

# OpenBIM-Integration von Nieder- und Mittelspannungsanlagen: Anwendungsfälle 2.06 & 2.07

## Zweck und Geltungsbereich

Diese Anwendungsfälle unterstützen die **Ausführungsplanungsphase (HOAI Phase 5)** von Bauprojekten und konzentrieren sich auf die detaillierte Koordination und Integration von Stromverteilungssystemen innerhalb von BIM-Workflows. Elektroplaner verwenden spezialisierte Software (z. B. [SIMARIS project](#)), um Mittel- und Niederspannungsanlagen zu planen und zu dokumentieren.

Das Ergebnis ist eine **IFC 4.3-Datei**, die Folgendes enthält:

- 3D-Geometrie für die Anforderungen des Architekten
- Technische Daten
- Systemrelevante Informationen für Integration und Koordination

Diese IFC-Datei wird in Werkzeuge wie [SIMARIS sketch](#) importiert, um die Visualisierung und die Koordination mit dem Architekturmodell zu ermöglichen.

## Workflow auf einen Blick

**Elektroplaner**  
plant Nieder- und  
Mittelspannungsanlagen  
mit SIMARIS project



**Softwareausgabe**  
IFC 4.3-Datei mit  
3D-Modell und Daten



**Architekt/Planer**  
importiert IFC-Datei in  
SIMARIS sketch oder  
CAD/BIM-Werkzeuge



**Koordination**  
führt Kollisionsprüfung,  
Integration und  
Raumplanung durch



[Hier](#) klicken, um auf UC 2.06 zuzugreifen  
[Hier](#) klicken, um auf UC 2.07 zuzugreifen



## Zentrale Funktionen

### IFC-Datenexport



- Importiert detaillierte elektrotechnische Planungsinformationen im offenen IFC-Format
- Integriert Geometrie und Metadaten für Mittel- und Niederspannungssysteme

### Integration in das Gebäudemodell



- Ermöglicht Architekten und Planern, Systeme in das Gesamtgebäudemodell zu importieren und zu koordinieren
- Erlaubt Kollisionsprüfungen und fachübergreifende Planung

### Verbesserte Zusammenarbeit



- Ermöglicht einen nahtlosen Austausch zwischen Elektro- und Architekturplanungsteams
- Gewährleistet räumliche Machbarkeit, optimale Anordnung und Systemintegration