



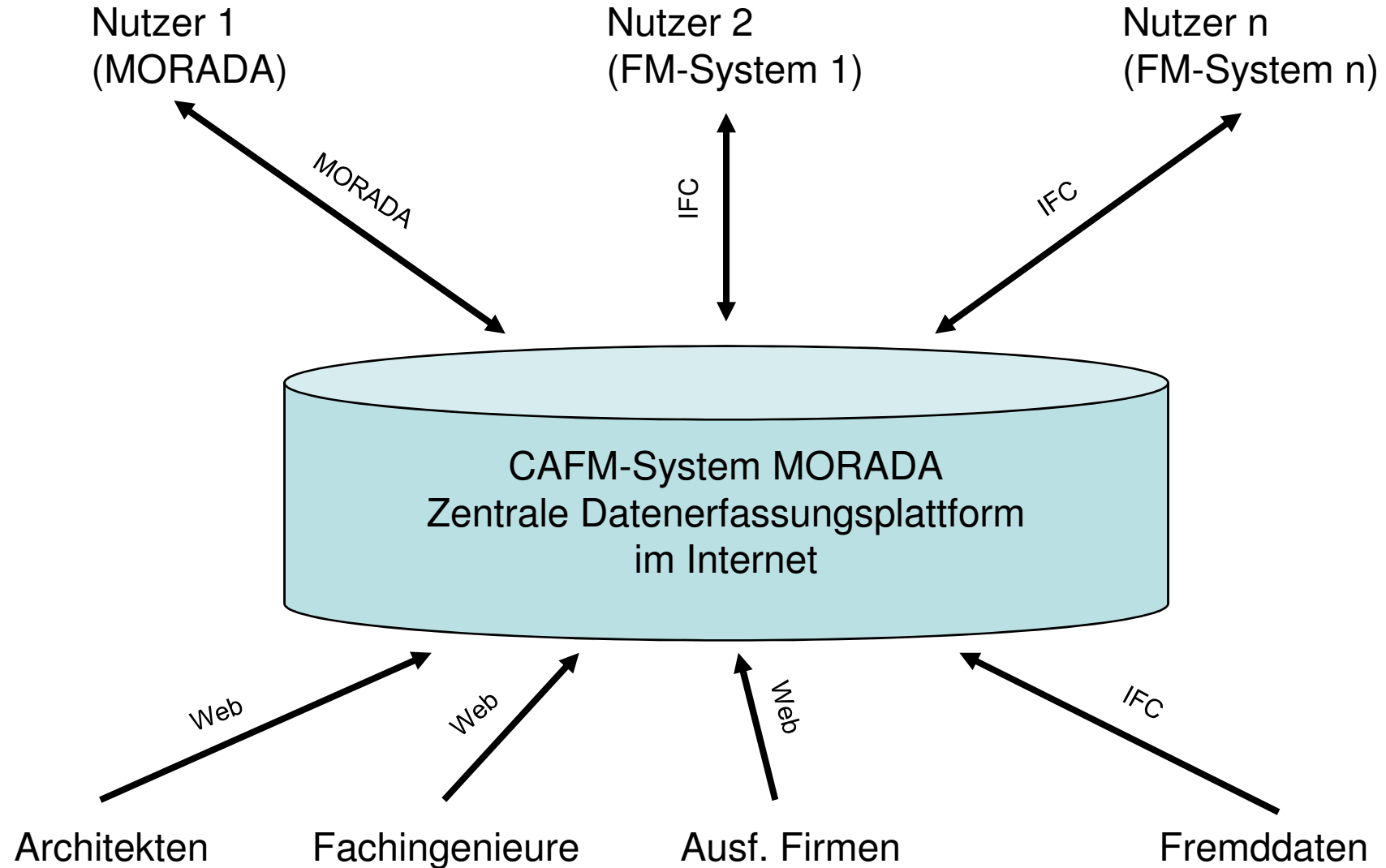
# Datenexport via IFC für Facility Management

## Anwendungsbeispiele

# Aufgabenstellung

- Bereitstellung von FM-Daten aus der Bauverwaltung für unterschiedliche Nutzer
- Pflege von Teilaspekten (Raum-Basisdaten) durch die Bauverwaltung
- Übernahme von Planungsdaten

# Szenario



# Machbarkeit IFC

- Lassen sich die relevanten Daten im IFC-Modell abbilden?
- Kann die im IFC-Modell manifestierte Semantik (Entities und Property-Sets) verwendet werden?



# Abbildung techn. Ausstattung

The image shows a screenshot of the Morada 3.9 software interface, specifically the 'Modul Raumbuch' (Room Book) module. The main window displays the room information: 'Raum: (G U1.002) MIKROINJEKTION / S2' with an area of '21,54 m² (DIN277-Fläche)'. The left sidebar shows a hierarchical tree view of the building structure, with '(G U1.002) MIKROINJEKTION / S2' selected. The main area is divided into tabs: 'Anforderung Bau', 'Anforderung', 'Flächen', 'Merkmale', 'Tätigkeiten', and 'Ausstattung/Inventar'. The 'Ausstattungen' (Equipment) tab is active, showing a list of equipment items with their names and IDs. A secondary window titled 'IfcStoreyView V 1.7a - FCP\_06.ifc' is overlaid on the main window, displaying a list of equipment items for the selected room. Red arrows point from the equipment list in the 'IfcStoreyView' window to the corresponding equipment list in the 'Ausstattungen' tab of the Morada 3.9 window, illustrating the mapping of technical equipment from the IFC model to the software's equipment list.

**Morada 3.9 - Modul Raumbuch - Benutzer: hpotreck - http://localhost/M31\_KUM/ - Microsoft Internet Explorer**

Datei Kataloge Einstellungen Auswertungen ?

**Raum: (G U1.002) MIKROINJEKTION / S2 21,54 m² (DIN277-Fläche)**

Schnellsuche: [Suchfeld]

(MUC) München  
(FCP) FCP  
(2965) Butenandtstr. (G)  
(-1) 1.Untergeschoss

- (G U1.001) REINER ARBEITSBEREICH I / S1
- (G U1.002) MIKROINJEKTION / S2**
- (G U1.003) REINER ARBEITSBEREICH II / S1
- (G U1.004) TIERHALTUNG 1/ S2
- (G U1.005) MATERIALSCHLEUSE / S1
- (G U1.006) TIERHALTUNG 2/ S2
- (G U1.010) LAGER / S1
- (G U1.012) TIERHALTUNG 3 / S1
- (G U1.014) TIERHALTUNG 4 / S1
- (G U1.016) TIERHALTUNG 5 / S1
- (G U1.018) WC SCHLEUSE S1

Anforderung Bau Anforderung

Flächen Merkmale Tätigkeiten Ausstattung/Inventar

Filter: [Filterfeld]

**Ausstattungen**

Bezeichnung	Bezeichnung
Absperrventil	Rohrtrenner (#28917)
Anbauleuchte	Waschtischarmatur (#28937)
Anschlussdose	Rohrtrenner (#28960)
Augendusche	Augendusche (#28980)
Bodenablauf	Absperrventil (#28999)
Brandmelder	Kugelhahn (#29024)
Bruestungskana	Lueftungsgitter (#29049)
Datenanschlußd	Meldeleuchte (#29063)
Festanschluss	Festanschluss (#29080)
Festanschluss	Bruestungskanal (#29096)
Kuehlbohle	Brandmelder (#29113)
	Schwachstromklemmdose (#29138)
	Steckdose Sprechanlage (#29156)
	Anschlussdose TAE (#29172)

**IfcStoreyView V 1.7a - FCP\_06.ifc**

File Edit View Display Query Extras Window ?

FC Browser

G U1.002 (#939)

- Rohrtrenner (#28917)
- Waschtischarmatur (#28937)
- Rohrtrenner (#28960)
- Augendusche (#28980)
- Absperrventil (#28999)
- Kugelhahn (#29024)
- Lueftungsgitter (#29049)
- Meldeleuchte (#29063)
- Festanschluss (#29080)
- Bruestungskanal (#29096)
- Brandmelder (#29113)
- Schwachstromklemmdose (#29138)
- Steckdose Sprechanlage (#29156)
- Anschlussdose TAE (#29172)

# Abbildung techn. Merkmale

**Ausstattung: Detailansicht**

Artikel mit Bezeichnung "**Brandmelder**"  
 Kurzbezeichnung ist "**BM**" - Pfad ist **"/MO400/450/45**

Bezeichnung: Brandmelder

Menge: 1 St

Kennzeichen: 2965.U1.002\_450.GMA01.XX\_01.UG\_01-BM06

KBez	Merkmal	Wert	Einh.	Prio
06	CAD- Grundriss/ Schema ( A.530.U1.01/02,			1
07	Ersatzteilliste (Dokumenten			1
08	Datenblatt/ Katalogblatt (Do			1
21	Sachverständigenprüfung			
02	Hersteller	Schrack Seconet		
03	Typ/ Modell/ Fabrikat	Schrack Seconet		1
04	Seriennummer			1
05	Baujahr	2003		1
07	ausführende Firma	Securitas System		
10	gesetzliche Prüfpflicht	Wartungsvertrag		
FGNR	GA- Kennung			
09	Medium/ Bauart	Temperaturmelde		1
18	Bemerkung	Meldersockel Typ		
SONST	Sonstiger Kennwert	VdS-Zul. G 2970		

Property	Value	Description
<b>Property</b>		
Ausstattungsmerkmale		
..... Anlagenkennzeichen	2965.U1.002_450.GMA01.XX_0...	Morada-Datenfeld AKENN
..... Bemerkung	Meldersockel Typ USB 501-1	/MO400/D_KEN/18
..... CAD- Grundriss/ Schema (Plan- Nr.)	A.530.U1.01/02, Unterl. Securitas	/MO400/D_DOK/06
..... Datenblatt/ Katalogblatt (Doku- Nr.)	?	/MO400/D_DOK/08
..... Ersatzteilliste (Dokumenten- Nr.)	?	/MO400/D_DOK/07
..... GA- Kennung	?	/MO400/D_GRU/DATEN/FGNR
..... Medium/ Bauart	Temperaturmelder	/MO400/D_KEN/09
..... Sachverständigenprüfung (Dokume...	?	/MO400/D_FM/21
..... Sonstiger Kennwert	VdS-Zul. G 297047	/MO400/D_KEN/SONST
..... ausführende Firma	Securitas Systems	/MO400/D_GRU/DATEN/07
..... gesetzliche Prüfpflicht	Wartungsvertrag vorgeschrieben	/MO400/D_GRU/DATEN/10
<b>Element Quantity</b>		
..... Menge		Morada-Datenfeld MENGE
..... Anzahl	1	?
..... Pset_ManufacturerTypeInformation		?
..... ArticleNumber	?	/MO400/D_GRU/DATEN/04
..... Manufacturer	Schrack Seconet	/MO400/D_GRU/DATEN/02
..... ModellLabel	Schrack Seconet UTD 531	/MO400/D_GRU/DATEN/03
..... ProductionYear	2003	/MO400/D_GRU/DATEN/05

ct    ng    ngStorey    e    m    utionElement

# Abbildung Anlagenstruktur

