

Datenaustausch nach BFR GBestand mit der IFC-View „FM Bestandsdaten“

Fragebogen zum 1. Testlauf – Datenimport, Phase 1-3 FACILO Ingenieurbüro

Räumliche Struktur (Liegenschaft, Gebäude, Geschoss, Raum) mit Attributen u. Katalogverweisen

Die Testergebnisse **des Datenexportes** werden bewertet, indem die durch den Export erzeugten IFC-Dateien analysiert und bewertet werden.

Die Bewertung der Testergebnisse **für den Datenimport** basiert jedoch immer auf Grundlage der im empfangenden FM-System angekommenen Informationen, wobei die Qualität der gesendeten Informationen in der IFC-Austauschdatei dafür relevant ist.

A	Allgemeine Fragen zur eingesetzten CAFM-Software	Antworten / Ankreuzen
A.1	Name und Version der im Test verwendeten CAFM-Software:	MORADA Version 3.96-19
A.2	Welche FM- Datenstrukturen werden standardmäßig durch Ihre CAFM-Software unterstützt ? Räumliche Struktur Komponenten (Ausstattungen und Merkmale) Flächenkomponenten Systemstruktur mit Anlagen, -hierarchie, Komponenten Nutzung, Organisationseinheiten Historie und Historisierung Sonstiges: _____	(ankreuzen) <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
A.3	Wie werden in Ihrer CAFM-Software Wand-, Boden- und Deckenbeläge standardmäßig abgebildet ? Flächenkomponente am Raum Ausstattungen am Raum Sonstiges: _____	(ankreuzen) <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
A.4	Welche fachlichen Inhalte werden in Ihrer CAFM-Software standardmäßig als Kataloge abgebildet ? Adressen Gebäude-Typen Nutzungsarten von Räumen nach DIN 277-2 Attribute/ Merkmale bauliche Ausstattungstypen TGA, technische Ausstattungstypen Flächentypen / Flächenkomponenten Sonstiges: _____	(ankreuzen) <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
A.5	Zusätzliche wichtige Informationen zu Besonderheiten in der CAFM-Software sind: _____ _____	

Tabelle: BW_Test1_Phase1_3_1___1 Allgemeine Fragen_CAFM-Software

Datenaustausch nach BFR GBestand mit der IFC-View „FM Bestandsdaten“

Fragebogen zum 1. Testlauf – Datenimport, Phase 1-3 **FACILO Ingenieurbüro**

Räumliche Struktur (Liegenschaft, Gebäude, Geschoss, Raum) mit Attributen u. Katalogverweisen

	Allgemeine Fragen zur Ifc-Import-Schnittstelle	Antworten / Ankreuzen
A.6	<p>Welcher Umfang der Ifc-View „FM-Bestandsdaten“ wird mit der Ifc-Import-Schnittstelle der jetzigen SW-Version bedient ?</p> <p>Räumliche Struktur</p> <p>Komponenten (Ausstattungen und Merkmale)</p> <p>Flächenkomponenten</p> <p>Systemstruktur mit Anlagen, -hierarchie, Komponenten</p> <p>Nutzung, Organisationseinheiten</p> <p>Katalog-Verweise für _____</p> <p>_____</p> <p>Sonstiges: _____</p>	<p>(ankreuzen)</p> <p>X</p> <p>X</p> <p>X</p> <p>X</p> <p>X</p> <p></p> <p></p>
A.7	<p>Welchen Status hat Ihre Ifc-Import-Schnittstelle ?</p> <p>fertig</p> <p>Testversion: geplante Fertigstellung bis: _____</p> <p>Sonstiges: _____</p>	<p>(ankreuzen)</p> <p>X</p> <p></p> <p></p>
A.8	<p>Wird Ihre IFC-Import-Schnittstelle bereits genutzt, um FM-Daten aus CAD-Systemen zu erhalten ?</p> <p><u>Falls ja:</u> Aus welchen CAD-Systemen werden FM-Daten importiert ?</p> <p>_____</p> <p><u>Falls ja:</u> Welche Struktur wird in der IFC-Datei genutzt, um die Codierung der DIN 277 an den Räumen abzubilden ?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Attribute am Raum - Katalogverweis (über IfcClassificationReference) - <p><u>Falls ja:</u> In welche Struktur im CAFM-System werden diese Informationen importiert ?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Attribute am Raum - DIN 277-Katalog - 	<p>(nein)</p> <p></p> <p>(ankreuzen)</p> <p></p> <p>(ankreuzen)</p> <p></p> <p></p>
A.9	<p>Zusätzliche wichtige Informationen zu Besonderheiten der IFC-Import-Schnittstelle sind:</p>	

Tabelle: BW_Test1_Phase1_3_1__2 Allgemeine Fragen_IFC_Import_Schnittstelle

Datenaustausch nach BFR GBestand mit der IFC-View „FM Bestandsdaten“

Fragebogen zum 1. Testlauf – Datenimport, Phase 1-3 FACILO Ingenieurbüro

Räumliche Struktur (Liegenschaft, Gebäude, Geschoss, Raum) mit Attributen u. Katalogverweisen

	Bewertende Fragen	Antworten / Ankreuzen
0.	Wann wurde der 1. Testlauf durchgeführt ? Wie lange dauerte der Test ? Ergänzende Bemerkungen zum zeitlichen Ablauf: _____ _____	am: 24.06.08 0,1 (Std)
1.	Bewertung der Erzeugung von IFC-Objekten	
1.1	Wurde die Liegenschaft/ Grundstück korrekt im CAFM-System erzeugt ? <u>Falls nein:</u> Beschreibung der Fehlerursache und Verbesserungsvorschläge _____	(ja)
1.2	Wurde das Gebäude/ Bauwerk korrekt im CAFM-System erzeugt ? <u>Falls nein:</u> Beschreibung der Fehlerursache und Verbesserungsvorschläge _____	(ja)
1.3	Wurde die Gebäudestruktur korrekt im CAFM-System erzeugt ? <u>Falls nein:</u> Beschreibung der Fehlerursache und Verbesserungsvorschläge _____	(ja)
1.4	Wurden die Geschosse korrekt im CAFM-System erzeugt ? <u>Falls nein:</u> Beschreibung der Fehlerursache und Verbesserungsvorschläge _____	(ja)
1.5	Wurden die Räume korrekt im CAFM-System erzeugt ? <u>Falls nein:</u> Beschreibung der Fehlerursache und Verbesserungsvorschläge _____	(ja)
1.6	Zusätzliche wichtige Informationen zu Besonderheiten beim Erzeugen von IFC-Objekten: _____ _____	

Tabelle: BW_Test1_Phase1_3_1__3 Fragen_IFC_Objekte

Datenaustausch nach BFR GBestand mit der IFC-View „FM Bestandsdaten“

Fragebogen zum 1. Testlauf – Datenimport, Phase 1-3

FACILO Ingenieurbüro

Räumliche Struktur (Liegenschaft, Gebäude, Geschoss, Raum) mit Attributen u. Katalogverweisen

2.	Bewertung der Übertragung von klassifizierenden Katalogeinträgen	Antworten / Ankreuzen
2.1	<p>Wurde die Adresse an der Liegenschaft/ Grundstück korrekt in das CAFM-System importiert ?</p> <p>Falls ja: Konnte der Katalogeintrag direkt aus der IFC-Datei erzeugt werden ?</p> <p>Wurde die Adresse der Liegenschaft als Attribut zugeordnet ?</p> <p>Wurde die Adresse der Liegenschaft als Katalogverweis zugeordnet ?</p> <p>Bemerkung: _____noch nicht implementiert_____</p>	<p>(nein)</p> <p>(ja /nein)</p> <p>(nein)</p> <p>(nein)</p>
2.2	<p>Wurde der Gebäudetyp des RBBau-Kataloges korrekt in das CAFM-System importiert ?</p> <p>Falls ja: Konnte der Katalogeintrag direkt aus der IFC-Datei erzeugt werden ?</p> <p>Wurde der Gebäudetyp dem Gebäude als Attribut zugeordnet ?</p> <p>Wurde der Gebäudetyp dem Gebäude als Katalogverweis zugeordnet ?</p> <p>Bemerkung: __noch kein Importmapping auf vorhandenen Merkmalkatalog für Gliederungselemente__</p>	<p>(ja)</p> <p>(nein)</p> <p>(ja)</p> <p>(nein)</p>
2.3	<p>Wurde der Bauwerkstyp der Bundeswehr korrekt in das CAFM-System importiert ?</p> <p>Falls ja: Konnte der Katalogeintrag direkt aus der IFC-Datei erzeugt werden ?</p> <p>Wurde der Bauwerkstyp dem Gebäude als Attribut zugeordnet ?</p> <p>Wurde der Bauwerkstyp dem Gebäude als Katalogverweis zugeordnet ?</p> <p>Bemerkung: noch kein Importmapping auf vorhandenen Merkmalkatalog für Gliederungselemente _</p>	<p>(ja)</p> <p>(nein)</p> <p>(ja)</p> <p>(nein)</p>
2.4	<p>Wurden die Nutzungsarten der DIN 277-2 korrekt in das CAFM-System importiert ?</p> <p>Falls ja: Konnten die Katalogeinträge direkt aus der IFC-Datei erzeugt werden ?</p> <p>Wurden die Nutzungsarten den Räumen als Attribute zugeordnet ?</p> <p>Wurden die Nutzungsarten den Räumen als Katalogverweise zugeordnet ?</p> <p>Bemerkung: _____</p>	<p>(ja)</p> <p>(ja)</p> <p>(nein)</p> <p>(ja)</p>
2.5	<p>Wie bewerten Sie die Abbildungsmöglichkeiten von klassifizierenden Katalogeinträgen in der IFC-Export-Datei ?</p> <p>Die Abbildung als IFC-Attribut (z.B. Gebäudetypen) ist besser im Vergleich zur Abbildung als IFC-Katalog-Reference (z.B. Nutzungsarten der DIN 277), weil: _____die Verwendung von Wertelisten zu einem Merkmal als Katalogstruktur ist eine sehr spezifische Anwendung. _____</p> <p>Die Abbildung als IFC-Katalog-Reference (z.B. Nutzungsarten der DIN 277) ist besser im Vergleich zur Abbildung als IFC-Attribut (z.B. Gebäudetypen), weil : _____</p> <p>Prinzipiell sollte die Abbildung von klassifizierenden Katalogeinträgen</p>	<p>(ja)</p> <p>(nein)</p>

Datenaustausch nach BFR GBestand mit der IFC-View „FM Bestandsdaten“

Fragebogen zum 1. Testlauf – Datenimport, Phase 1-3

FACILO Ingenieurbüro

Räumliche Struktur (Liegenschaft, Gebäude, Geschoss, Raum) mit Attributen u. Katalogverweisen

2.	Bewertung der Übertragung von klassifizierenden Katalogeinträgen	Antworten / Ankreuzen
	immer dann als IFC-Attribute erfolgen, wenn _____ _____	

Tabelle: BW_Test1_Phase1_3_1___4 Fragen_klassifizierende_Kataloge

3.	Bewertung der Abbildung und Übertragung von Attribut-/ Merkmalkatalogen	Antworten / Ankreuzen
3.1	<p>Wurden die Attribute /Merkmale des BFR-Merkmalkataloges im Ziel-System ebenfalls in einen Attribut-/Merkmalkatalog importiert ?</p> <p><u>Falls ja:</u> Konnten die Katalogeinträge direkt aus der IFC-Datei erzeugt werden ?</p> <p><u>Falls nein:</u> Beschreibung der Fehlerursache und Verbesserungsvorschläge</p> <p>_____</p>	<p>(ja)</p> <p>(ja)</p>
3.2	<p>Wurden die Attribute /Merkmale des BFR-Merkmalkataloges im Ziel-System vorhandenen Attributen/ Merkmalen zugeordnet ?</p> <p><u>Falls ja:</u> Konnten die Katalogeinträge direkt aus der IFC-Datei erzeugt werden ?</p> <p><u>Falls nein:</u> Beschreibung der Fehlerursache und Verbesserungsvorschläge noch kein Importmapping auf vorhandenen Merkmalkatalog für Gliederungselemente</p>	<p>(nein)</p> <p>(ja /nein)</p>
3.3	<p>Wurden die Codierungen der Merkmale korrekt importiert ?</p> <p><u>Falls nein:</u> Beschreibung der Fehlerursache und Verbesserungsvorschläge Siehe oben</p>	<p>(nein)</p>
3.4	<p>Konnten der IFC-Exportdatei die korrekten Datentypen (text, real, date, ...) der Attribute /Merkmale entnommen werden ?</p> <p><u>Falls nein:</u> Beschreibung der Fehlerursache und Verbesserungsvorschläge Noch nicht implementiert</p>	<p>(nein)</p>
3.5	<p>Konnten die korrekten Datentypen (text, real, date, ...) beim Erzeugen der Attribute /Merkmale im Katalog des CAFM-System erzeugt werden ?</p> <p><u>Falls nein:</u> Beschreibung der Fehlerursache und Verbesserungsvorschläge Siehe oben</p>	<p>(nein)</p>
3.6	<p>Konnten der IFC-Exportdatei die korrekten Maßeinheiten (m², kN/m²) der Attribute /Merkmale entnommen werden ?</p> <p><u>Falls nein:</u> Beschreibung der Fehlerursache und Verbesserungsvorschläge Siehe oben</p>	<p>(nein)</p>
3.7	<p>Konnten die korrekten Maßeinheiten (m², kN/m²) beim Erzeugen der Attribute /Merkmale im Katalog des CAFM-System erzeugt werden ?</p> <p><u>Falls nein:</u> Beschreibung der Fehlerursache und Verbesserungsvorschläge Siehe oben</p>	<p>(nein)</p>
3.8	Zusätzliche wichtige Hinweise und Empfehlungen zur Abbildung von	

Datenaustausch nach BFR GBestand mit der IFC-View „FM Bestandsdaten“

Fragebogen zum 1. Testlauf – Datenimport, Phase 1-3 **FACILO Ingenieurbüro**

Räumliche Struktur (Liegenschaft, Gebäude, Geschoss, Raum) mit Attributen u. Katalogverweisen

3.	Bewertung der Abbildung und Übertragung von Attribut-/ Merkmalskatalogen	Antworten / Ankreuzen
	Attributen/ Merkmalen : _____ _____	

Tabelle: BW_Test1_Phase1_3_1___5 Fragen_Attribut-/Merkmal_Katalog

4.	Bewertung der Erzeugung der Attribute an IFC-Objekten	Antworten / Ankreuzen
4.1	<p>Wurden die geforderten Merkmale der Liegenschaft (gemäß der Anforderung im Dokument Nr. 11) vollständig erzeugt ?</p> <p><u>Falls nein:</u> Welche Merkmale waren fehlerhaft/ Beschreibung der Ursache/ Vorschläge zur Verbesserung: _____</p>	(ja)
4.2	<p>Wurden die Merkmalswerte der Liegenschaft vollständig und korrekt importiert ?</p> <p><u>Falls nein:</u> Welche Merkmalswerte waren fehlerhaft/ Beschreibung der Ursache/ Vorschläge zur Verbesserung: _____</p>	(ja)
4.3	<p>Wurden die geforderten Merkmale am Gebäude (gemäß der Anforderung im Dokument Nr. 11) vollständig erzeugt ?</p> <p><u>Falls nein:</u> Welche Merkmale waren fehlerhaft/ Beschreibung der Ursache/ Vorschläge zur Verbesserung: _____</p>	(ja)
4.4	<p>Wurden die Merkmalswerte am Gebäude vollständig und korrekt importiert ?</p> <p><u>Falls nein:</u> Welche Merkmalswerte waren fehlerhaft/ Beschreibung der Ursache/ Vorschläge zur Verbesserung: _____</p>	(ja)
4.5	<p>Wurden die geforderten Merkmale am Geschoss (gemäß der Anforderung im Dokument Nr. 11) vollständig erzeugt ?</p> <p><u>Falls nein:</u> Welche Merkmale waren fehlerhaft/ Beschreibung der Ursache/ Vorschläge zur Verbesserung: _____</p>	(ja)
4.6	<p>Wurden die Merkmalswerte am Geschoss vollständig und korrekt importiert ?</p> <p><u>Falls nein:</u> Welche Merkmalswerte waren fehlerhaft/ Beschreibung der Ursache/ Vorschläge zur Verbesserung: _____</p>	(ja)
4.7	<p>Wurden die geforderten Merkmale an den Räumen (gemäß der Anforderung im Dokument Nr. 11) vollständig erzeugt ?</p> <p><u>Falls nein:</u> Welche Merkmale waren fehlerhaft/ Beschreibung der Ursache/ Vorschläge zur Verbesserung: _____</p>	(ja)

Datenaustausch nach BFR GBestand mit der IFC-View „FM Bestandsdaten“

Fragebogen zum 1. Testlauf – Datenimport, Phase 1-3 FACILO Ingenieurbüro

Räumliche Struktur (Liegenschaft, Gebäude, Geschoss, Raum) mit Attributen u. Katalogverweisen

4.	Bewertung der Erzeugung der Attribute an IFC-Objekten	Antworten / Ankreuzen
4.8	Wurden die Merkmalswerte an den Räumen vollständig und korrekt importiert ? <u>Falls nein:</u> Welche Merkmalswerte waren fehlerhaft/ Beschreibung der Ursache/ Vorschläge zur Verbesserung: _____	(ja)

Tabelle: BW_Test1_Phase1_3_1___6 Fragen_IFC_Attribute