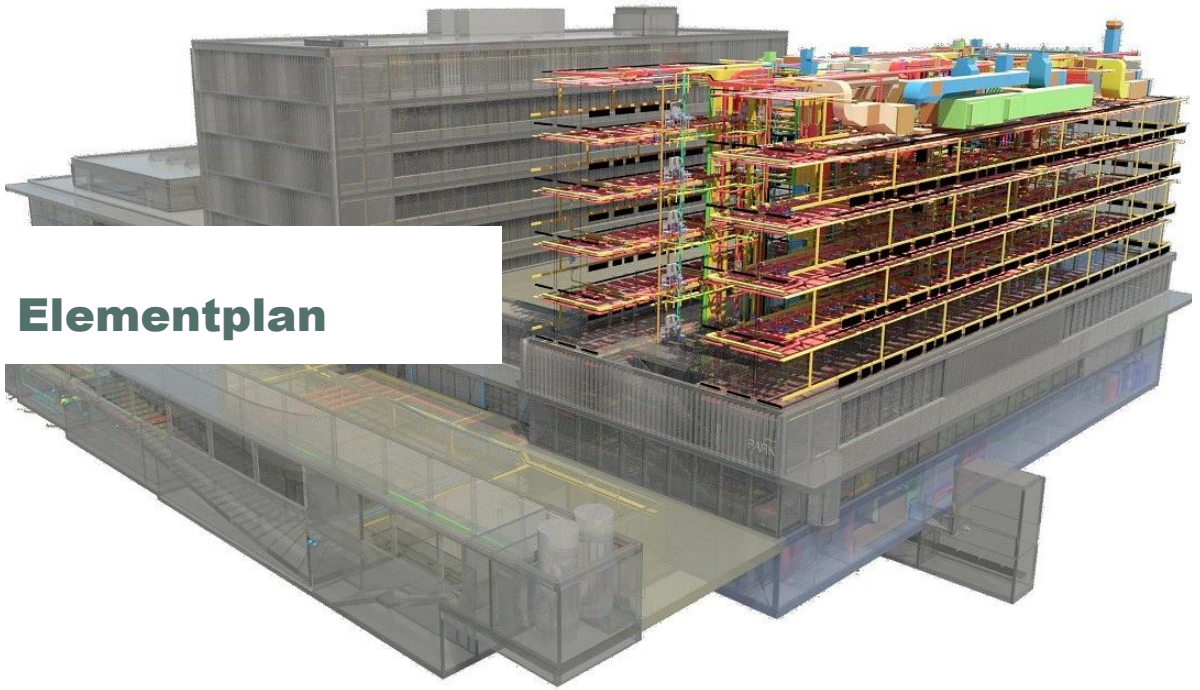




**IBG VERBINDET
MENSCH
UND TECHNIK**

Factsheet

IBG BIM Elementplan



IBG Standard BIM Elementplan

Die IBG eigenen BIM-Informationsanforderungen stehen in Form eines Standard Elementplans für jedes Projekt zur Verfügung. Der Elementplan beinhaltet ein pSet für das Elektroengineering und ein pSet für die Gebäudeautomation. Die Attribute werden jedem Bauteil via IFC als IBG pSet mitgegeben. Der Informationsgehalt kann optional für jedes Projekt oder Bauteil unbegrenzt erweitert werden.

IBG BIM Connector

Sämtliche Attribute können via IFC, CSV oder Excel an Bauteil-datenbanken weitergegeben werden.

Die Schnittstelle in Form eines Connectors kann projektspezifisch angepasst und ergänzt werden. Der eigenentwickelte BIM Connector sorgt damit für die lückenlose Verknüpfung zwischen externen Raum- oder Bauteildatenbanken. Informationen aus dem Trimble Nova werden projektspezifisch ergänzt und bidirektional mit Gebäudemodellen ausgetauscht.

BIM Connector

- Vergabe von freien Attributen
- Über 1'000 CAD-Bauteile
- LOI > 500 beliebig erweiterbar
- Im-/Export via Excel und CSV
- Über 5'000 CAD-Projekte
- Datenbankschnittstelle
- Im-/Export von IFC: 2x3
- Projektspezifische Erweiterungen
- IBG Standard Primärschlüssel für Verknüpfung mit Datenbanken



IBG Standard Elementplan pSet Elektro

Attribute	Beispielwerte	Format	enthalten
IBG-EE-101-Projekt	<i>Projekt-Bezeichnung</i>	Text	Inkl.
IBG-EE-102-Gebäude/Trakt	<i>Trakt-Bezeichnung</i>	Text	Inkl.
IBG-EE-103-Geschoss	<i>Geschoss-Bezeichnung</i>	Text	Inkl.
IBG-EE-104-Raumnummer	<i>001.1.1.09.01.049</i>	Text	optional
IBG-EE-105-Raumbezeichnung	<i>Raumbezeichnung</i>	Text	optional
IBG-EE-201-System	<i>ELE, MSRL, SIC</i>	Text	Inkl.
IBG-EE-202-Medium	<i>Starkstrom; Schwachstrom</i>	Text	Inkl.
IBG-EE-203-Anlagebezeichnung	<i>Beispiel? NLA?</i>	Text	optional
IBG-EE-301-Länge (mm)	<i>88</i>	mm	Inkl.
IBG-EE-302-Breite (mm)	<i>88</i>	mm	Inkl.
IBG-EE-303-Höhe (mm)	<i>40</i>	mm	Inkl.
IBG-EE-401-BKP Code	<i>232.6</i>	Text	Inkl.
IBG-EE-402-eBKP-H Code	<i>eBKP-H-Nummer: D 1.2.6</i>	Text	Inkl.
IBG-EE-403-BKP Bezeichnung	<i>Kraft</i>	Text	Inkl.
IBG-EE-411-GUID	<i>IfcGlobalID</i>	Text	Inkl.
IBG-EE-412-Bauteilkatalogtyp	<i>Schalter</i>	Text	optional
IBG-EE-413-Bauteilname	<i>Schalter, Schema 0, UP</i>	Text	Inkl.
IBG-EE-414-Symbol-ID Nova	<i>-S23 (Eindeutige Symbol-ID)</i>	Text	optional
IBG-EE-415-Bauteilgruppe	<i>Schalter</i>	Text	optional
IBG-EE-416-Bauteilbereich	<i>Licht</i>	Text	optional
IBG-EE-417-Bauteilart	<i>Schaltgerät</i>	Text	optional
IBG-EE-418-Bauteiltyp	<i>ELE.Schalter.Licht.Schaltgerät</i>	Text	optional
IBG-EE-421-Primärschlüssel IBG	<i>1.09.01.049.ELE.-S23. Schalter, Schema 0, UP</i>	Text	Inkl.
IBG-EE-422-Bezeichnung Raumbuch	<i>Schalter</i>	Text	optional
IBG-EE-423-Definition Fachplaner	<i>Schalter Schema 0</i>	Text	optional
IBG-EE-424-Bauteil Zusatzinformationen	<i>NOT</i>	Text	Inkl.
IBG-EE-431-Schaltgruppe	<i>A</i>	Text	optional
IBG-EE-441-Rohrdurchmesser Zuleitung	<i>M25</i>	Text	optional
IBG-EE-451-Installationsart	<i>Unterputz</i>	Text	optional
IBG-EE-501-Planer	<i>IBG Engineering AG</i>	Text	Inkl.
IBG-EE-511-Unternehmer	<i>Elektronunternehmer XY</i>	Text	optional
IBG-EE-521-Lieferant	<i>Feller</i>	Text	optional
IBG-EE-531-Fabrikat Typ	<i>STANDARDdue</i>	Text	optional
IBG-EE-532-Artikel-Nr	<i>7611386839387</i>	Text	optional
IBG-EE-601-Brandschutzsystem	<i>Promat etc</i>	Text	optional
IBG-EE-611-Schottungsart	<i>Promat etc</i>	Text	optional
IBG-EE-701-Verteilung	<i>KSA-U2-NSHV-01</i>	Text	optional
IBG-EE-702-Verteilerstandort	<i>1.09.01.113 Elektroraum</i>	Text	optional
IBG-EE-703-Sicherungsnummer	<i>211F2</i>	Text	optional
IBG-EE-801-Instandhaltungsrelevant	<i>Ja / Nein</i>	Text	Inkl.
IBG-EE-901-Grobkosten	<i>250.-</i>	CHF/Stk	optional
IBG-EE-999-pSet Version	<i>V1.1</i>	Text	Inkl.

Bearbeitung; Inklusive = Attribut ist standardmässig für alle Symbole vorausgefüllt, Optional = Attribut ist für jedes Bauteil mit Platzhalter (-) vorhanden.



IBG Standard Elementplan pSet Gebäudeautomation

Attribute	Beispielwerte	Format	enthalten
IBG-GA-100-Projekt	<i>Projekt-Bezeichnung</i>	Text	Inkl.
IBG-GA-101-Quelle Informationen GA pSet	<i>Zuständiger Fachplaner</i>	Text	Inkl.
IBG-GA-102-Geschoss Bauteil	<i>Geschoss-Bezeichnung</i>	Text	Inkl.
IBG-GA-103-Raumnummer Standort Bauteil	<i>Raumnummer in dem das Bauteil platziert wurde</i>	Text	optional
IBG-GA-104-Raumbezeichnung Standort Bauteil	<i>Raumbezeichnung in dem das Bauteil platziert wurde</i>	Text	optional
IBG-GA-105-Raumnummer Bezug	<i>Raumnummer auf welchem sich das Bauteil bezieht</i>	Text	optional
IBG-GA-106-Raumbezeichnung Bezug	<i>Raumbezeichnung auf welche sich das Bauteil bezieht</i>	Text	optional
IBG-GA-201-Primäranlagennummer	<i>Anlagennummer</i>	Text	optional
IBG-GA-202-Bauteilname	<i>Raumthermostat UP</i>	Text	Inkl.
IBG-GA-203-Raum-Typ	<i>Raumtyp-Nr.</i>	Text	optional
IBG-GA-204-Laufnummer Feldgerät	<i>1 bis xx Platzhalter für Workflow HLKSE-GA</i>	Text	optional
IBG-GA-205-GUID	<i>lfcGlobalID</i>	Text	Inkl.
IBG-GA-206-Volumenstrom (m3/h)	<i>Auslegedaten für Feldgeräte</i>	m3/h	optional
IBG-GA-207-Druck (Pa)	<i>Auslegedaten für Feldgeräte</i>	Pa	optional
IBG-GA-208-Temperatur Vorlauf (C)	<i>Auslegedaten für Feldgeräte</i>	°C	optional
IBG-GA-209-Temperatur Rücklauf (C)	<i>Auslegedaten für Feldgeräte</i>	°C	optional
IBG-GA-210-Leistung (kW)	<i>Auslegedaten für Feldgeräte</i>	kW	optional
IBG-GA-211-Medium	<i>Auslegedaten für Feldgeräte</i>	Text	optional
IBG-GA-212-Qualität	<i>Auslegedaten für Feldgeräte</i>	Text	optional
IBG-GA-213-PN (bar)	<i>Auslegedaten für Feldgeräte</i>	Text	optional
IBG-GA-214-DN (mm)	<i>Auslegedaten für Feldgeräte</i>	bar	optional
IBG-GA-215-KVS	<i>Auslegedaten für Feldgeräte</i>	Text	optional
IBG-GA-216-Messbereich	<i>Auslegedaten für Feldgeräte</i>	Text	optional
IBG-GA-301-Primärschlüssel GA	<i>L01-B800, eindeutige Bezeichnung über das ganze Projekt</i>	Text	optional
IBG-GA-302-Anlagennummer	<i>L01- Anlage Nummer gemäss AKS-Code</i>	Text	optional
IBG-GA-303-Feldgerätenummer	<i>B800 - Feldgerätenummer gemäss. AKS-Code</i>	Text	optional
IBG-GA-304-AKS-Code	<i>Geb.-Trakt1-Raum=L01-B800:M00 Vollständiger AKS-Code des Bauteils</i>	Text	optional
IBG-GA-305-Ausführung Bauteil	<i>AP, Aufputz Feldgerät</i>	Text	optional
IBG-GA-306-Arbeitsbereich	<i>Erfassungsbereich 0°C-50°C Arbeitsbereich Feldgerät</i>	Text	optional
IBG-GA-307-Signaltyp	<i>Ni1000, Signalinformationen Feldgerät</i>	Text	optional
IBG-GA-308-Lieferung Bauteil durch	<i>IBG, Verantwortlichkeit Planer</i>	Text	optional
IBG-GA-901-Grobkosten	<i>250.-</i>	CHF/Stk	optional
IBG-GA-999-pSet Version	<i>V1.1</i>	Text	Inkl.



IBG Standard IFC 2x3 Klassen

Bauteilkategorien Nova	IFC 2x3 Klasse	pSet Elektro	pSet GA
Wanddurchbruch	<i>IfcDistributionChamberElement</i>	X	-
Kabelkanal	<i>IfcElectricalElement</i>	X	-
Trasse T-Stück	<i>IfcElectricalElement</i>	X	-
Trasse Winkel	<i>IfcElectricalElement</i>	X	-
Trasse Bogen	<i>IfcElectricalElement</i>	X	-
Trasse Kreuzung	<i>IfcElectricalElement</i>	X	-
Trasse Trichter, längs	<i>IfcElectricalElement</i>	X	-
Trasse Trichter, quer	<i>IfcElectricalElement</i>	X	-
Trasse Übergang	<i>IfcElectricalElement</i>	X	-
Trasse Bogen-Vertikal	<i>IfcElectricalElement</i>	X	-
Kabelkanal horizontal geschnitten	<i>IfcElectricalElement</i>	X	-
Kabelkanal vertikal geschnitten	<i>IfcElectricalElement</i>	X	-
Leuchtenband	<i>IfcElectricalElement</i>	X	-
Deckenschlitz (freie Platzierung)	<i>IfcDistributionChamberElement</i>	X	-
Deckendurchbruch (freie Platzierung)	<i>IfcDistributionChamberElement</i>	X	-
Bodenauslass	<i>IfcElectricalElement</i>	X	-
Flex-Rohr	<i>IfcDistributionElement</i>	X	-
Luftverteilergehäuse	<i>IfcDistributionElement</i>	X	-
Luftdurchlassgehäuse	<i>IfcDistributionElement</i>	X	-
Kanal	<i>IfcDistributionElement</i>	X	-
Rohr	<i>IfcDistributionElement</i>	X	-
Rohrbogen	<i>IfcDistributionElement</i>	X	-
Steckverbinder	<i>IfcDistributionElement</i>	X	-
Muffe	<i>IfcDistributionElement</i>	X	-
Enddeckel	<i>IfcDistributionElement</i>	X	-
Elektrobauteil General	<i>IfcElectricalElement</i>	X	X
Sicherung Fuse	<i>IfcElectricalElement</i>	X	X
Vorsicherung PreFuse	<i>IfcElectricalElement</i>	X	X
Leuchte Light	<i>IfcElectricalElement</i>	X	X
Schalter Switch	<i>IfcElectricalElement</i>	X	X
Verbraucher Consumer	<i>IfcElectricalElement</i>	X	X
Ausgang Outlet	<i>IfcElectricalElement</i>	X	X
Kontakt Contact	<i>IfcElectricalElement</i>	X	X
Klemmblock TerminalBlock	<i>IfcElectricalElement</i>	X	X
Klemmleiste TerminalStrip	<i>IfcElectricalElement</i>	X	X
Bus	<i>IfcElectricalElement</i>	X	X
Diverses	<i>IfcElectricalElement</i>	X	X
Verteilerschrank	<i>IfcElectricalElement</i>	X	X
Gruppenzuleitung	<i>IfcDistributionElement</i>	X	X

Bei allen Bauteilen der IFC-Klassen mit (X) wird der IBG Standard Elementplan als pSet hinterlegt.