Phase 5

Analyse der Datenquellen und elektronischen Varianten

**Notwendige Daten zur Voraussetzung der**

**Angebotserstellung**

* Grundriss / Skizze der Räumlichkeiten bei Vorort Begehung
* Modelle der Komponenten
* Datenbank mit verfügbaren Komponenten
* Netzwerkplan

Analyse der Datenquellen:

**Bereitsteller/Orte:**  
Grundriss / Skizze mit Komponenten aus einem beliebigen CAD / 3D-Modellierungstool

Vorgefertigte Modelle der Komponenten

TOOLS: Edificius®, Revit®, ArchiCAD®, Allplan®, Tekla®, AutoCAD®, SketchUp®, 3D Studio Max®

**Mögliche Datenformate:**

* .stp / .step
* .vda
* .igs / .iges
* .dxf
* .dwg
* .ifc 🡪 BIM

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Format | .stp/.step | .vda | .igs/.iges | -dxf | .dwg | .ifc |
| Dargestellte Daten | Alle verfügbaren Produkt-daten, Draht-, Flächen-, Volumen-modelle | Freiform-flächen | Geometrie-daten | Vektoren | 2D/3D Konstruk-tionsdaten | 3D-Modelle, Informa-tionen zu Daten |
| Darstellung der Daten |  | Punkte, Punkt-mengen,  Vektoren | Produkt-definitions-daten, Geo-metriedaten | Binär/ASCII |  | ASCII-Text-datei |
| Import | Genormte Datei-version, Verarbeitung in allen gängigen CAD-Programmen |  | Public-Domain-Format, Verarbeitung in allen gängigen CAD-Programmen | AutoCAD | AutoCAD | Offenes Format, alle gängigen BIM-Programme |
| Metainfos | Produkt-daten | Geometrie-daten | Geometrie-daten, Produktdaten | Vektoren als Binarys |  |  |

**Datennutzung- und Verarbeitung:**

***Nutzung:*** Auftraggeber, Angebotsersteller, Planer, Software zur Erstellung und Planung

***Verarbeitung:*** Software, Einkauf

**Datenformat zur Erstellung der Modelle:** .ifc