

## Anlage: 8 CAD/CAE-Datenblatt zum Vertrag Fachplanung (Technische Ausrüstung)

|                                                                      |                   |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>SAP-Projektnummer:</b>                                            | 90-32-7645-18-001 |
| <b>Vergabenummer:</b>                                                | 080-26-00070      |
| Georg-Leber-Kaserne Warendorf, Neubau Funktionsgebäude Sporttherapie |                   |

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:**

|                                           |                                                                                                                        |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b><u>Auftraggeber:</u></b><br>Anschrift: | BLB NRW Niederlassung Münster<br>Hohenzollernring 80<br>48145 Münster<br>Tel.: +49 251 9370-0<br>Fax: +49 251 9370-880 |
| Ansprechpartner CAD                       | Dorothee Tombrock                                                                                                      |
| Telefon   Telefax                         | +49 251 9370 931                                                                                                       |
| E-Mail                                    | Dorothee.Tombrock@BLB.NRW.DE                                                                                           |
| Projektverantwortlicher                   | Andreas Diller                                                                                                         |

|                                            |               |
|--------------------------------------------|---------------|
| <b><u>Auftragnehmer:</u></b><br>Anschrift: |               |
|                                            | Tel.:<br>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:

### 1.2 HeizungKlimaLüftungSanitär:

- ☒ Heizung  
☒ Lüftung

- ☒ Klima  
☒ Sanitär

#### Fachapplikation:

- ☒ AutoCAD  
☐ AutoCAD MEP  
☐ Revit  
☐ Pit

- ☐ 3D Information mit exakter Höhenangabe  
☐ Luft- und Wasserführende Leitungen  
☐ Armaturen  
☐ Einbauten  
☐ Anlagen

#### Format:

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

### 1.3 Elektro

#### Fachapplikation:

- ☒ AutoCAD  
☐ AutoCAD MEP  
☐ Elaplan Modul 8  
☐ Revit

- ☐ 3D Information mit exakter Höhenangabe  
☐ Ausstattung ( Schaltschränke, Verteiler, Schalttafeln, Transformatoren, Anschlusskästen usw.)  
☐ Kabeltrassen, Kabelrinnen, Kabelleitern  
☐ Brüstungskanäle  
☐ Geräte

#### Format:

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

### 1.4 Schalt- und Klemmpläne:

#### Fachapplikation:

- ☒ eXs

#### Format:

- ☒ dwg  
☒ pdf  
☒ dwf  
☐ nativ

### 1.7 Datenübergabe (Medium):

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

### 1.8 Datenstruktur:

- ☐ Gemäß CAD Standard BLB NRW - LAND
- ☒ Gemäß CAD Standard BLB NRW - BUND

## 1.9 zusätzl. Anforderungen

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

Der BLB stellt Vorlagedateien zur Verfügung, die zwingend zu verwenden sind.

Bei „dwg-Modelldateien“ ist folgendes zu liefern:

1. Natives Datenformat (original Modelldateien) aus AutoCAD Architecture (Format dwg 2018)
2. Schnitte, Ansichten, Schemata, Details, etc. als abgeleitete 2D-dwg-Dateien gemäß CAD Standard des BLB NRW
3. 2D DWF Datei
4. Zu jeder Zeichnungsdatei eine PDF-Datei aus dem originalen CAD-Format

Bei Verwendung von "BLB-fremder Modellbasierender CAD-Applikation" ist folgendes zu erstellen:

1. Grundrisse, Schnitte, Ansichten, Schemata, Details, etc. als abgeleitete 2D-dwg-Dateien mit Layerstrukturen und dem Mindeststandard des BLB NRW
2. Zu jeder Zeichnungsdatei eine pdf-Datei aus dem originalen CAD-Format
3. Eine dwf-Datei (Modell- und Layoutbereich) aus dem abgeleiteten dwg-Format
4. Natives Datenformat (original Modelldatei) aus der externen Fachapplikation

Für die abgeleiteten 2D-dwg Dateien gemäß CAD Standard sind die Abschnitte 4, 5.1, 5.2, 5.4 - 5.17 und 6 aus dem BLB CAD Standard zu beachten.

Die Fortschreibung der bereits vorhandenen Dateiqualitäten ist vorzugsweise einzuhalten.

Daher ist es wichtig, je nach der zum Einsatz kommenden CAD Software des Auftragnehmers, die Vorgehensweise und Umsetzung des BLB CAD Standards frühzeitig mit der zuständigen CAD Koordination abzustimmen.

## 2. CAD Datenaustausch bei Übergabe:

### 2.2 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  
☐ nativ

### 2.3 Elektro

#### Fachapplikation:

- ☒ AutoCAD  
☐ AutoCAD MEP  
☐ Elaplan Modul 8  
☐ Revit

- ☐ 3D Information mit exakter Höhenangabe  
☐ Ausstattung ( Schaltschränke, Verteiler, Schalttafeln, Transformatoren, Anschlusskästen usw.  
☐ Kabeltrassen, Kabelrinnen, Kabelleitern  
☐ Brüstungskanäle  
☐ Geräte

#### Format:

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

### 2.4 Schalt- und Klemmpläne:

#### Fachapplikation:

- ☒ eXs

#### Format:

- ☒ dwg  
☒ pdf  
☒ dwf  
☐ nativ

### 2.7 Datenübergabe (Medium):

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

### 2.8 Datenstruktur:

- ☐ Gemäß CAD Standard BLB NRW - LAND
- ☒ Gemäß CAD Standard BLB NRW - BUND

## 2.9 zusätzl. Anforderungen

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

Der BLB stellt Vorlagedateien zur Verfügung, die zwingend zu verwenden sind.

Bei „dwg-Modelldateien“ ist folgendes zu liefern:

1. Natives Datenformat (original Modelldateien) aus AutoCAD Architecture (Format dwg 2018)
2. Schnitte, Ansichten, Schemata, Details, etc. als abgeleitete 2D-dwg-Dateien gemäß CAD Standard des BLB NRW
3. 2D DWF Datei
4. Zu jeder Zeichnungsdatei eine PDF-Datei aus dem originalen CAD-Format

Bei Verwendung von "BLB-fremder Modellbasierender CAD-Applikation" ist folgendes zu erstellen:

1. Grundrisse, Schnitte, Ansichten, Schemata, Details, etc. als abgeleitete 2D-dwg-Dateien mit Layerstrukturen und dem Mindeststandard des BLB NRW
2. Zu jeder Zeichnungsdatei eine pdf-Datei aus dem originalen CAD-Format
3. Eine dwf-Datei (Modell- und Layoutbereich) aus dem abgeleiteten dwg-Format
4. Natives Datenformat (original Modelldatei) aus der externen Fachapplikation

Für die abgeleiteten 2D-dwg Dateien gemäß CAD Standard sind die Abschnitte 4, 5.1, 5.2, 5.4 - 5.17 und 6 aus dem BLB CAD Standard zu beachten.

Die Fortschreibung der bereits vorhandenen Dateiqualitäten ist vorzugsweise einzuhalten.

Daher ist es wichtig, je nach der zum Einsatz kommenden CAD Software des Auftragnehmers, die Vorgehensweise und Umsetzung des BLB CAD Standards frühzeitig mit der zuständigen CAD Koordination abzustimmen.

Ort: Münster

Datum: 12.02.2026