30.09.2003 - [Hauptansicht]

Typenpflege Daten importieren Pfad

Datenimport aus einer Excel - Arbeitsmappe

Daten zu: Personen Firmen

Spalten: Nachname, Vorname, Anrede, Briefadresse, Titel, Kommentar

Details: Anrede, Titel, Kommentar Adressen zu Personen Kontaktkanäle zu Personen Personenkategorien Firmen zuordnen

Tabellenblattname	Bereich
PersonAnrede	A1.F...
PersonAdressen	A1.G...
PersonKontakt	A1.D...
PersonKategorien	A1.G...
PersonFirmen	A1.C...

Anzahl Zeilen: 2 Bereich: A1.F2
 Importierte Personen im Personenbrowser übernehmen

Daten zu bereits vorhandenen Personen werden nicht korrigiert, sondern nur mit den noch fehlenden Einträgen ergänzt.

KS-Lux Version: 1.10 Stand: 30.09.2003 - [Hauptansicht]

Leuchtentypen

Leuchtentypen

1. A+G Alter Markt 7442 mit Spiegel Gültig: Bezeichnung: []
 2. A+G Alter Markt 7442 Energie-Art: Strom Hersteller: A+G GmbH
 Leuchtmitteltypen Material-Nr.: [] Form: []
 Masttypen Zeichnungs-Nr.: [] Montageart: []
 Mastauslegertypen Art: []

Auswahl	Gültig	Typ-Nr.	Typ	Energie	Hersteller	Zielref.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	A+G Alter Markt 7442 mit Spiegel	Strom	A+G GmbH	Zielref.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	A+G Alter Markt 7440	Strom	A+G GmbH	Zielref.

Datensatz: 1 von 2



Kaiserallee 101
 76185 Karlsruhe

Tel.: 0721 3841070
 Fax: 0721 3841079

E-Mail info@kremer-solution.de
 Web: www.kremer-solution.de

Datenbanksystem für Versorgungseinrichtungen

Diese Datenbankanwendung dient zur komfortablen Verwaltung von Versorgungsstandorten und Versorgungseinrichtungen, bestehend aus

Trafostationen mit

- Stations-Standortdaten
(Stationsart, Gemeinde, Ortsteil, Straße, etc.)
- deren Standort-Objektdaten
 - Mittelspannungsanlagen und Felder
(Leistungsschalter, Schutzrelais, Wandler, Kabelabgänge)
 - Transformatoren mit Vorlagen
 - Niederspannungsanlagen und Kabelabgänge
 - Batterieanlagen und Batterien

Verwaltung von Gasstationen, Hochbehälter, Pumpwerke und Schächte

- deren Standort-Objektdaten
 - Gasanlagen (Druckanlagen, Sicherheitsventile, usw.)
 - Hochbehälter (Zulauf, Schieber, usw.)
 - Pumpwerk, Schächte
- Gebäudedaten und Außenanlagen
- Wartungskategorien und Wartungsdaten
- Dokumente und Standortbilder
- Firmen und Personen
- Benutzerverwaltung
- Kostenträger und Eigentümer

Geplante Erweiterungen

- Montage-, Wartungs-, Sanierungs-, Prüfungs- und Messungsdaten
- Standorterfassung durch Pocket PC
- Import und Export von Wartungsdaten
- Statistische Auswertungen
- Betriebswirtschaftliche Auswertungen
(Kostenplanung, Kostenerfassung, Kostenanalyse)



KREMER SOLUTION
Software Entwicklungs GmbH

Kaiserallee 101
76185 Karlsruhe

Tel.: 0721 3841070
Fax: 0721 3841079

E-Mail info@kremer-solution.de
Web: www.kremer-solution.de

Detailsicht Datenbanksystem für Versorgungseinrichtungen

The image displays several overlapping windows from the KS-VSE software, version 0.8, dated 24.09.03. The main window shows the 'Formular' (Form) view for a station with Station-Nr. 1000 and Bezeichnung: Wiediggarten. It includes fields for location (Postfach, PLZ, Ort), status (aktiv), and creation date (12.03.2003).

Other windows show:

- Trafostation - Definition:** A table listing transformer specifications:

Bezeichnung	Hersteller	Typ	Art	RegelArt	Schaltgrupp
BBC	BBC	Otte N 160/20	LT	3-stufig	yz 5
Kögel & Ernst	Schorch	DO 400 / 20	LT	3-stufig	Dyn.5
Schorch	SGB Starkstrom Gerätebau	DSO 160/20	LT	3-stufig	yz 5
SGB Starkstrom Gerätebau	SGB	Otte 400/20 Inr	LT	3-stufig	Dy 5
- Batterienanlagen zur Trafostation:** A table listing battery units:

Nr.	Bezeichnung	Fabrikat	Typ	Baujahr	Inbetriebnahme	Nennstrom	Anzahl Trafost.
1	Batterieanlage für Eltrona	BGL 15 / 24		2000		0	
2	Batterieanlage für Eltrona	BGL 15 / 24				160	
- Mittelspannungsanlagen zur Trafostation:** A table listing medium voltage plant components:

Nr.	Bezeichnung	Her.
1	MS-Anlage für Trafostation Wiediggarten A	
2	MS-Anlage für Trafostation Wiediggarten B	
3	MS-Anlage für Trafostation Wiediggarten C	
- Schaltfelder zur Mittelspannungsanlage:** A table listing switchgear components:

Nr.	Name	Hersteller	Typ	Funkti.
1	Abgang 1	F&G	Abgang	Abgangfeld
2	Abgang 2	ABB	Abgang	110-110-190
3	Leistungsschalter	Alstom	KL 20/630/23C	110-110-190
4	Schutzrelais	Alstom	TKL 3/24/400/	110-110-190
5	Wandler	Kögel +Ernst	KLF 20/630/2C	110-110-190
- Mittelspannungsanlage - Feld:** Details for 'Abgang Feldnr. 1', including manufacturer (F&G), type (Abgang), and function (Abgangsfeld).
- MS-Kabelabgänge:** Details for 'MS-Kabelabgang für: MS-MSAnl Feld. 1', including cable type (N2XS(F)2Y3x3x1x240), length (40m), and creation date (20.05.2003).

A central window displays a tree view of the data structure and contact information for KREMER SOLUTION Software-Entwicklungs GmbH, located at Kaiserallee 101, 76185 Karlsruhe. Contact details include Tel: 0721 3841070, Fax: 0721 3841079, and email: info@kremer-solution.de.



Kaiserallee 101
76185 Karlsruhe

Tel.: 0721 3841070
Fax: 0721 3841079

E-Mail info@kremer-solution.de
Web: www.kremer-solution.de