

Anlage: CAD/CAE-Datenblatt zum Vertrag Objektplanung (Gebäude und Innenräume)

SAP-Projektnummer:	80-32-8020-22-001
Vergabenummer:	-
GFM Rommel Kaserne Sanierung Geb.112	

Gegenstand der Vereinbarung ist der elektronische Datenaustausch zwischen den Vertragsparteien. Die Vereinbarung dient dem Zweck, die vom Auftragnehmer erzeugten CAD/CAE-Daten dem Auftraggeber lesbar und für die weitere Bearbeitung und Archivierung verwendbar zu übermitteln.

Damit die grafischen CAD/CAE-Daten den zugrunde liegenden Konventionen des BLB NRW entsprechen, verpflichtet sich der Auftragnehmer, den vorgegebenen CAD-Standard des BLB NRW einzuhalten.

Der „CAD/CAE-Standard des BLB NRW kann heruntergeladen werden unter:

<https://www.blb.nrw.de/service/service-fuer-auftragnehmer/standards-erlasse-und-regelungen>

Das CAD/CAE-Datenblatt wird jeder Ausfertigung der Vertragsunterlagen beigelegt.

Verteiler:

Auftraggeber: 1 -fach

Auftragnehmer: 1 -fach

CAD-Koordination: 1 -fach

Kommunikation:

<u>Auftraggeber:</u> Anschrift:	BLB NRW Bielefeld 91 August-Bebel-Str. 33602 Bielefeld Tel.: +49 521 52049-0 Fax: +49 521 52049-900
Ansprechpartner CAD	Martina Engler
Telefon Telefax	+49 521 52049 144 -
E-Mail	Martina.engler@blb.nrw.de
Projektverantwortlicher	Frau Schenk

<u>Auftragnehmer:</u> Anschrift:	BLB Bielefeld - - - Tel.: - Fax: -
Ansprechpartner CAD	-
Telefon	-
Telefax	-
E-Mail	-

*Das CAD/CAE-Datenblatt in Abstimmung mit der CAD-Koordination am PC ausfüllen, im pdf-Format drucken und dem Vertrag beilegen bzw. den Verdingungsunterlagen beifügen!

1. CAD Datenaustausch während der Projektphase:

1.1 Hochbau:

Fachapplikation:

- ☐ AutoCAD
- ☒ AutoCAD Architecture
- ☐ Revit

- ☐ 3D Information mit exakter Höhenangabe
- ☒ Architekturbemassung
- ☒ Raumobjekte
- ☐ Wände, Türen Fensteröffn.
- ☐ Fenster, Fenster-Türkombi
- ☐ Stützen, Träger, Unterzüge
- ☐ Treppen, Rampen
- ☐ Decken, abgeh. Decken, Dach
- ☐ Fassaden

Format:

- ☒ dwg
- ☐ rvt
- ☐ ifc
- ☒ pdf
- ☒ 2D dwf
- ☐ 3D dwf

1.2 HeizungKlimaLüftungSanitär:

- ☒ Heizung
- ☒ Lüftung

- ☐ Klima
- ☒ Sanitär

Fachapplikation:

- ☐ AutoCAD
- ☒ AutoCAD MEP
- ☐ Revit
- ☐ Pit

- ☒ 3D Information mit exakter Höhenangabe
- ☒ Luft- und Wasserführende Leitungen
- ☒ Amaturen
- ☒ Einbauten
- ☒ Anlagen

Format:

- ☒ dwg
- ☐ rvt
- ☐ ifc
- ☒ pdf
- ☒ 2D dwf
- ☐ 3D dwf

1.7 Datenübergabe (Medium):

- ☐ nicht festgelegt
- ☐ E-Mail Versand max. 10 MB
- ☒ DVD-R (abgeschlossen)
- ☐ USB Festplatte
- ☐ Virt. Projektraum coniectPM
- ☐ Virt. Projektraum BSCW-Server

1.8 Datenstruktur:

- ☒ Gemäß CAD Standard BLB NRW

1.9 zusätzl. Anforderungen

Hier sind die "Anforderungen" der im "BLB verwendeten Fachapplikationen" aufgeführt.

Zu den Modelldateien müssen bei den AutoCAD-basierenden Fachapplikationen Schnitte, Ansichten, etc. als abgeleitete 2D-dwg-Dateien mit Layerstrukturen und dem Mindeststandard des BLB NRW erstellt werden.

Bei Verwendung von "BLB-fremder Modellbasierenden CAD-Applikation" ist folgendes zu beachten:

1. Jeweils eine abgeleitete 2D DWG-Datei aus der Fachapplikation mit Layerstrukturen und dem Mindeststandard des BLB (wobei darauf zu achten ist, dass die Symbole nach geltenden DIN Normen und Richtlinien dargestellt werden). Eine Musterdatei ist vorab zu liefern.
2. Zu jeder Zeichnungsdatei wird eine PDF aus dem originalen CAD Format erstellt,
3. eine DWF (Modell- und Layoutbereich) aus dem abgeleiteten DWG-Format
4. ein IFC Modell / 3D Modell und BCF Datei (BIM Collaboration Format)
5. Übergabe der 3D original Modelldatei aus der Fachapplikation.

Koordinierter Einfügepunkt aller Gewerkezeichnung in der Darstellung 2D / IFC/ 3D DWG Modell.

Details, sind mind. als dwg-Format mit Dateibenennung nach BLB CAD Standard und eine zeitgleiche DWF-Datei (ohne sonstige Standard des BLBs), zu liefern.

Soweit keine besonderen Vereinbarungen getroffen wurden, gelten die jeweils aktuellen CAD Standards / aktuellen Programmversionen des BLB NRW.

Bei BAUUNTERHALTUNG ist darauf zu achten, dass die Modellbasierten Dateien selbstverständlich GENAU SO auch weiterzuführen sind. Bei Fragen hierzu bitte IMMER an die CAD-Koordination wenden!

2. CAD Datenaustausch bei Übergabe:

2.1 Hochbau:

Fachapplikation:

- | | |
|--|---|
| ☐ AutoCAD | ☐ 3D Information mit exakter Höhenangabe |
| ☒ AutoCAD Architecture | ☒ Architekturbemassung |
| ☐ Revit | ☒ Raumobjekte |
| | ☐ Wände, Türen Fensteröffn. |
| | ☐ Fenster, Fenster-Türkombi |
| | ☐ Stützen, Träger, Unterzüge |
| | ☐ Treppen, Rampen |
| | ☐ Decken, abgeh. Decken, Dach |
| | ☐ Fassaden |

Format:

- ☒ dwg
☐ rvt
☐ ifc
☒ pdf
☒ 2D dwf
☐ 3D dwf

2.2 HeizungKlimaLüftungSanitär:

- | | |
|---|---|
| ☒ Heizung | ☐ Klima |
| ☒ Lüftung | ☒ Sanitär |

Fachapplikation:

- | | |
|---|--|
| ☐ AutoCAD | ☒ 3D Information mit exakter Höhenangabe |
| ☒ AutoCAD MEP | ☒ Luft- und Wasserführende Leitungen |
| ☐ Revit | ☒ Amaturen |
| ☐ Pit | ☒ Einbauten |
| | ☒ Anlagen |

Format:

- ☒ dwg
☐ rvt
☐ ifc
☒ pdf
☒ 2D dwf
☐ 3D dwf

2.7 Datenübergabe (Medium):

- | | |
|---|--|
| ☐ nicht festgelegt | ☐ USB Festplatte |
| ☐ E-Mail Versand max. 10 MB | ☐ Virt. Projektraum coniectPM |
| ☒ DVD-R (abgeschlossen) | ☐ Virt. Projektraum BSCW-Server |

2.8 Datenstruktur:

- ☒ Gemäß CAD Standard BLB NRW

2.9 zusätzl. Anforderungen

Hier sind die "Anforderungen" der im "BLB verwendeten Fachapplikationen" aufgeführt.

Zu den Modelldateien müssen bei den AutoCAD-basierenden Fachapplikationen Schnitte, Ansichten, etc. als abgeleitete 2D-dwg-Dateien mit Layerstrukturen und dem Mindeststandard des BLB NRW erstellt werden.

Bei Verwendung von "BLB-fremder Modellbasierenden CAD-Applikation" ist folgendes zu beachten:

1. Jeweils eine abgeleitete 2D DWG-Datei aus der Fachapplikation mit Layerstrukturen und dem Mindeststandard des BLB (wobei darauf zu achten ist, dass die Symbole nach geltenden DIN Normen und Richtlinien dargestellt werden). Eine Musterdatei ist vorab zu liefern.
2. Zu jeder Zeichnungsdatei wird eine PDF aus dem originalen CAD Format erstellt,
3. eine DWF (Modell- und Layoutbereich) aus dem abgeleiteten DWG-Format
4. ein IFC Modell / 3D Modell und BCF Datei (BIM Collaboration Format)
5. Übergabe der 3D original Modelldatei aus der Fachapplikation.

Koordinierter Einfügepunkt aller Gewerkezeichnung in der Darstellung 2D / IFC / 3D DWG Modell.

Details, sind mind. als dwg-Format mit Dateibenennung nach BLB CAD Standard und eine zeitgleiche DWF-Datei (ohne sonstige Standard des BLBs), zu liefern.

Soweit keine besonderen Vereinbarungen getroffen wurden, gelten die jeweils aktuellen CAD Standards / aktuellen Programmversionen des BLB NRW.

Bei BAUUNTERHALTUNG ist darauf zu achten, dass die Modellbasierten Dateien selbstverständlich GENAU SO auch weiterzuführen sind. Bei Fragen hierzu bitte IMMER an die CAD-Koordination wenden!

Ort: Bielefeld

Datum: 02.08.2023

Auftraggeber

Auftragnehmer