

CAFM Ring e.V.

Anwenderhandbuch CAFM-Connect-Editor

Datenimportschnittstelle des CAFM-Rings für Ihre Investitionssicherheit
im CAFM

Inhalt

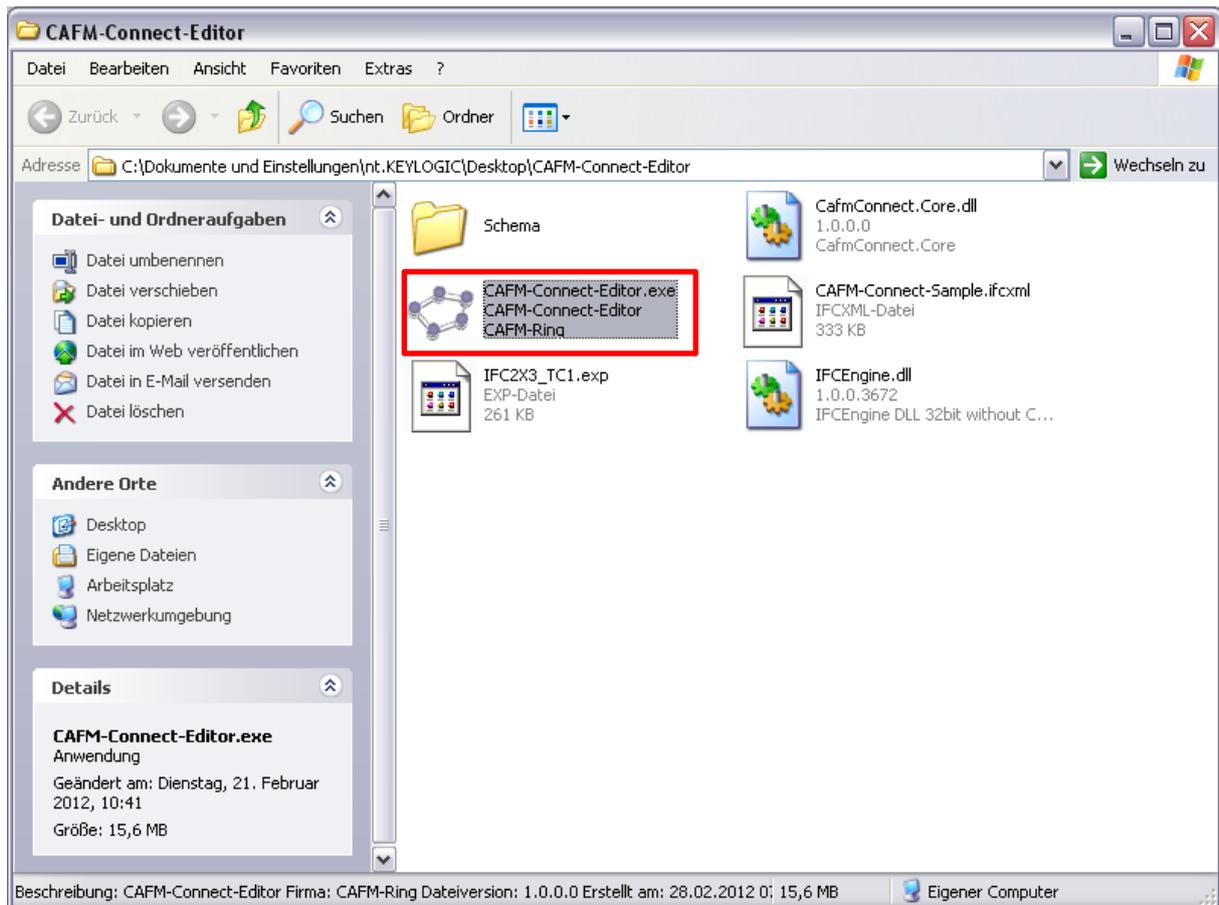
1 Setup.....	3
2 Update	3
3 Programmoberfläche CAFM-Connect-Editor	4
3.1 Symbolleiste [Datei]	5
3.1.1 Neu	5
3.1.2 Öffnen	5
3.1.3 Speichern	6
3.1.4 Speichern unter	6
3.1.5 Schließen	6
3.2 Symbolleiste [Ansicht].....	7
3.2.1 IFC Source	7
3.2.2 Report	7
3.2.3 Log Fenster	9
3.3 Symbolleiste [Extras]	9
3.3.1 Ordner in Windows Explorer öffnen	9
3.3.2 Clean up [Strg+F12]	10
3.3.3 Validieren [Strg+F12].....	11
3.4 Symbolleiste [Applikation]	12
3.4.1 Information	12
3.4.2 Hilfe.....	12

3.4 Neues Projekt anlegen.....	13
3.4.1 Projektinformationen.....	13
3.4.2 Liegenschaften anlegen	15
3.4.3 Gebäude anlegen.....	16
3.4.4 Etagen anlegen	18
3.4.5 Räume anlegen	19
3.4.6 Objekttypen anlegen.....	20
3.4.7 Anlagen anlegen	21
3.5 Ressourcen.....	28
3.5.1 DIN 277-2.....	28
3.5.2 CAFM-Connect Katalog 2014.....	29
3.6 Objekte löschen	30
3.7 Lizenzbedingungen.....	31

1 Setup

Das Setup für die Applikation CAFM-Connect-Editor kann von folgendem Downloadlink heruntergeladen werden: <http://www.cafmring.com/>

Die ZIP-Datei muss entpackt werden. Mit Doppelklick auf die Datei "CAFM-Connect-Editor.exe" wird das Programm ausgeführt.

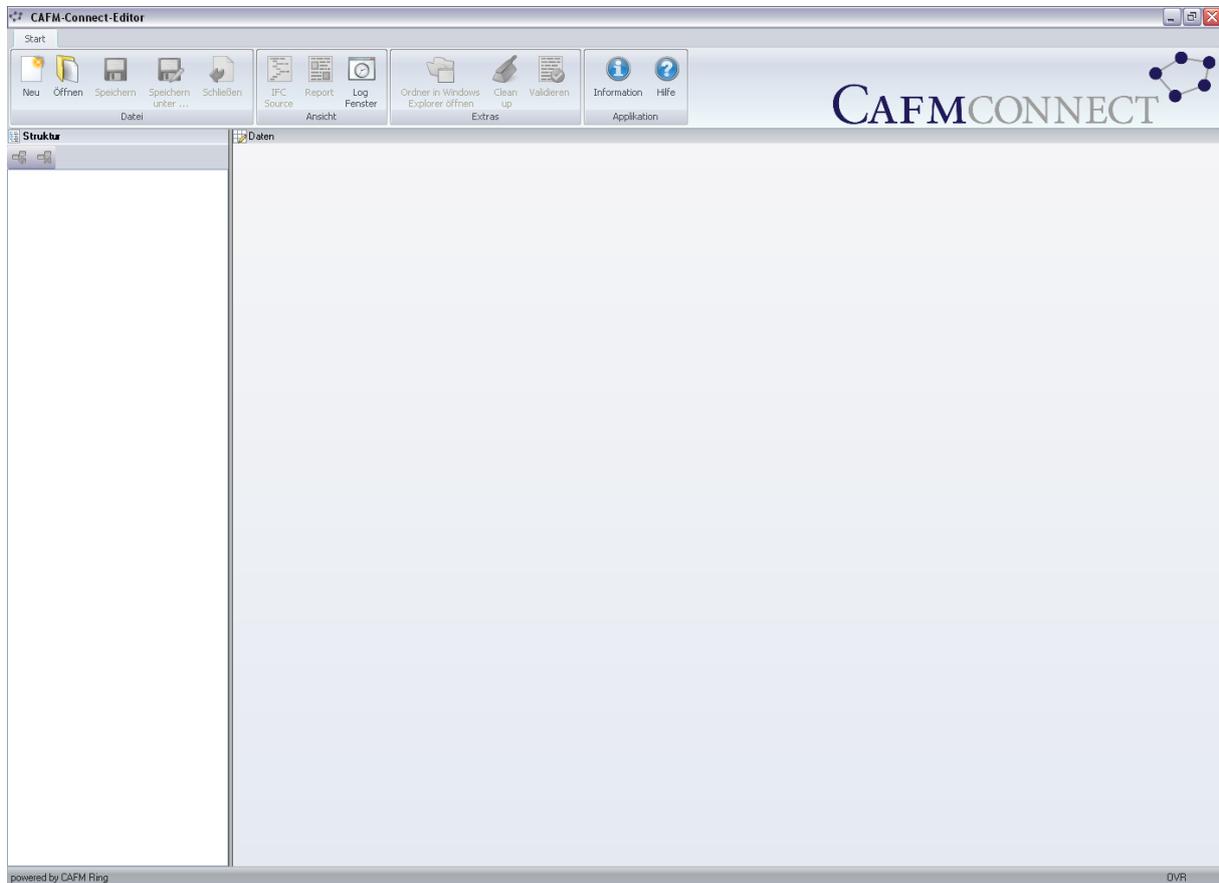


2 Update

Zukünftige Updates werden ebenfalls über die URL <http://www.cafmring.com/> kostenfrei zur Verfügung gestellt.

3 Programmoberfläche CAFM-Connect-Editor

Mit dem Programmstart öffnet sich das Hauptformular des CAFM-Connect-Editors:



Der obere Bereich unter **[Start]** bildet die Symbolleiste ab.

Im unteren linken Bereich **[Struktur]** befinden sich die Projekt- und Liegenschaftsdaten sowie allgemeine Ressourcen wie Kataloge und Adressdatensätze.

Im rechten unteren Bereich **[Daten]** liegen die Detailinformationen zu den jeweils im linken Bereich angewählten Menüpunkten.

3.1 Symbolleiste [Datei]

Die gesamte Symbolleiste ist in vier Bereiche untergliedert:

- Datei
- Ansicht
- Extras
- Applikation

Der erste Bereich **[Datei]** wird nachfolgend erläutert:



3.1.1 Neu

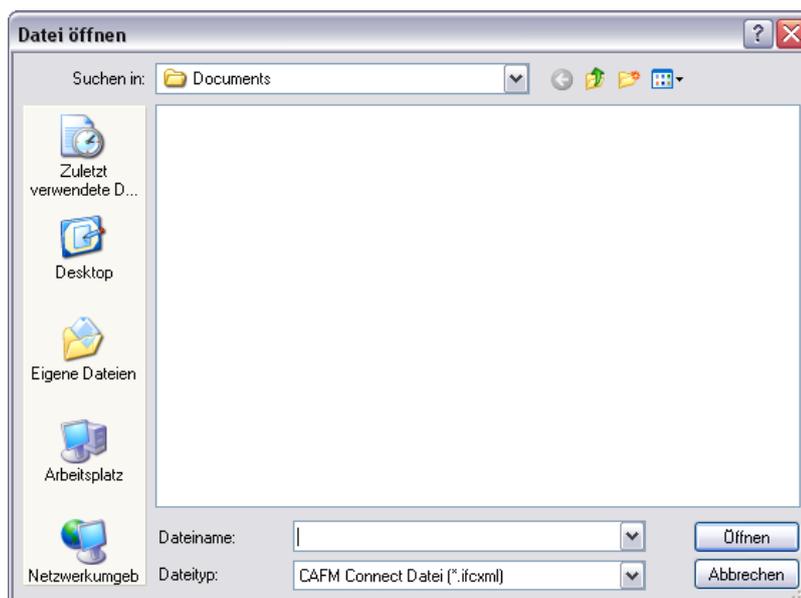


Mit **[Neu]** wird ein neues Projekt generiert, für das entsprechende Liegenschaften und Gebäude inkl. Etagen und Räume angelegt werden können.

3.1.2 Öffnen



Mit **[Öffnen]** kann eine bereits erstellte und vorab gespeicherte CAFM-Connect-Datei geladen werden. Dafür öffnet sich ein Auswahlfenster, über das die gewünschte Datei ausgewählt und mit **[Öffnen]** in den CAFM-Connect-Editor übernommen wird:



Dieses vorhandene Projekt kann somit noch einmal überprüft und nach

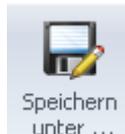
Bedarf auch verändert werden.

3.1.3 Speichern

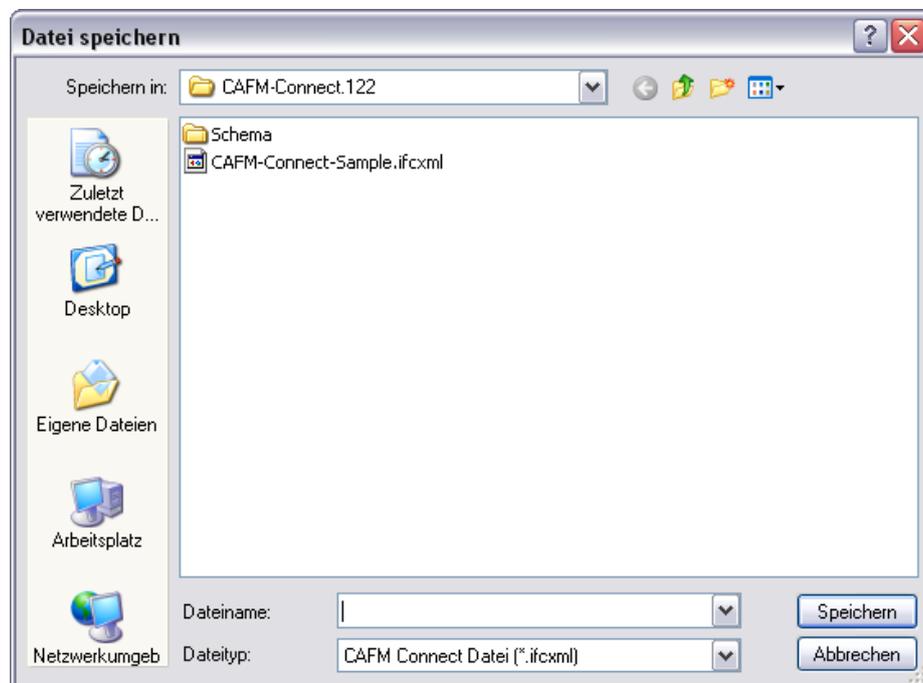


Mit **[Speichern]** werden Eingaben gespeichert und gleichzeitig eine neue CAFM-Connect-Datei, die für das erneute Einlesen in den CAFM-Connect-Editor als auch für das entsprechende CAFM-Endsystem genutzt werden kann.

3.1.4 Speichern unter



Mit **[Speichern unter...]** wird eine neue Exportdatei generiert, die sowohl erneut in den CAFM-Connect-Editor als auch in das entsprechende CAFM-System eingespielt werden kann:



3.1.5 Schließen



Mit **[Schließen]** wird das gegenwärtig geöffnete Projekt beendet. Liegen ungespeicherte Eingaben vor, fragt der CAFM-Connect-Editor ab, ob die vorgenommenen Eingaben gespeichert werden sollen:

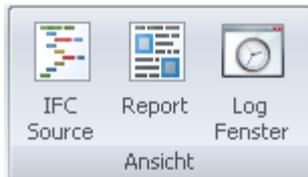


Bei **[Ja]** speichert das System das Projekt und schließt es.
Bei **[Nein]** gehen die Eingaben verloren.

Bei **[Abbrechen]** gelangt man in die Erfassungsoberfläche zurück.

3.2 Symbolleiste **[Ansicht]**

Der zweite Bereich **[Ansicht]** wird nachfolgend erläutert:



3.2.1 IFC Source



Über den Button **[IFC Source]** wird der IFC-XML-Quelltext offengelegt.

3.2.2 Report



Über den Button **[Report]** wird ein Prüfbericht erzeugt, der einerseits zusammengefasst alle Einträge im Projekt im PDF-Format aufzeigt. Andererseits enthält dieser Prüfbericht auch die CAFM-Connect-Datei selbst. Prüfbericht und CAFM-Connect-Datei sind untrennbar miteinander verbunden. Somit wird die Authentizität der Daten beim Import der CAFM-Daten sichergestellt.

Beispiel:
Seite 1:

Dateneingabebericht		
Projektinformationen		
Datei/Anhang	CAFM-Connect-Sample.ifcxml	
Datum(UTC):	28.02.2012, 14:09	
Checksum	5CC172751623FFBCE4AA1D9CB93D7173D54421BBE8D8018A4AC79B186FFD1D2	
Name	Musterdatei CAFM-Connect	
Beschreibung	Inhalt der Datei: 1 Liegenschaft, 4 Gebäude, 15 Etagen, 224 Räume	
Bezeichnung	Musterdatei zum einfachen Testen der Funktionen von CAFM-Connect	
Liegenschaft	CAFMRing	
	Brutto-Grundfläche (BGF) [m²]	Netto-Grundfläche (NGF) [m²]
G001	2.582,00	2.582,00
Σ - Etage	2.582,01	2.582,01
Σ - Räume	-	2.582,00
G002	0,00	0,00
Σ - Etage	0,00	0,00
Σ - Räume	-	0,00
W001	958,00	958,00
Σ - Etage	958,00	958,00
Σ - Räume	-	958,00
W002	1.113,00	1.113,00
Σ - Etage	1.113,00	1.113,00
Σ - Räume	-	1.113,00

Hinweis:
Wenn also ein Bericht verschickt wird, so wird auch immer eine CAFM-Connect-Datei verschickt.

Beispiel:
Seite 2-29:

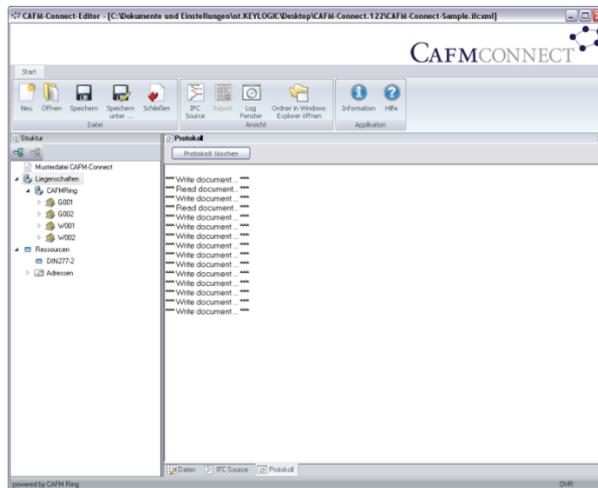
Projektinformationen Datei/Anhang: CAFM-Connect-Sample.ifcxml Checksum: SCC172751623FFBCE4AA1D9CB93D7173D54421BBE8D8018A4AC79B186FFD1D2 Name: Musterdatei CAFM-Connect Beschreibung: Inhalt der Datei: 1 Liegenschaft, 4 Gebäude, 15 Etagen, 224 Räume Bezeichnung: Musterdatei zum einfachen Testen der Funktionen von CAFM-Connect	
Liegenschaft Name: CAFMRing Beschreibung: Liegenschaft CAFM-Ring Bezeichnung: Liegenschaft CAFM-Ring Adresse Straße: Alexanderstraße 9 PLZ: 10178 Stadt: Berlin Land: Germany	
Gebäude Name: G001 Beschreibung: Bürogebäude 1 Beschreibung Bezeichnung: Bürogebäude 1 Denkmalschutz: Nein Baujahr: 2006 Bruttogrundfläche: 2.582,00 m² Nettogrundfläche: 2.582,00 m² Adresse Straße: Alexanderstraße 9 PLZ: 10178 Stadt: Berlin Land: Germany	
Etage Name: EG00 Bezeichnung: Erdgeschoss Relative Höhe: 2,000000 Bruttogrundfläche: 860,67 m² Nettogrundfläche: 860,67 m²	
Raum Name: 001 Bezeichnung: Großraumbüro Höhe: 2,50 m Nettogrundfläche: 170,00 m² Name: 2.1 Büroraum	
Raum Name: 002 Bezeichnung: Büro Höhe: 2,50 m Nettogrundfläche: 25,00 m² Name: 2.1 Büroraum	
Raum Name: 003 Bezeichnung: Büro Höhe: 2,50 m Nettogrundfläche: 25,00 m² Name: 2.1 Büroraum	
Raum Name: 004 Bezeichnung: Büro Höhe: 2,50 m Nettogrundfläche: 25,00 m²	

© Copyright 2010-2012 CAFM Ring. Alle Rechte vorbehalten. - www.cafmring.com Seite 2 von 29

3.2.3 Log Fenster



Hinter dem Button **[Log Fenster]** werden Speicher- und Dateiöffnungsvorgänge protokolliert:



Das Protokoll kann jederzeit über den Button **[Protokoll löschen]** gelöscht werden.

3.3 Symbolleiste [Extras]

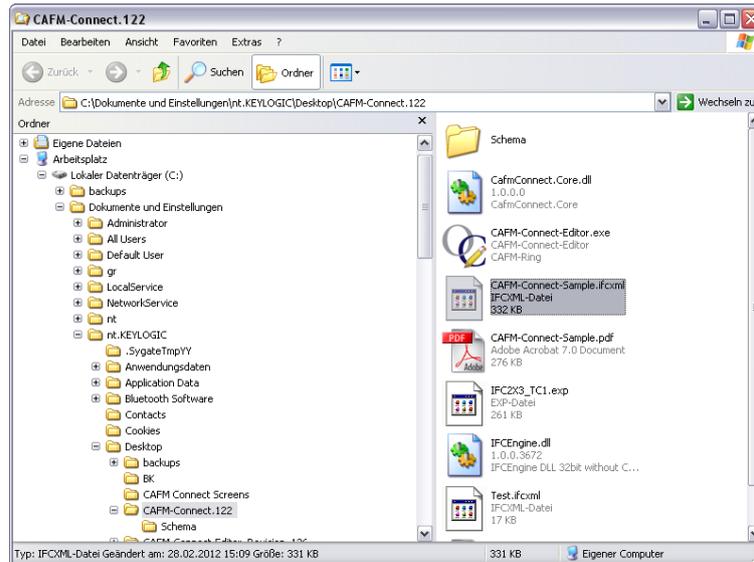
Der dritte Bereich [Extras] wird nachfolgend erläutert:



3.3.1 Ordner in Windows Explorer öffnen



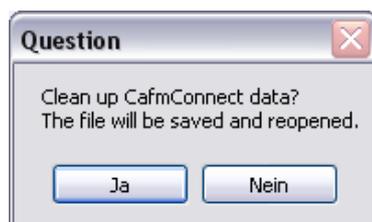
Hinter dem Button **[Ordner in Windows Explorer öffnen]** wird der Pfad, in dem das aktuell geöffnete Projekt gespeichert ist, im Explorer geöffnet, z.B.:



3.3.2 Clean up [Strg+F12]



Mit [Strg+F12] kann die Funktion **[Clean up]** zusätzlich eingeblendet werden. Mit dem Button **[Clean up]** kann man aus der CAFM-Connect-Datei alle Elemente entfernen, die nicht im CAFM-Standard enthalten sind.



```

Protokoll
Protokoll löschen

09:16:57 Clean up document 'C:\Dokumente und Einstellungen\nt.KEYLOGIC\Desktop\CAFM-Connect-Sample.ifcxml' ...
09:16:58 Write document 'C:\Dokumente und Einstellungen\nt.KEYLOGIC\Desktop\CAFM-Connect-Sample.ifcxml' ...
09:16:58 Write... End. 222ms
09:16:59 Read document 'C:\Dokumente und Einstellungen\nt.KEYLOGIC\Desktop\CAFM-Connect-Sample.ifcxml' ...
09:16:59 Read... End 184ms
    
```

3.3.3 Validieren [Strg+F12]



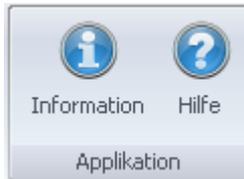
Mit [Strg+F12] kann die Funktion **[Validieren]** zusätzlich eingeblendet werden. Mit dem Button **[Validieren]** prüft man, ob die Datei dem IFC-Schema 2x3 entspricht.

```

09:12:47 Start validation...
09:12:47 File: 'C:\Dokumente und Einstellungen\nt.KEYLOGIC\Desktop\CAFM-Connect-Sample.ifcxml'
09:12:47 Mapping path: 'C:/Dokumente%20und%20Einstellungen\nt.KEYLOGIC/Desktop/CAFM-Connect-Editor
09:12:47 Map 'http://www.iai-tech.org/ifcXML/IFC2x3/FINAL/IFC2X3.xsd' to local file 'IFC2X3.xsd'
09:12:47 Map 'http://www.iai-tech.org/ifcXML/IFC2x3/FINAL/ex.xsd' to local file 'ex.xsd'
09:12:47
09:12:47 Fatal error: Cannot validate file.
09:12:47 Die Datei "C:\Dokumente und Einstellungen\nt.KEYLOGIC\Desktop\IFC2X3.xsd" konnte nicht gefunden
09:12:47
09:12:47 0 Error(s); 0 Warnings(s)
09:12:47 Validation finished.
09:12:47 *****
    
```

3.4 Symbolleiste [Applikation]

Der vierte Bereich [**Applikation**] wird nachfolgend erläutert:



3.4.1 Information



Hinter dem Button [**Information**] sind die Lizenzhinweise zum CAFM-Connect-Editor hinterlegt:



3.4.2 Hilfe



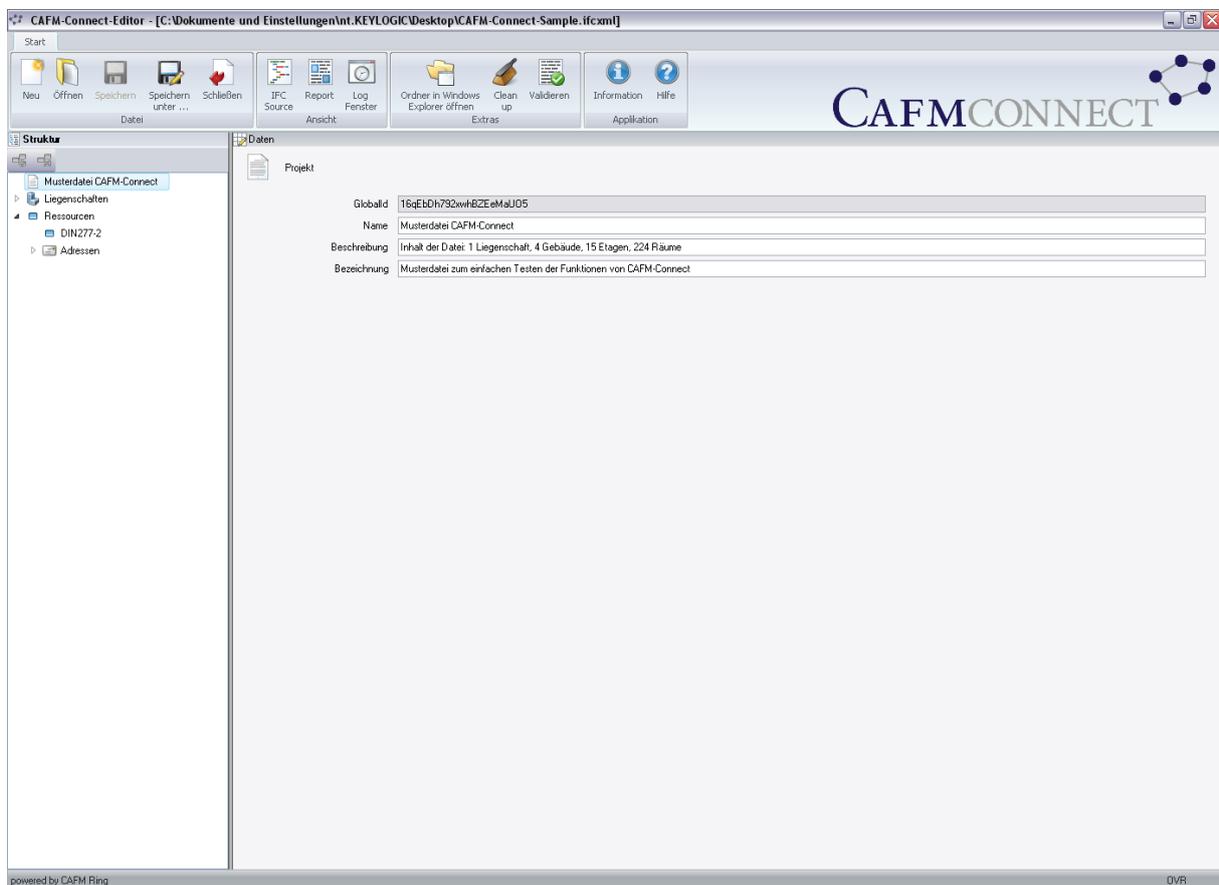
Hinter dem Button [**Hilfe**] gelangt man auf die CAFM-Ring-Homepage, um beispielsweise News, Updateinformationen und die aktuellste Version dieses Handbuchs aufrufen zu können.

3.4 Neues Projekt anlegen

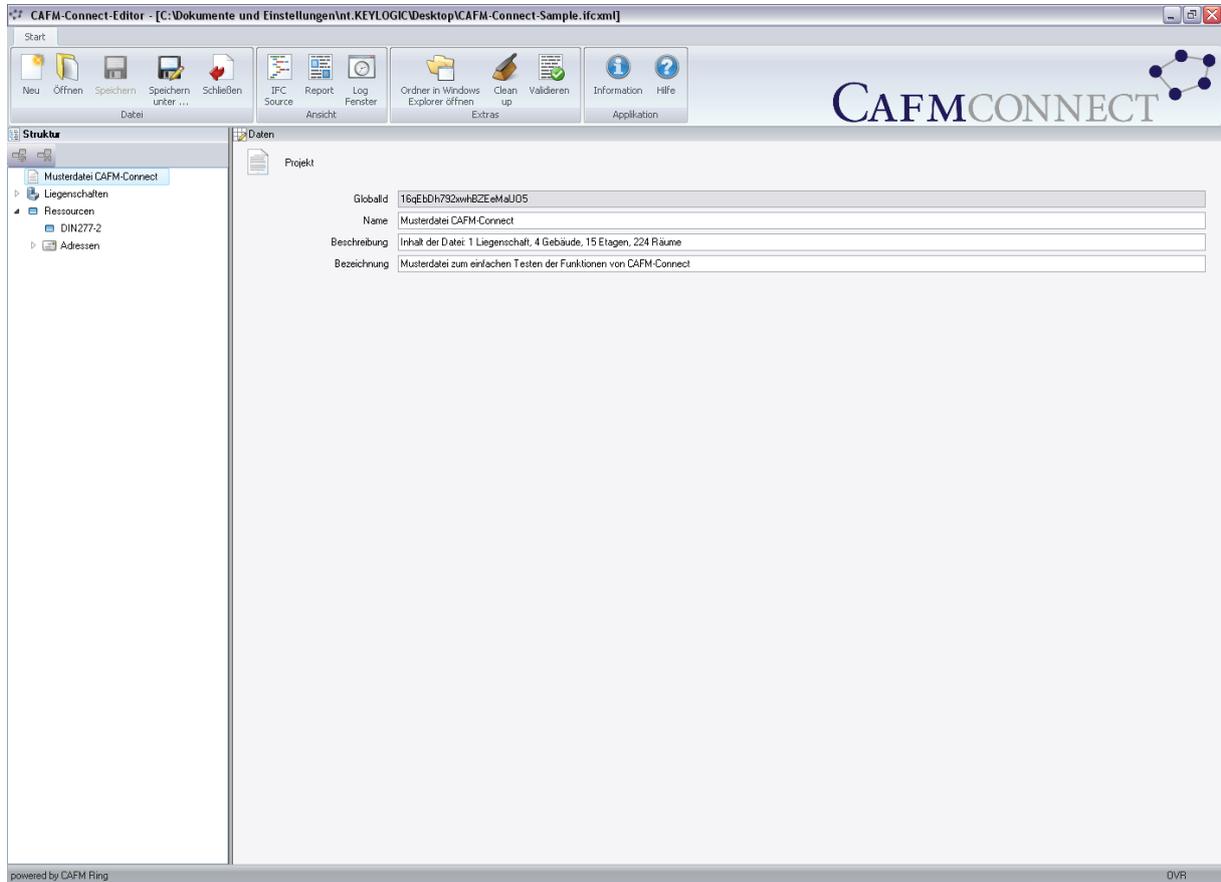
Über die Schaltfläche **[Neu]** in der Symbolleiste kann ein neues Projekt manuell angelegt werden.

3.4.1 Projektinformationen

Mit dem Ausfüllen der Felder <Name>, <Beschreibung> und <Bezeichnung> im Bereich **[Daten]** sind alle Grundinformationen zum Projekt erfasst:



Alternativ kann über die Schaltfläche **[Öffnen]** eine bereits bestehende CAFM-Connect-Datei eingelesen werden, um diese weiter zu bearbeiten:



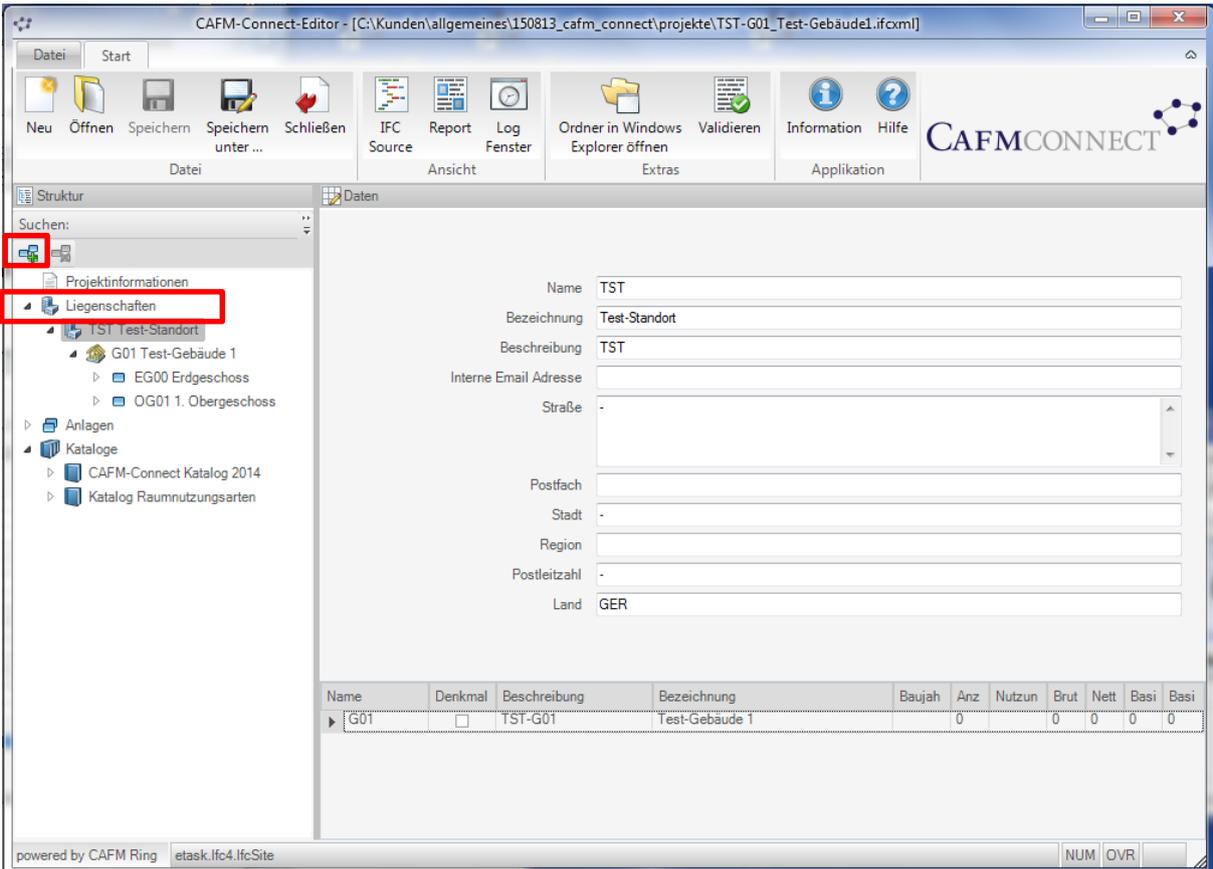
3.4.2 Liegenschaften anlegen

Nachdem das Grundprojekt wie oben beschrieben angelegt wurde, kann nun mit der Neuanlage aller dazugehörigen Liegenschaften begonnen werden. Im Anschluss daran werden die Gebäude, die jeweils dazugehörigen Etagen und deren Räume erfasst.

So wird eine neue Liegenschaft angelegt:

- Markierung auf **Liegenschaften** im Bereich [Struktur].
- Nach einem Klick auf die Schaltfläche  wird ein neues Liegenschaftsformular geöffnet, das entsprechend ausgefüllt werden kann.

Dieses Beispiel zeigt das Anlegen von Liegenschaften:



The screenshot shows the CAFM-Connect-Editor interface. On the left, the 'Struktur' pane shows a tree view with 'Liegenschaften' highlighted. On the right, a form is open for creating a new property. The form fields are as follows:

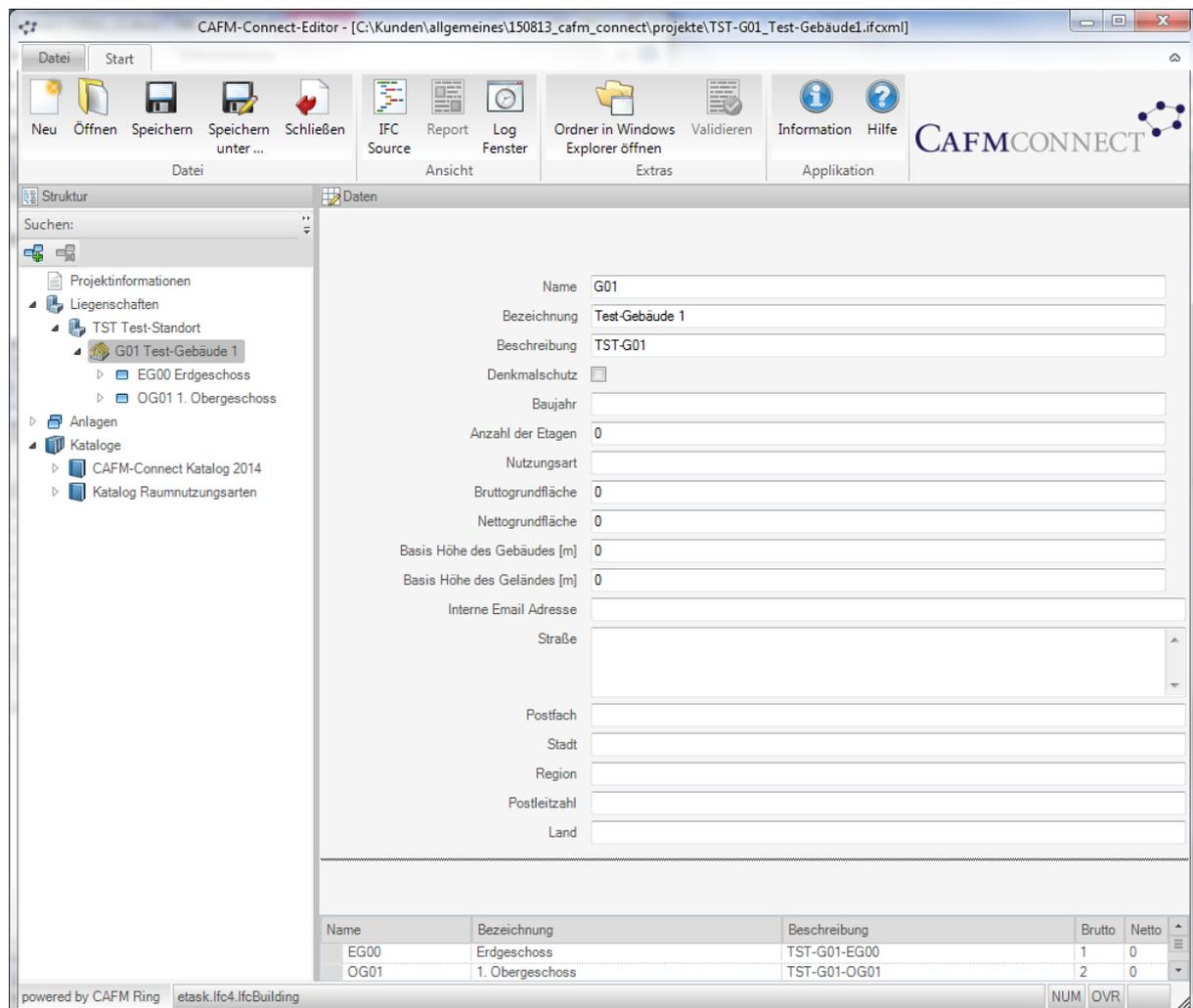
Name	TST
Bezeichnung	Test-Standort
Beschreibung	TST
Interne Email Adresse	
Straße	-
Postfach	
Stadt	-
Region	
Postleitzahl	-
Land	GER

At the bottom of the form, there is a table with the following data:

Name	Denkmal	Beschreibung	Bezeichnung	Baujah	Anz	Nutzun	Brut	Nett	Basi	Basi
G01	<input type="checkbox"/>	TST-G01	Test-Gebäude 1		0	0	0	0	0	0

3.4.3 Gebäude anlegen

Über die Schaltfläche  können beliebig viele Gebäude zu der jeweiligen Liegenschaft angelegt werden:



Dem Anwender bleibt es frei, in welcher Tiefe die Gebäudeinformationen erfasst werden.

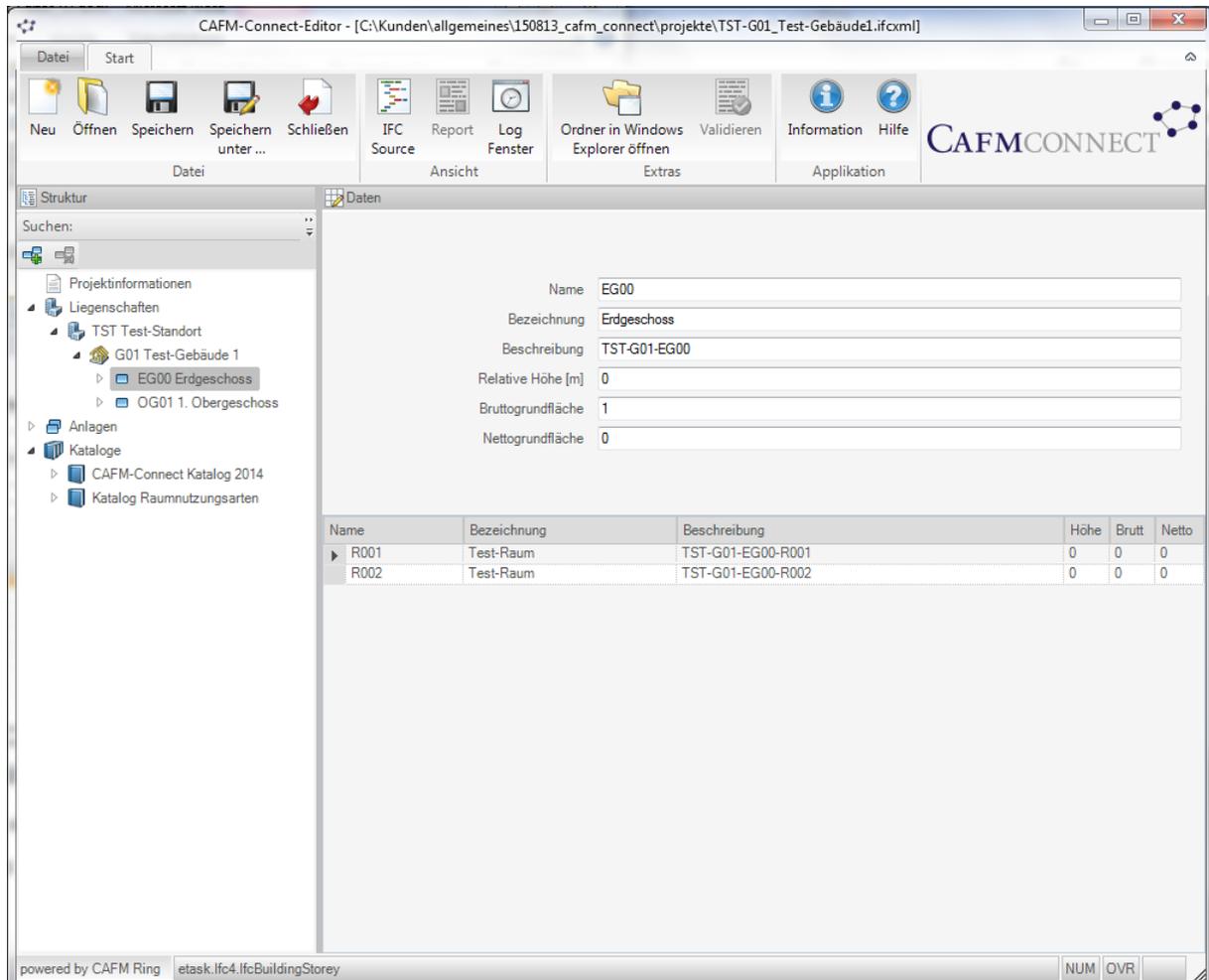
Folgende Möglichkeiten stehen zur Verfügung:

- <Name> Kurzname bzw. Nummer des Gebäudes
- <Bezeichnung> Gebäudebezeichnung
- <Beschreibung> weitere Editiermöglichkeit zur Gebäudebezeichnung
- <Denkmalschutz> Checkbox für ja/nein
- <Baujahr> Angabe des Baujahrs [jjjj]
- <Anzahl Etagen> Anzahl der Geschosse
- <Nutzungsart> Nutzungsart, z.B. gewerblich
- <Bruttogrundfläche> Quadratmeterangabe der Bruttogrundfläche

<Nettogrundfläche>	Quadratmeterangabe der Nettogrundfläche
<Basis Höhe des Gebäudes [m]>	Zahlenwert
<Basis Höhe des Geländes [m]>	Zahlenwert
<Interne Email Adresse>	Angabe der internen Email Adresse
<Straße>	Angabe der Straße
<Postfach>	Angabe des Postfach
<Stadt>	Angabe der Stadt
<Region>	Angabe der Region
<Postleitzahl>	Angabe der Postleitzahl
<Land>	Angabe des Landes

3.4.4 Etagen anlegen

Über die Schaltfläche  können beliebig viele Etagen zu den jeweiligen Gebäuden angelegt werden:



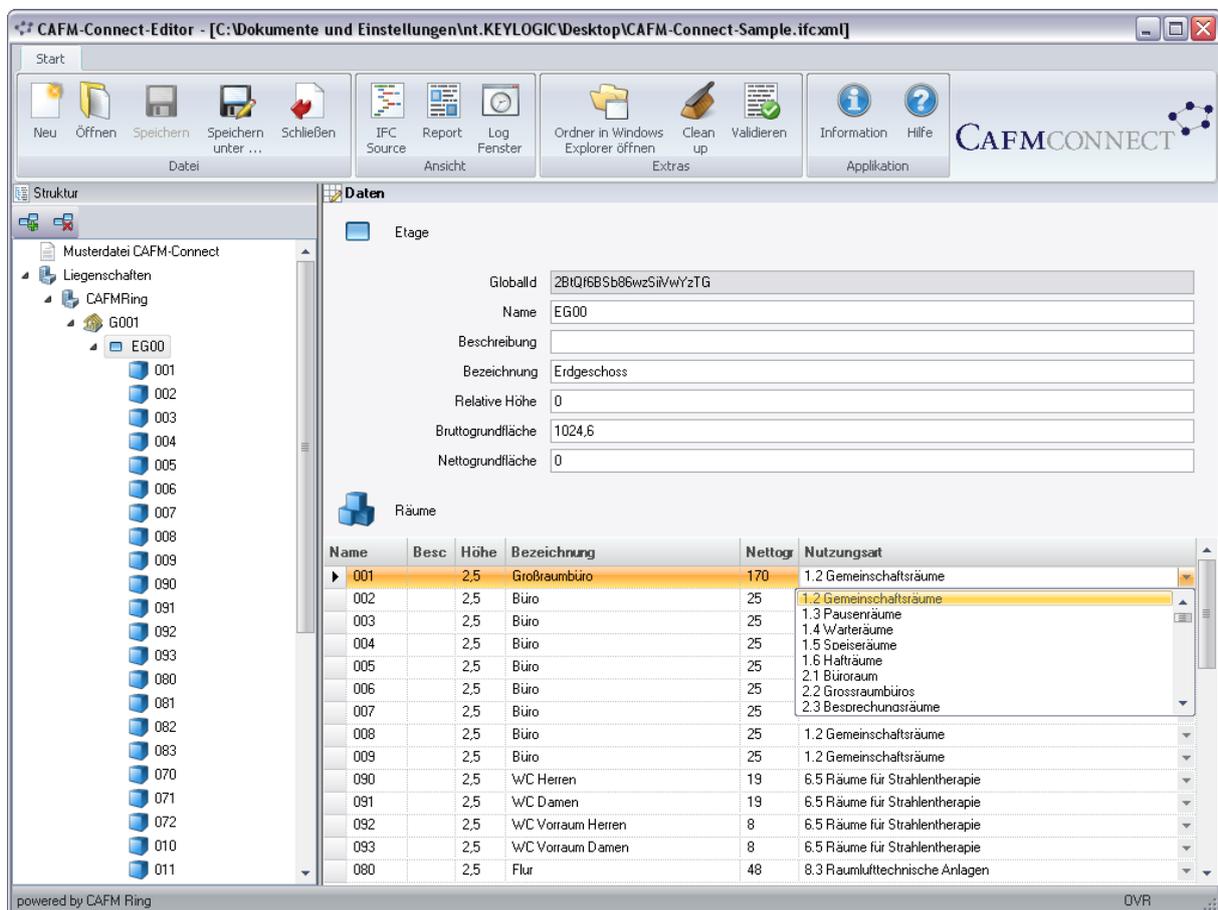
Dem Anwender bleibt es frei, in welcher Tiefe die Etageninformationen erfasst werden.

Folgende Möglichkeiten stehen zur Verfügung:

- <Name> Kurzname der Etagenbezeichnung
- <Bezeichnung> Langform der Etagenbezeichnung
- <Beschreibung> Zusätzliche Beschreibung des Geschoss
- <Relative Höhe> Angabe in Meter
- <Nettogrundfläche> Quadratmeterangabe der Nettogrundfläche
- <Bruttogrundfläche> Quadratmeterangabe der Bruttogrundfläche

3.4.5 Räume anlegen

Über die Schaltfläche  können beliebig viele Räume zu den jeweiligen Etagen angelegt werden:



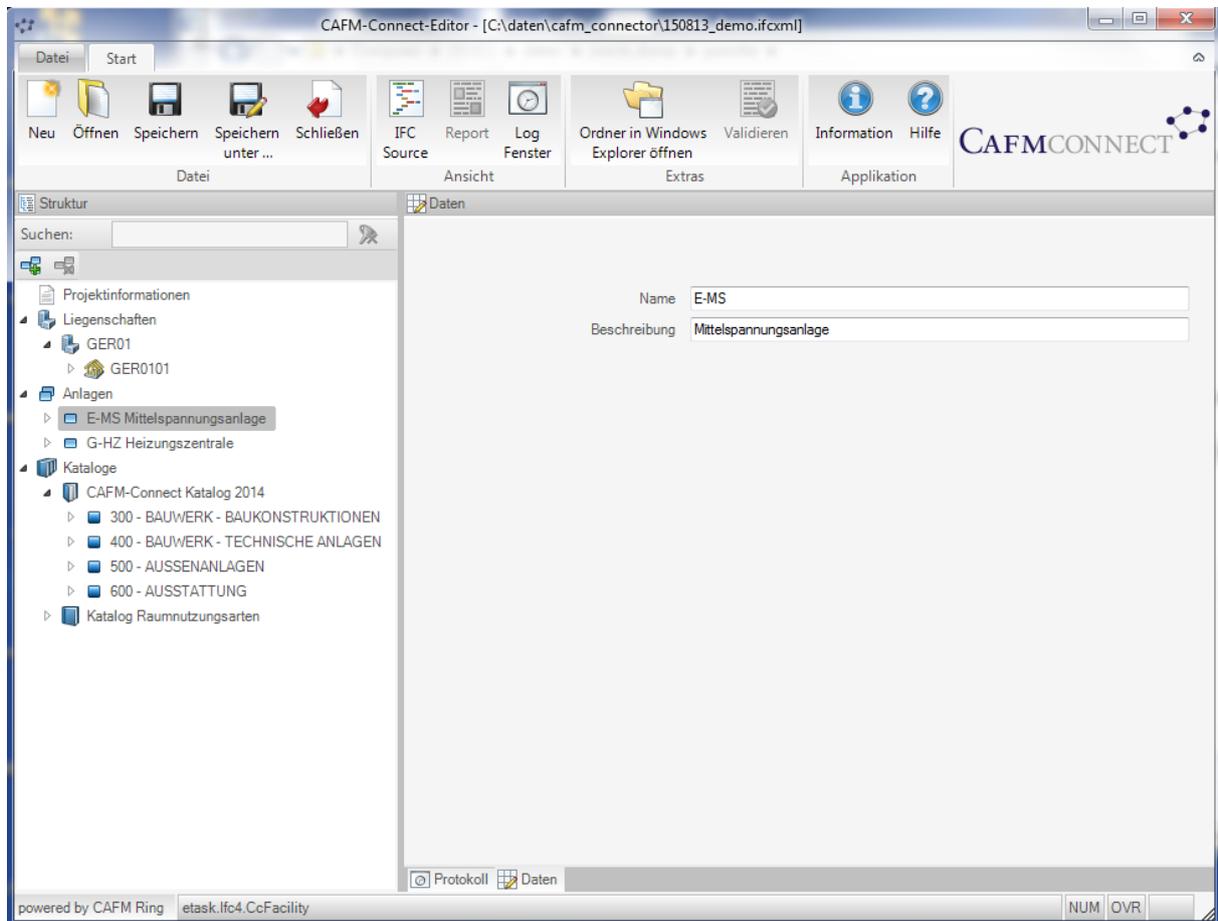
Dem Anwender bleibt es frei, in welcher Tiefe die Rauminformationen erfasst werden.

Folgende Möglichkeiten stehen zur Verfügung:

- <Name> Raumnummer
- <Bezeichnung> Raumname / Verwendungszweck
- <Beschreibung> Zusätzliche Beschreibung des Raum
- <Höhe> Angabe in Meter
- <Bruttogrundfläche> Quadratmeterangabe der Bruttogrundfläche
- <Nettogrundfläche> Quadratmeterangabe der Nettogrundfläche
- <Nutzungsart> DIN-Auswahl aus den Stammdaten über das Auswahlfeld

3.4.6 Objekttypen anlegen

Über die Schaltfläche  können beliebig viele Objekttypen angelegt werden:



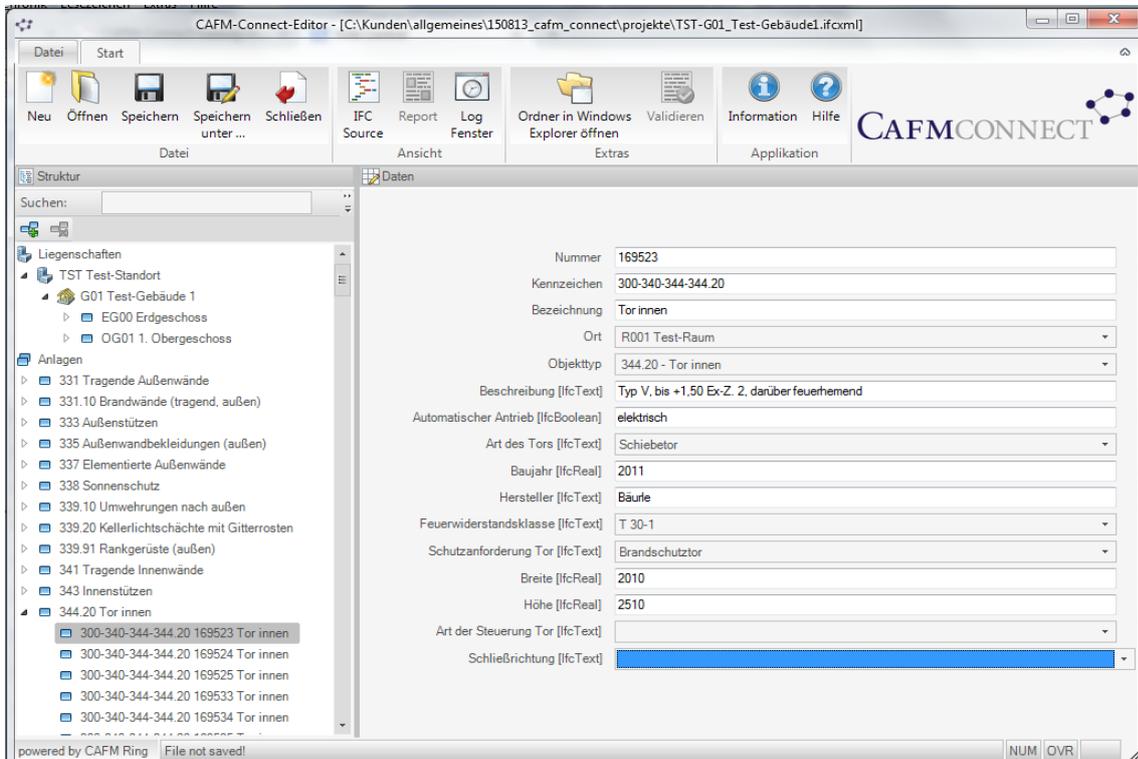
Folgende Möglichkeiten stehen zur Verfügung:

- <Name> Objekttyp Kurztext
- <Beschreibung> Beschreibung Langtext

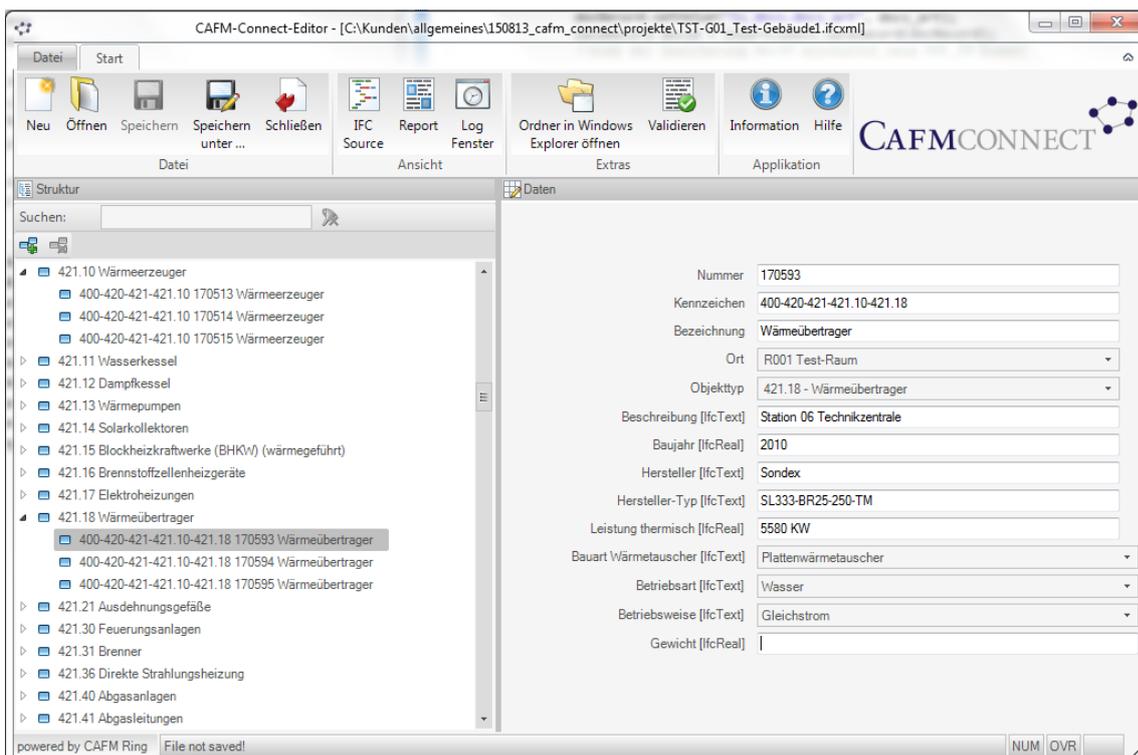
3.4.7 Anlagen anlegen

Über die Schaltfläche  können beliebig viele Anlagen angelegt werden: Im Folgenden werden verschiedenen Anlagenbeispiele vorgestellt.

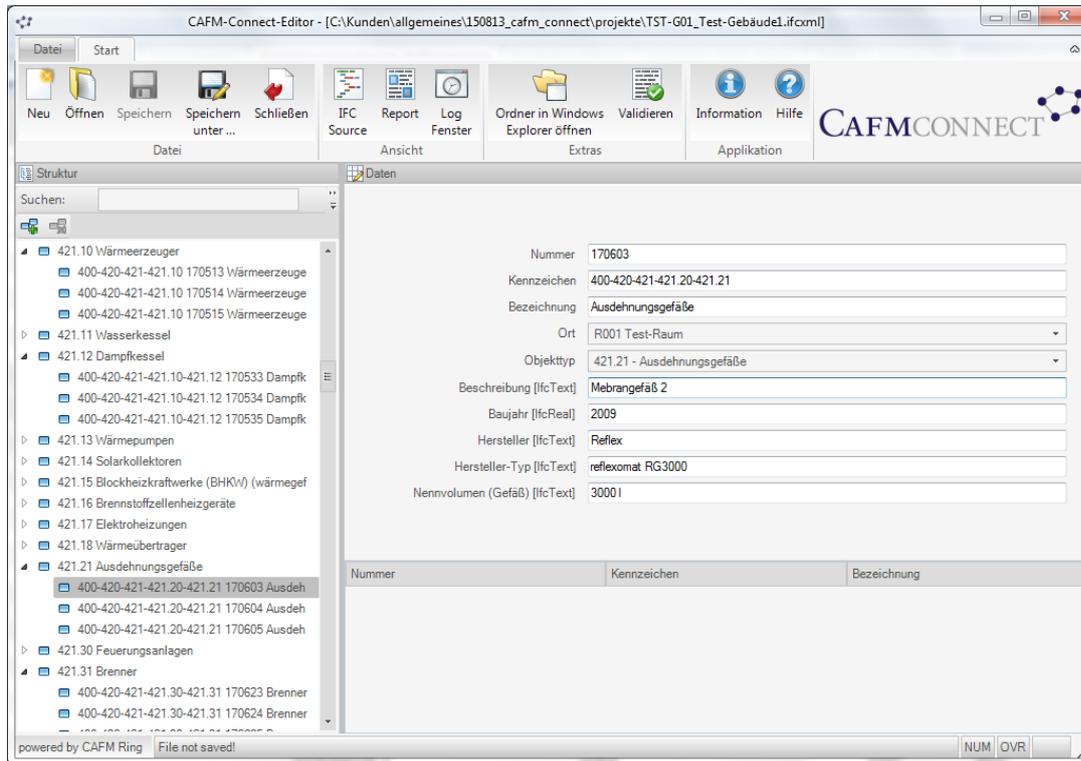
344 Tore innen



421.18 Wärmeüberträger



421.21 Ausdehnungsgefäße

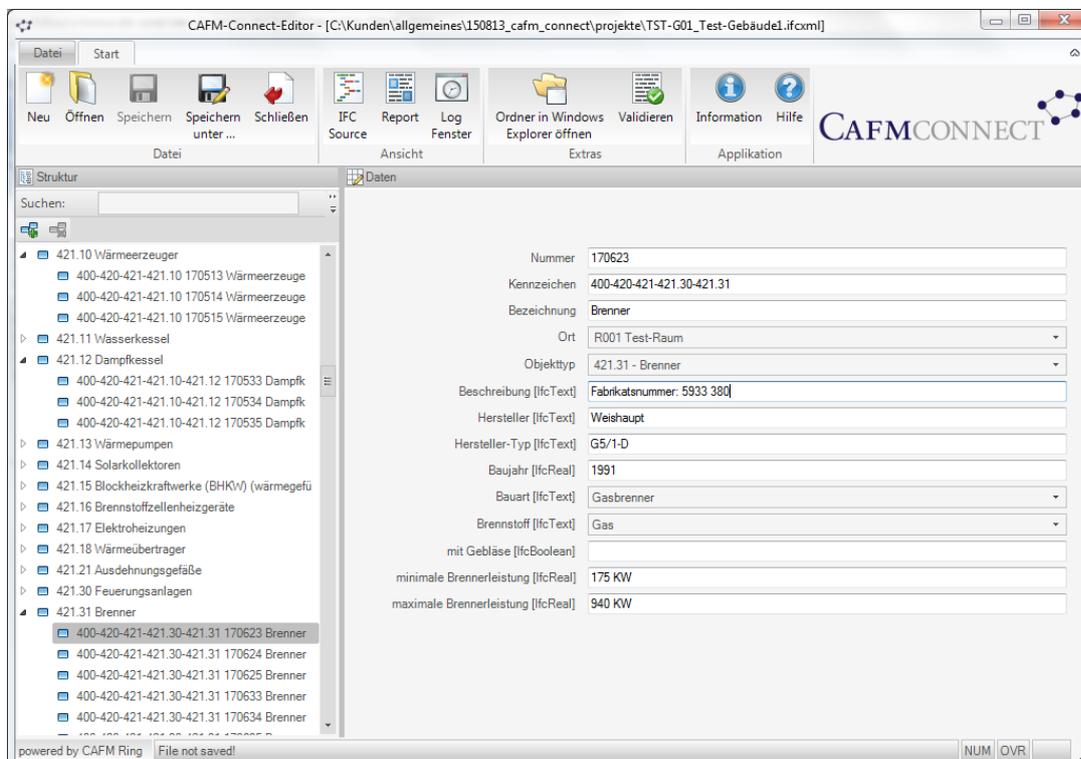


The screenshot shows the CAFM-Connect-Editor interface with the 'Daten' (Data) tab selected. The left sidebar shows a tree view of the project structure, with '421.21 Ausdehnungsgefäße' selected. The main data entry form contains the following fields:

- Nummer: 170603
- Kennzeichen: 400-420-421-421.20-421.21
- Bezeichnung: Ausdehnungsgefäße
- Ort: R001 Test-Raum
- Objekttyp: 421.21 - Ausdehnungsgefäße
- Beschreibung [IfcText]: Mebrangefaß 2
- Baujahr [IfcReal]: 2009
- Hersteller [IfcText]: Reflex
- Hersteller-Typ [IfcText]: reflexomat RG3000
- Nennvolumen (Gefäß) [IfcText]: 3000 l

At the bottom, there is a table with columns 'Nummer', 'Kennzeichen', and 'Bezeichnung'. The status bar at the bottom left indicates 'powered by CAFM Ring' and 'File not saved!'. The bottom right corner shows 'NUM' and 'OVR' buttons.

421.31 Brenner

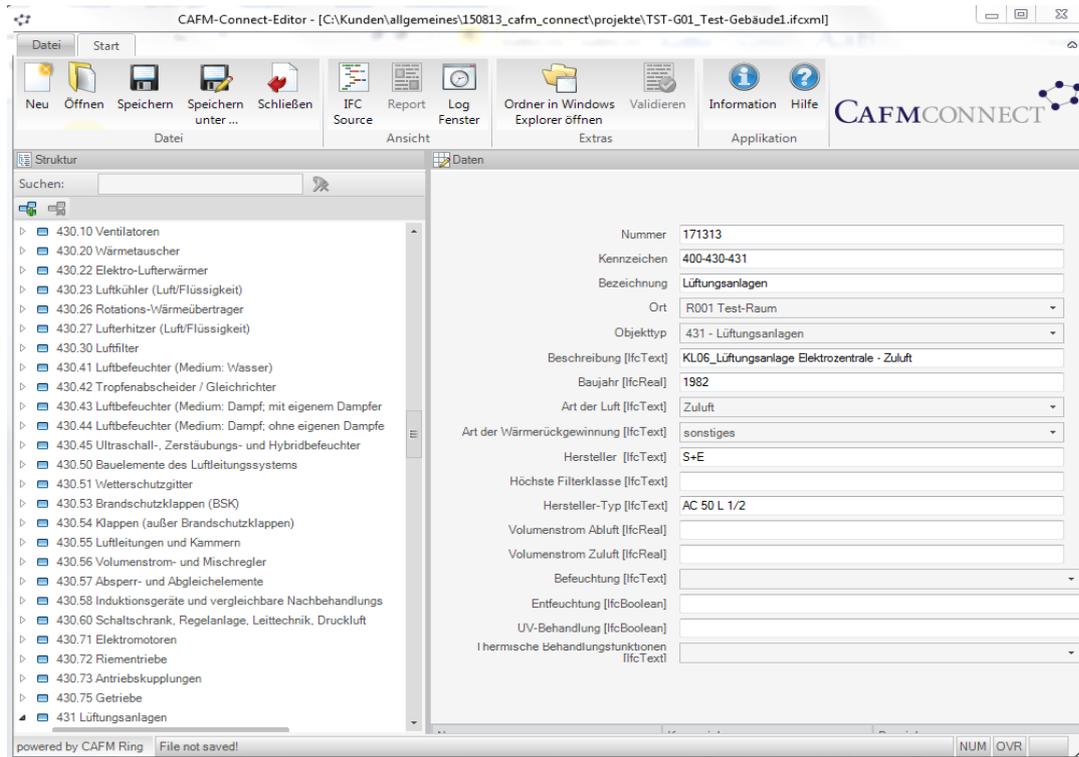


The screenshot shows the CAFM-Connect-Editor interface with the 'Daten' (Data) tab selected. The left sidebar shows a tree view of the project structure, with '421.31 Brenner' selected. The main data entry form contains the following fields:

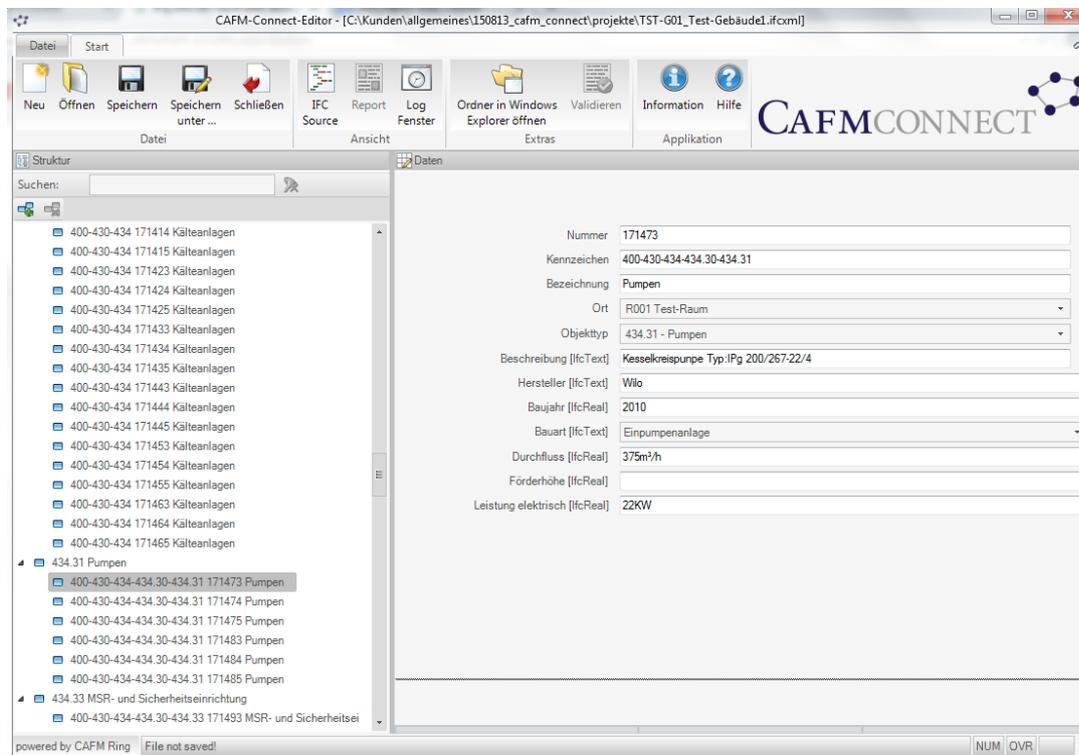
- Nummer: 170623
- Kennzeichen: 400-420-421-421.30-421.31
- Bezeichnung: Brenner
- Ort: R001 Test-Raum
- Objekttyp: 421.31 - Brenner
- Beschreibung [IfcText]: Fabrikatsnummer: 5933 380
- Hersteller [IfcText]: Weishaupt
- Hersteller-Typ [IfcText]: G5/1-D
- Baujahr [IfcReal]: 1991
- Bauart [IfcText]: Gasbrenner
- Brennstoff [IfcText]: Gas
- mit Gebläse [IfcBoolean]:
- minimale Brennerleistung [IfcReal]: 175 KW
- maximale Brennerleistung [IfcReal]: 940 KW

At the bottom, there is a table with columns 'Nummer', 'Kennzeichen', and 'Bezeichnung'. The status bar at the bottom left indicates 'powered by CAFM Ring' and 'File not saved!'. The bottom right corner shows 'NUM' and 'OVR' buttons.

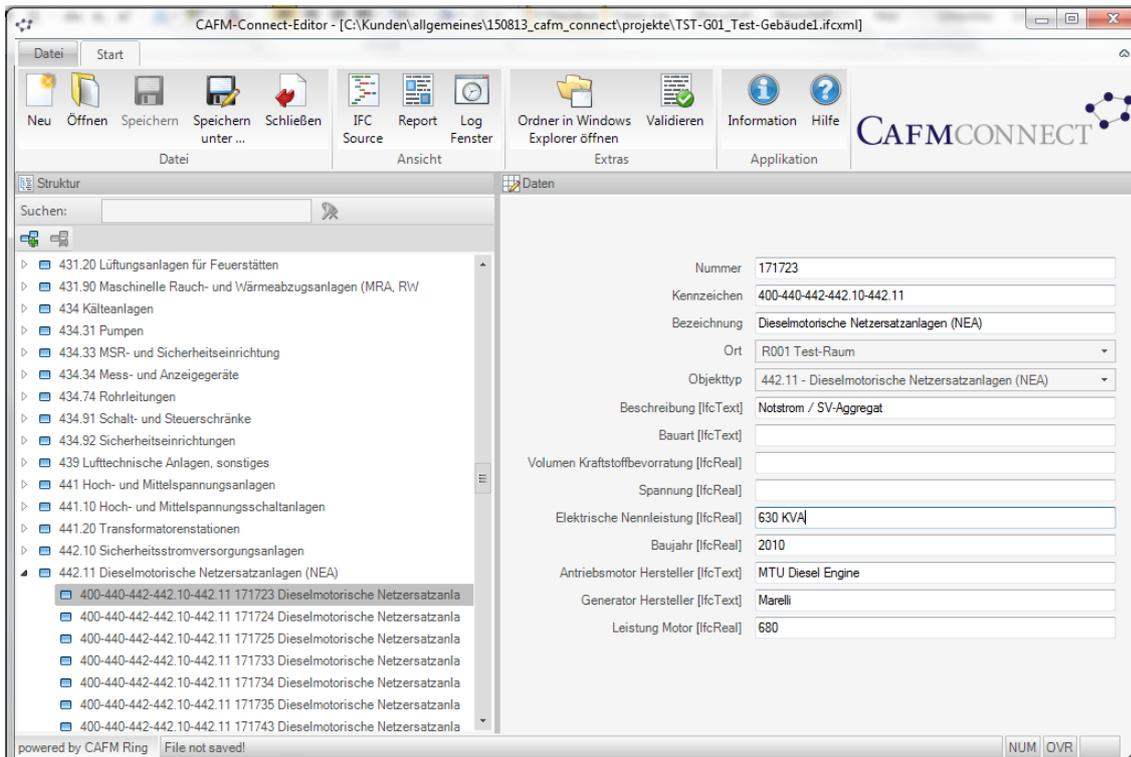
431 Lüftungsanlagen



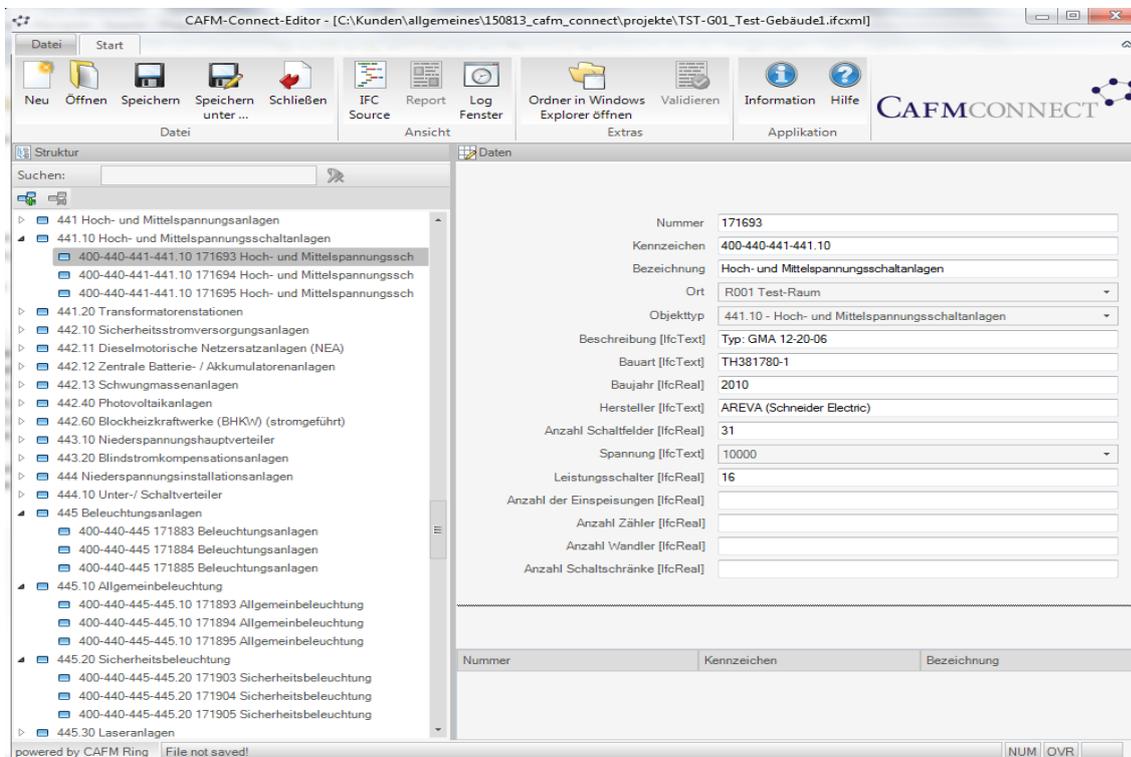
434.31 Pumpen



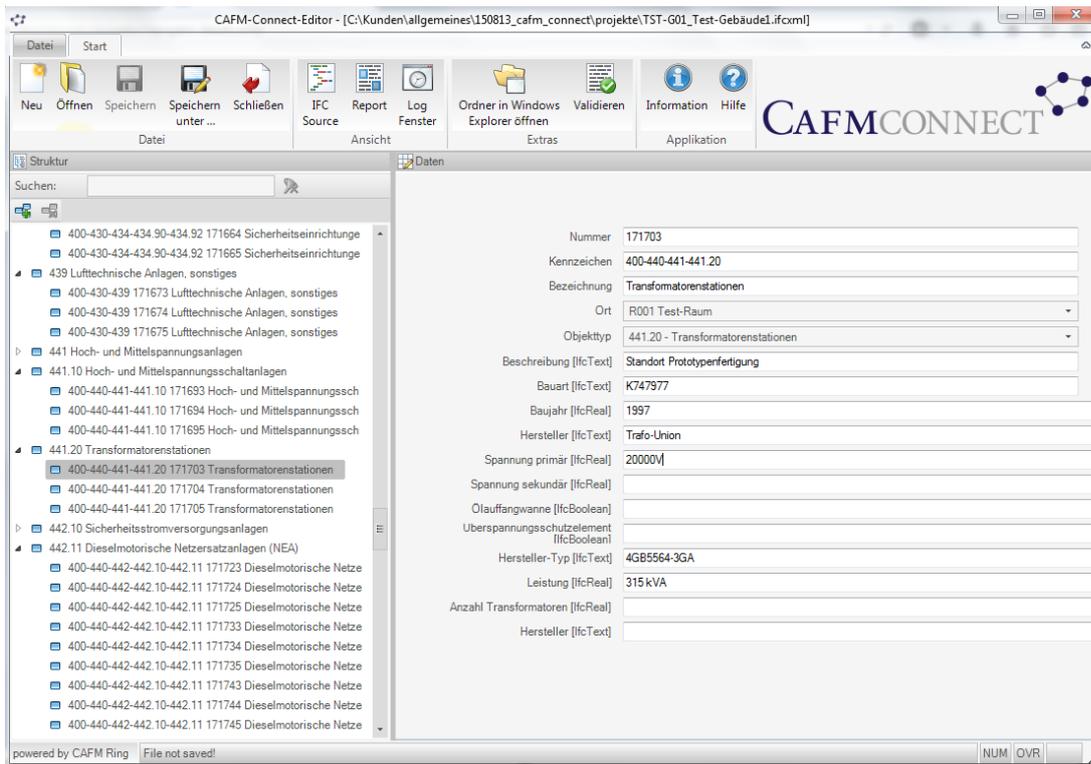
442.11 Dieselmotoren (NEA)



441.10 Hoch- und Mittelspannungsschaltanlage



441.20 Transformatorenstationen



CAFM-Connect-Editor - [C:\Kunden\allgemeines\150813_cafm_connect\projekte\TST-G01_Test-Gebäude1.ifcxml]

Suchen:

Struktur

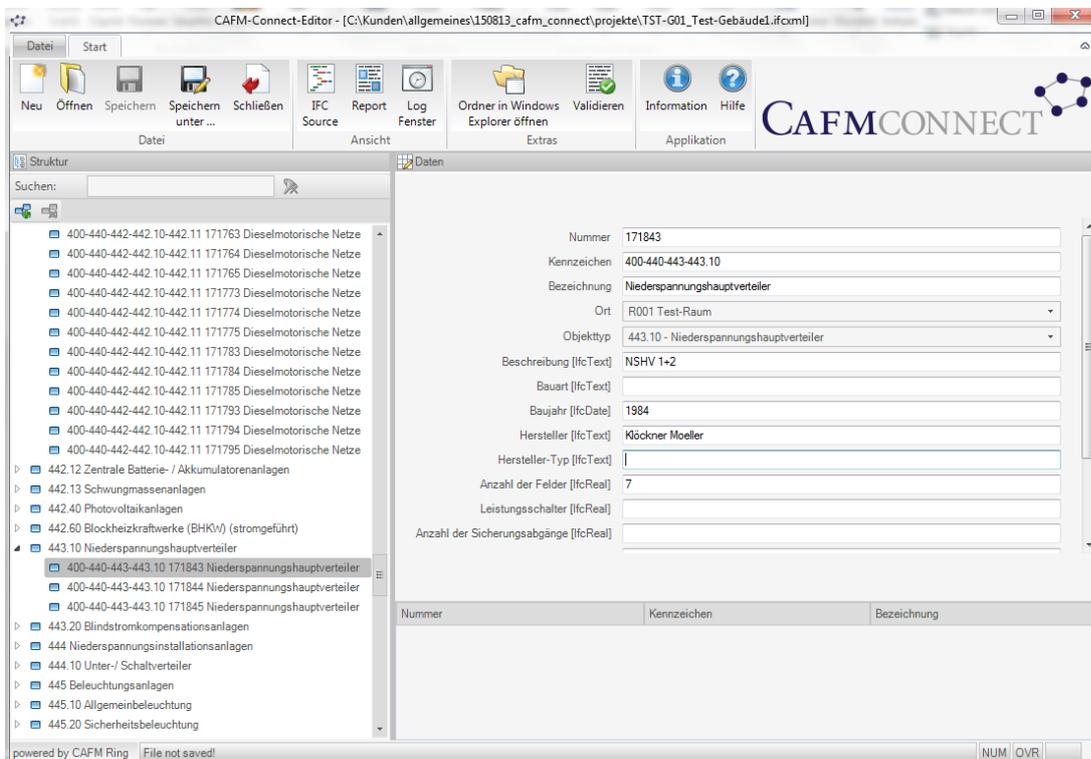
- 400-430-434-434-90-434.92 171664 Sicherheitseinrichtung
- 400-430-434-434-90-434.92 171665 Sicherheitseinrichtung
- 439 Lufttechnische Anlagen, sonstiges
 - 400-430-439 171673 Lufttechnische Anlagen, sonstiges
 - 400-430-439 171674 Lufttechnische Anlagen, sonstiges
 - 400-430-439 171675 Lufttechnische Anlagen, sonstiges
- 441 Hoch- und Mittelspannungsanlagen
 - 441.10 Hoch- und Mittelspannungsschaltanlagen
 - 400-440-441-441.10 171693 Hoch- und Mittelspannungssch
 - 400-440-441-441.10 171694 Hoch- und Mittelspannungssch
 - 400-440-441-441.10 171695 Hoch- und Mittelspannungssch
 - 441.20 Transformatorenstationen
 - 400-440-441-441.20 171703 Transformatorenstationen
 - 400-440-441-441.20 171704 Transformatorenstationen
 - 400-440-441-441.20 171705 Transformatorenstationen
- 442.10 Sicherheitsstromversorgungsanlagen
- 442.11 Dieselmotorische Netzsatzanlagen (NEA)
 - 400-440-442-442.10-442.11 171723 Dieselmotorische Netze
 - 400-440-442-442.10-442.11 171724 Dieselmotorische Netze
 - 400-440-442-442.10-442.11 171725 Dieselmotorische Netze
 - 400-440-442-442.10-442.11 171733 Dieselmotorische Netze
 - 400-440-442-442.10-442.11 171734 Dieselmotorische Netze
 - 400-440-442-442.10-442.11 171735 Dieselmotorische Netze
 - 400-440-442-442.10-442.11 171743 Dieselmotorische Netze
 - 400-440-442-442.10-442.11 171744 Dieselmotorische Netze
 - 400-440-442-442.10-442.11 171745 Dieselmotorische Netze

Daten

Nummer: 171703
 Kennzeichen: 400-440-441-441.20
 Bezeichnung: Transformatorenstationen
 Ort: R001 Test-Raum
 Objekttyp: 441.20 - Transformatorenstationen
 Beschreibung [IfcText]: Standort Prototypfertigung
 Bauart [IfcText]: K747977
 Baujahr [IfcDate]: 1997
 Hersteller [IfcText]: Trafo-Union
 Spannung primär [IfcReal]: 20000V
 Spannung sekundär [IfcReal]:
 OLauffangwanne [IfcBoolean]:
 Überspannungsschutzelement [IfcBoolean]:
 Hersteller-Typ [IfcText]: 4GB5564-3GA
 Leistung [IfcReal]: 315 kVA
 Anzahl Transformatoren [IfcReal]:
 Hersteller [IfcText]:

powered by CAFM Ring File not saved! NUM OVR

443.10 Niederspannungshauptverteiler



CAFM-Connect-Editor - [C:\Kunden\allgemeines\150813_cafm_connect\projekte\TST-G01_Test-Gebäude1.ifcxml]

Suchen:

Struktur

- 400-440-442-442.10-442.11 171763 Dieselmotorische Netze
- 400-440-442-442.10-442.11 171764 Dieselmotorische Netze
- 400-440-442-442.10-442.11 171765 Dieselmotorische Netze
- 400-440-442-442.10-442.11 171773 Dieselmotorische Netze
- 400-440-442-442.10-442.11 171774 Dieselmotorische Netze
- 400-440-442-442.10-442.11 171775 Dieselmotorische Netze
- 400-440-442-442.10-442.11 171783 Dieselmotorische Netze
- 400-440-442-442.10-442.11 171784 Dieselmotorische Netze
- 400-440-442-442.10-442.11 171785 Dieselmotorische Netze
- 400-440-442-442.10-442.11 171793 Dieselmotorische Netze
- 400-440-442-442.10-442.11 171794 Dieselmotorische Netze
- 400-440-442-442.10-442.11 171795 Dieselmotorische Netze
- 442.12 Zentrale Batterie- / Akkumulatorenanlagen
- 442.13 Schwungmassenanlagen
- 442.40 Photovoltaikanlagen
- 442.60 Blockheizkraftwerke (BHKw) (stromgeführt)
- 443.10 Niederspannungshauptverteiler
 - 400-440-443-443.10 171843 Niederspannungshauptverteiler
 - 400-440-443-443.10 171844 Niederspannungshauptverteiler
 - 400-440-443-443.10 171845 Niederspannungshauptverteiler
- 443.20 Blindstromkompensationsanlagen
- 444 Niederspannungsinstillationsanlagen
- 444.10 Unter- / Schaltverteiler
- 445 Beleuchtungsanlagen
- 445.10 Allgemeinbeleuchtung
- 445.20 Sicherheitsbeleuchtung

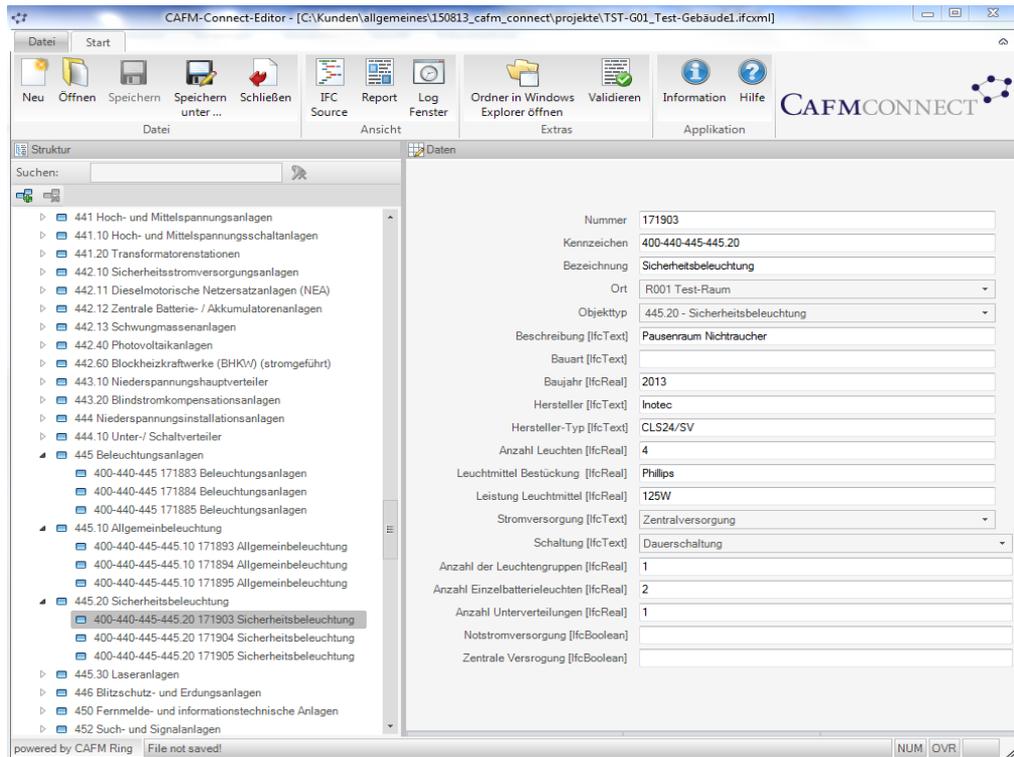
Daten

Nummer: 171843
 Kennzeichen: 400-440-443-443.10
 Bezeichnung: Niederspannungshauptverteiler
 Ort: R001 Test-Raum
 Objekttyp: 443.10 - Niederspannungshauptverteiler
 Beschreibung [IfcText]: NSHV 1+2
 Bauart [IfcText]:
 Baujahr [IfcDate]: 1984
 Hersteller [IfcText]: Köckner Moeller
 Hersteller-Typ [IfcText]:
 Anzahl der Felder [IfcReal]: 7
 Leistungsschalter [IfcReal]:
 Anzahl der Sicherungsabgänge [IfcReal]:

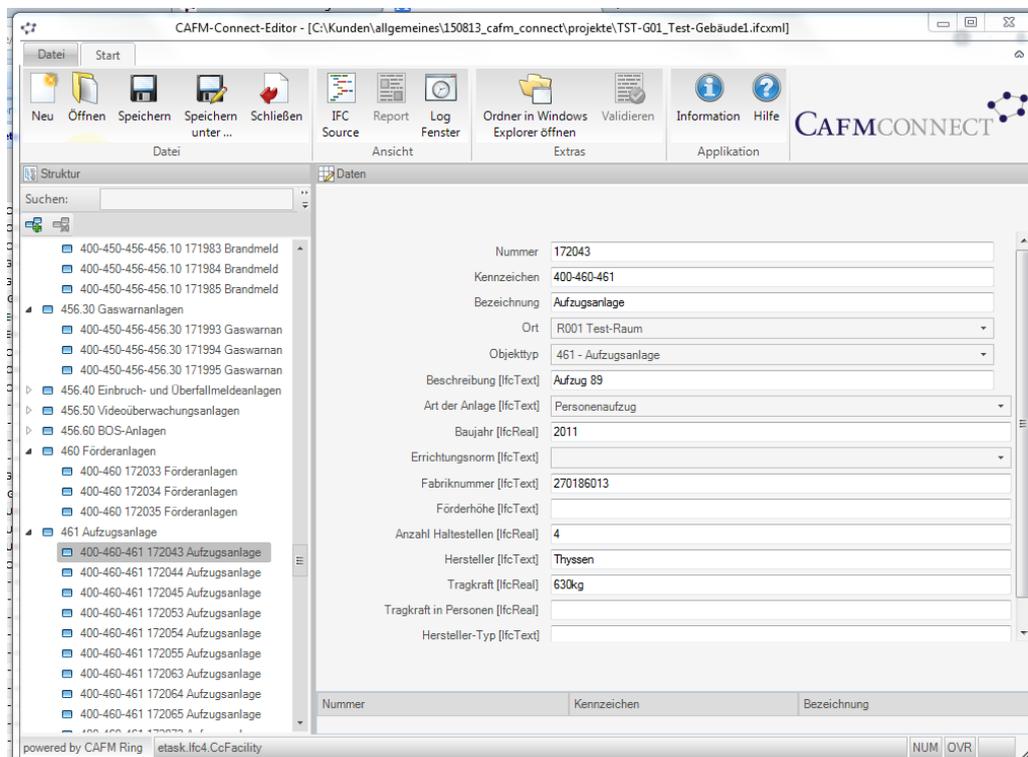
Nummer	Kennzeichen	Bezeichnung

powered by CAFM Ring File not saved! NUM OVR

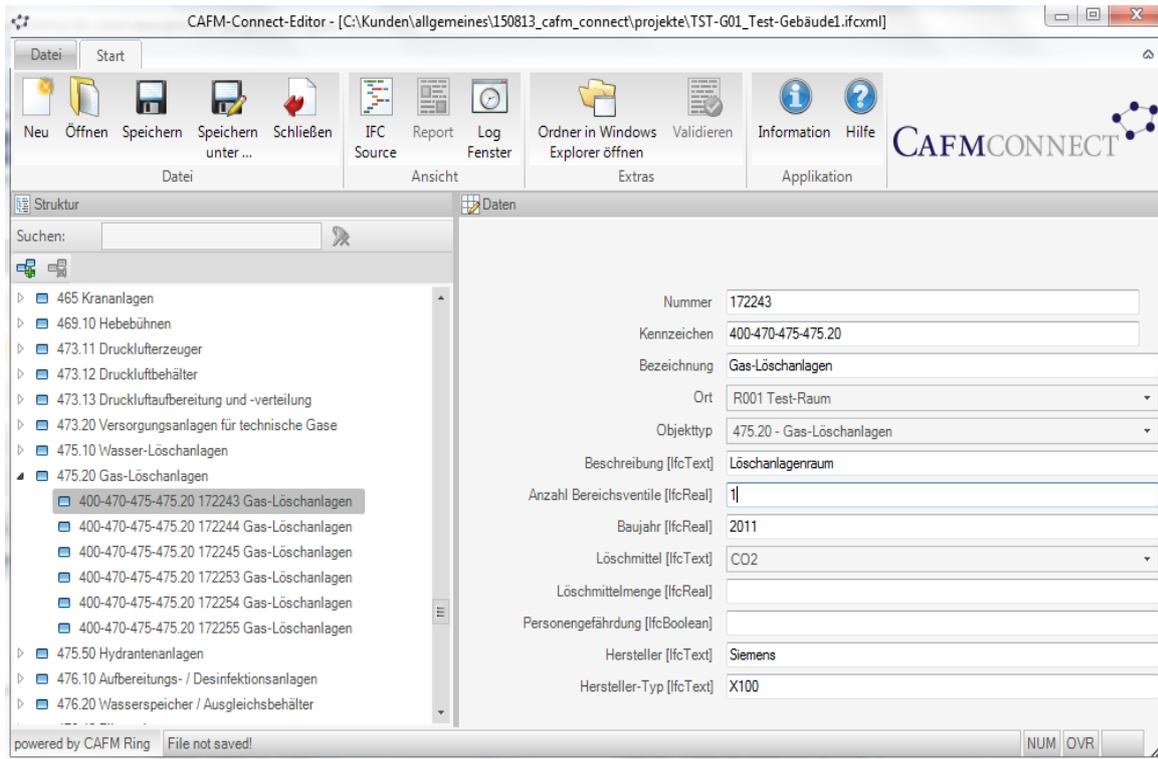
445.20 Sicherheitsbeleuchtungen



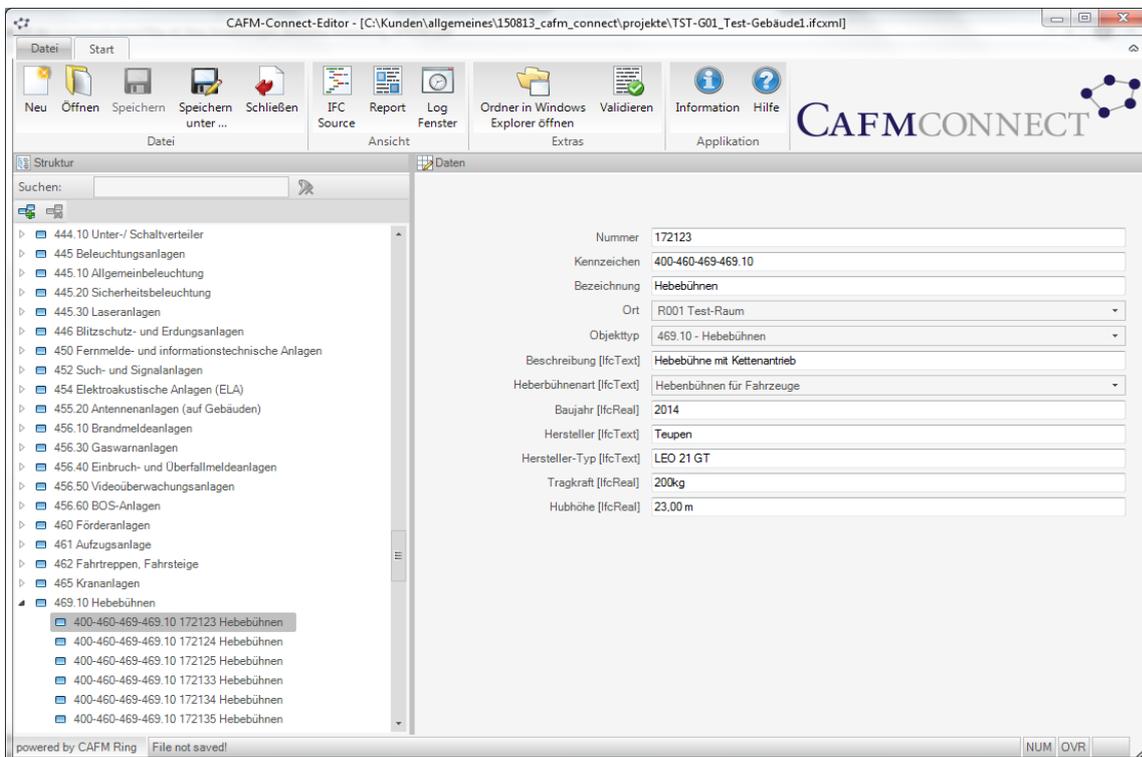
461 Aufzugsanlagen



475.20 Gas-Löschanlagen



469.10 Hebebühnen

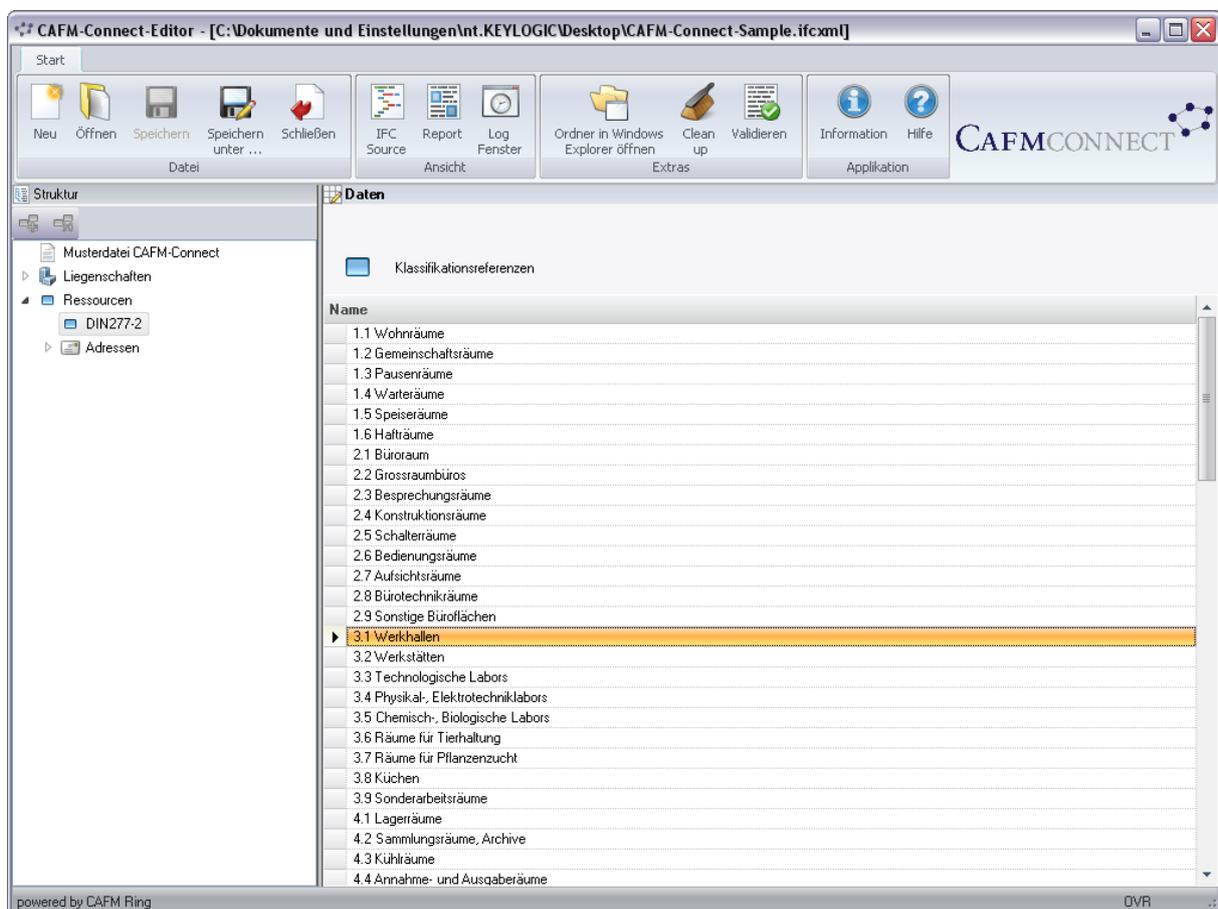


3.5 Ressourcen

Der Menüpunkt **[Ressourcen]** beinhaltet die Verwaltung von Stammdaten.

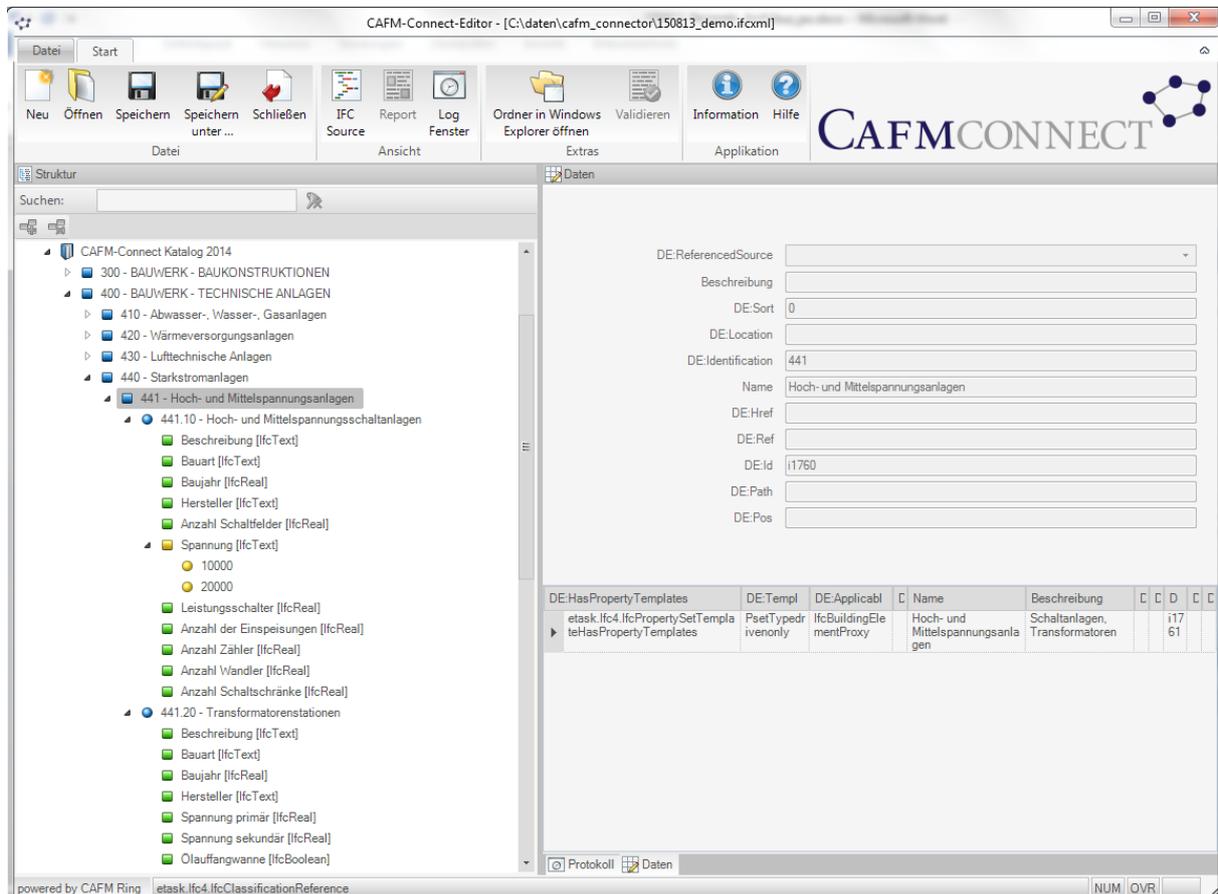
3.5.1 DIN 277-2

Unter den Ressourcen **[DIN 277-2]** sind die Klassifikationsreferenzen hinterlegt, die bei den Räumen über das Auswahlfeld [Nutzungsart] hinzugefügt werden können:



3.5.2 CAFM-Connect Katalog 2014

Unter den Ressourcen [CAFM-Connect Katalog 2014] sind die Anlagentypen nach der Din276 hinterlegt, die bei den Anlagen über das Auswahlfeld [Objekttyp] hinzugefügt werden können:

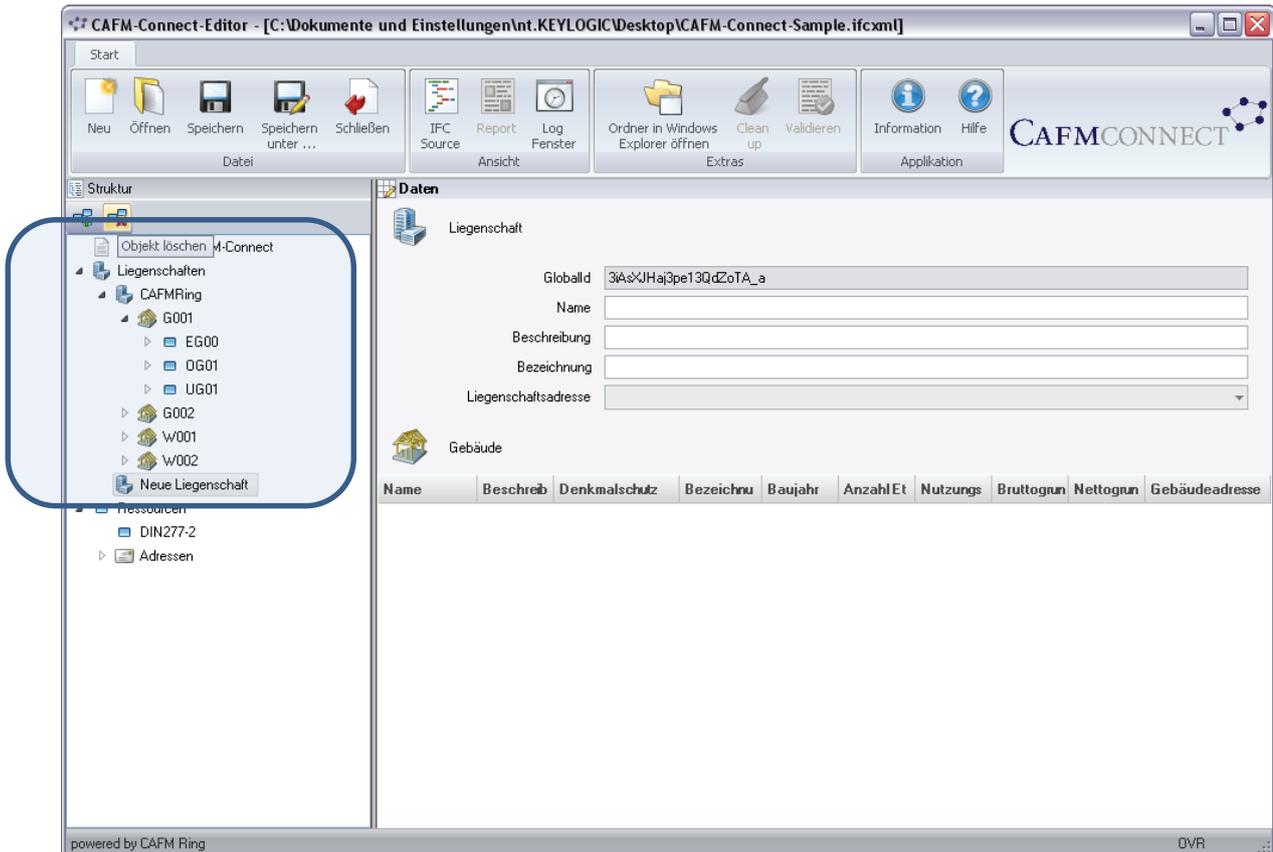


The screenshot shows the CAFM-Connect-Editor interface. On the left, a tree view displays the 'CAFM-Connect Katalog 2014' structure, including categories like '300 - BAUWERK - BAUKONSTRUKTIONEN', '400 - BAUWERK - TECHNISCHE ANLAGEN', and '441 - Hoch- und Mittelspannungsanlagen'. The right pane shows a data entry form for a selected object, with fields for 'DE:ReferencedSource', 'Beschreibung', 'DE:Sort', 'DE:Location', 'DE:Identification' (set to 441), 'Name' (Hoch- und Mittelspannungsanlagen), 'DE:Href', 'DE:Ref', 'DE:Id' (i1760), 'DE:Path', and 'DE:Pos'. Below the form is a table with columns: DE:HasPropertyTemplates, DE:Templ, DE:Applicabl, C, Name, Beschreibung, C, C, D, C, D. The table contains one row with the following values: etask Ifc4 IfcPropertySetTempla, PsetTypedr, IfcBuildingEle, Hoch- und, Schaltanlagen, i17, 61.

DE:HasPropertyTemplates	DE:Templ	DE:Applicabl	C	Name	Beschreibung	C	C	D	C	D
etask Ifc4 IfcPropertySetTempla	PsetTypedr	IfcBuildingEle		Hoch- und Mittelspannungsanlagen	Schaltanlagen, Transformatoren			i17		61

3.6 Objekte löschen

Im Bereich [Struktur] kann über die Schaltfläche  das jeweils markierte Objekt gelöscht werden.



3.7 Lizenzbedingungen

Lizenz- und Nutzungsbedingungen für den CAFM-Connect-Editor

Vorbemerkungen:

Die Schnittstelle CAFM-Connect ist eine Initiative des CAFM Ring e.V., Alexanderstraße 9, D-10178 Berlin ("CAFM Ring").

Die Schnittstelle basiert auf der Spezifikation des weltweit anerkannten Standard IFC in der Version 2x4 RC3. Die Inhalte von CAFM-Connect sind eine Untermenge (View) von IFC 2x3 RC3 und folgen den Spezifikationen von BuildingSmart (<http://buildingsmart-tech.org/ifc/IFC2x4/rc3/html/index.htm>)

Der CAFM-Ring hat die Software CAFM-Connect-Editor als Freeware entwickelt. Der Nutzer kann den CAFM-Connect-Editor zu den nachfolgenden Bedingungen von der Internet-Seite www.cafmring.de herunterladen und nutzen.

§ 1 Vertragsgegenstand

Der Download und die Nutzung des CAFM-Connect-Editors sind für den Nutzer kostenlos. Mit dem Download der Software und der Zustimmung des Nutzers zu diesen Nutzungsbedingungen kommt ein Vertrag zwischen dem CAFM Ring und dem Nutzer über die Nutzung des CAFM-Connect-Editors zu Stande. Dieser Vertrag ist ein Schenkungsvertrag im Sinne der §§ 516 ff. BGB. Es gelten ausschließlich die vorliegenden Nutzungsbedingungen. Andere Vertragsbedingungen werden nicht Vertragsinhalt, auch wenn der CAFM Ring ihnen nicht ausdrücklich widerspricht. Der Nutzer erhält den CAFM-Connect-Editor nur in ausführbarer Form. Der Quellcode wird nicht übergeben. Der CAFM-Connect-Editor enthält eine in der Software integrierte Hilfe. Weitere Dokumentationen werden dem Nutzer nicht übergeben. Sämtliche weiteren Informationen werden ausschließlich online über die Webseite des CAFM-Rings angeboten (<http://www.cafmring.de>). Ein Anspruch auf Support für den Nutzer wird ausgeschlossen. Die Software wird "as is" herausgegeben.

§ 2 Rechtseinräumung

Der CAFM Ring räumt dem Nutzer das nicht-ausschließliche und nicht-übertragbare Recht ein, den CAFM-Connect-Editor selbst und für eigene Zwecke zu nutzen. Jede darüber hinausgehende Nutzung, insbesondere die Bearbeitung, Verbreitung und öffentliche Zugänglichmachung des CAFM-Connect-Editors ist ohne vorherige schriftliche Einwilligung des CAFM-Rings unzulässig. § 69 d UrhG bleibt unberührt.

Der CAFM Ring kann das Nutzungsrecht gem. Abs. 1 aus wichtigem Grund widerrufen. Ein wichtiger Grund besteht insbesondere dann, wenn der Nutzer des CAFM-Connect-Editors entgegen den Bestimmungen des Abs. 1 nutzt oder sonst in erheblicher Weise gegen diese Lizenzbedingungen verstößt.

§ 3 Sach- und Rechtsmängel, Schadens- und Aufwendungsersatz

Der CAFM-Ring haftet für Sach- und Rechtsmängel des CAFM-Connect-Editors nur, wenn der CAFM Ring einen solchen Mangel arglistig verschwiegen hat.

Im Übrigen haftet der CAFM Ring nur bei Vorsatz und grober Fahrlässigkeit.

Dem CAFM Ring bleibt der Einwand des Mitverschuldens offen. Der Nutzer hat insbesondere die Pflicht zur Datensicherung und zur Abwehr von Schadsoftware nach dem aktuellen Stand der Technik.

§ 4 Verjährung

Ansprüche auf Schadensersatz und Ersatz vergeblicher Aufwendungen verjähren im unternehmerischen Verkehr innerhalb eines Jahres ab dem gesetzlichen Verjährungsbeginn. Bei Vorsatz, grober Fahrlässigkeit, bei Verletzung von Leben, Körper und Gesundheit und bei Ansprüchen aus dem Produkthaftungsgesetz gelten ausschließlich die gesetzlichen Verjährungsfristen.

Bei Verträgen mit Verbrauchern gelten ausschließlich die gesetzlichen Verjährungsregeln.

§ 5 Datenschutz

Der CAFM Ring verarbeitet personenbezogene Daten des Nutzers im Einklang mit den jeweils anwendbaren datenschutzrechtlichen Bestimmungen und der Datenschutzerklärung des CAFM Rings.

§ 6 Schluss

Der Nutzer kann nur mit vom CAFM Ring unbestrittenen oder rechtskräftig festgestellten Forderungen aufrechnen.

Außer im Bereich des § 354 a HGB kann der Nutzer Ansprüche aus dem Nutzungsvertrag nur mit vorheriger schriftlicher Zustimmung des CAFM Ring an Dritte abtreten. Ein Zurückbehaltungsrecht oder die Einrede des nicht erfüllten Vertrags stehen dem Nutzer nur innerhalb dieses Vertragsverhältnisses zu.

Änderungen und Ergänzungen des Nutzungsvertrags bedürfen zu ihrer Wirksamkeit der Schriftform. E-Mail und Telefax sind nicht ausreichend. Das Schriftformerfordernis kann nur schriftlich aufgehoben werden.

Es gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland unter Ausschluss des UN-Kaufrechts.

Ausschließlicher Gerichtsstand für alle Rechtsstreitigkeiten aus oder im Zusammenhang mit diesem Vertrag ist bei Verträgen mit Kaufleuten der Sitz des CAFM Rings. Der CAFM Ring ist auch berechtigt, am allgemeinen Gerichtsstand des Nutzers zu klagen.

Stand: 13.10.2015

CAFM Ring e.V.

Wuppertal