

Anhang

Liefervorschrift CAD-Layoutplanung in 3D

Attachment

Specifications for CAD-layout-planning in 3D

Technologie Oberfläche

Technology Paint-Shop

Version 1.1

Stand / Date: 06.12.2016

Inhaltsverzeichnis:

1. ProjectWise Namenskonvention	3
1.1 Erklärung	3
1.2 Hinweis	5
1.3 Pflichtfelder	5
A) Werks- & Gebäudenummern	5
4. Layoutabgabe Ansichts- & Speicheroption	6

Table of contents:

1. ProjectWise Naming Convention	3
<i>1.1 Explanation</i>	3
1.2 Notice	5
1.3 Mandatory Field	5
A) Plant- and Building Numbers	5
4. Microstation Models	6

1. ProjectWise Namenskonvention**1.1 Erklärung**

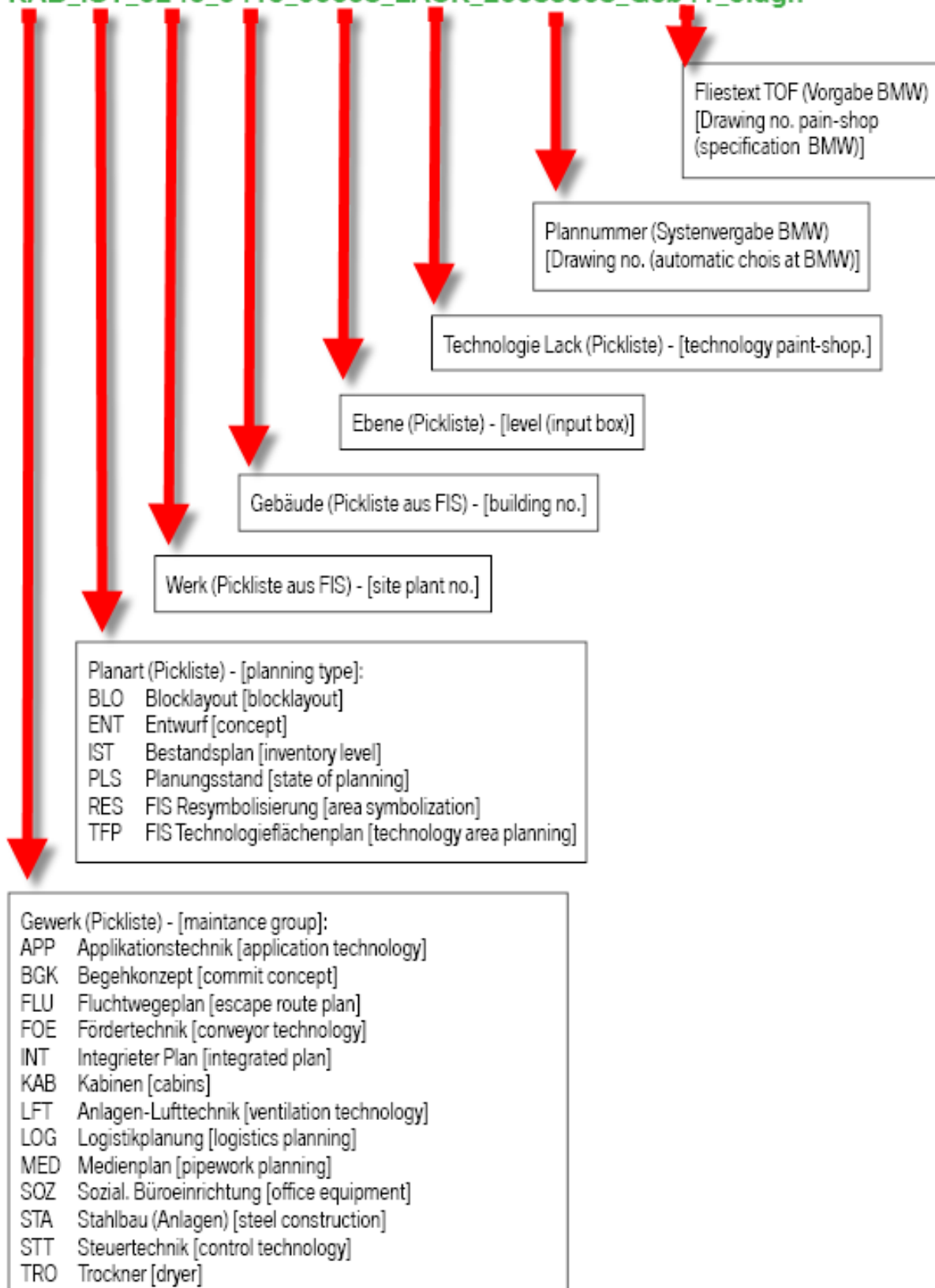
Der AN erhält nach Auftragsvergabe DGN-Leerdateien nach BMW Namenskonvention. Diese sind mit eindeutiger Plannummer versehen (siehe auch TOF Liefervorschriften, 5.2 Dateinamen). Sollten die Dateien nicht nach Namenskonvention benannt sein, ist der AN verpflichtet die ProjectWise Benennung beim zuständigen Layoutplaner bzw. AG einzuholen.

1. ProjectWise Naming Convention**1.1 Explanation**

After awarding, the contractor receives the empty DGN files from the contracting body (see also Paint-Shop-Specification, 5.2). The layout files must be named by following naming rule; if the naming is different, the contractor has to ask the responsible layout planner for the correct BMW ProjectWise naming.

APP_IST_0240_0415_00608_LACK_20047900_Geb41_5.dgn

KAB_IST_0240_0415_00608_LACK_20083008_Geb41_5.dgn



1.2 Hinweis

BMW intern besteht ein Gesamtlayout aus vielen referenzierten Einzellayouts. Wenn eines der Layouts unbenannt wird, geht diese Referenz im Gesamtlayout verloren.

Die eindeutige Kennung eines Layouts ist die Plannummer. Wird diese Plannummer kopiert um einen anderen Standort abzubilden, kann das im schlimmsten Fall verursachen, dass die Originalzeichnung eines anderen Standortes oder Fahrzeugprojektes BMW intern überschrieben wird.

Ist es erforderlich eine zweite Layoutdatei zu erstellen, muss der AN eine zusätzliche Leerdatei beim zuständigen Layoutplaner, bzw. AG oder CAD-Ansprechpartner einzufordern.

Wenn der AN für mehrere Standorte den gleichen Anlagenbereich plant, dann sind von allen zuständigen Layoutplanern des AG die jeweiligen Werks-/Gebäudebezeichnungen und Plannummern einzuholen.

1.3 Pflichtfelder

A) Werks- & Gebäudenummern

Standort <i>Plant</i>	Werks-Nr. <i>Plant No.</i>	Geb.-Nr. <i>Building No. (FIS)</i>
München	0110	032x, 0330, 036x, ...
Dingolfing	0227	0840, ...
Dingolfing	0240	0300, 0301, 0302, 0303, 0304, 0305, 0306, 0307, 0308, 0310, 0311, 0320, ...
Regensburg	0610	0300, 0301, 0302, 0303, 0304, 030x, 0310, 0320, ...
Leipzig	0710	0300, 0301, 0302, 0303, 0304, 0305, 0308, 0310, ...
Rossllyn (Africa)	0920	0300,0301, 0400, ...
Spartanburg (USA)	1010	0300
Shenyang / Dadong	1910	0200, 0220
Shenyang / Tiexi	1988	0300, 0302
Oxford	3400	0300, 0301, 0302, 0303, 0304, 0305, 0310, ...
Swindon	3500	0300, 0301, 0310, ...

B) Ebenen / Stockwerke

1.2 Notice

At BMW exists a total layout from several single layout files with specific plan numbers. If one of these layouts gets renamed the reference in the total layout will be lost.

The identifier of a DGN file is the plan (drawing) number. If the contractor creates a copy file for another site plan and does not change that number, this will course to override the original file from another site plan or car project in the BMW database.

If it is necessary to create a new layout file, the contractor has to ask the responsible layout planner for an additional empty DGN-file.

If the contractor makes the planning for the same layout area in more than one plant, he has to ask for the different drawing numbers at the responsible layout person.

1.3 Mandatory Field

A) Plant- and Building Numbers

B) Level / Floor

Ebene / Geschoss (Floor)	Bezeichnung DE:	Description EN:
-0410	Ebene -4.10 m	Level -4.10 m
00000	Ebene 0.00 m	Level 0.00 m
00555	Ebene 5.55 m	Level 5.55 m
00850	Ebene 8.50 m	Level 8.50 m
01000	Ebene 10.00 m	Level 10.00 m
01450	Ebene 14.50 m	Level 14.50 m
...	...	...

Tabelle 1: PW Namenskonvention Stockwerke / PW Naming Convention Floors

4. Layoutabgabe Ansichts- & Speicheroption

4. Microstation Models

Einstellungen bei Abgabe an BMW:	Settings with delivery to BMW:	Default	3D Zusatz Modell (3D add-on model)
Aktives Hauptmodell beim Öffnen der DGN Datei	Active Modell when opening the layout file:	☒	--
Ansichts- & Ebenensteuerung: Ansicht 1 = Draufsicht (2D Ebenen) Ansicht 2 = Isometrie (3D Ebenen) Ansicht 3 = Vorne (2D/3D Ebenen) Ansicht 4 = Links (2D/3D Ebenen) <u>Hinweis:</u> Der AN ist verpflichtet, dass alle von ihm erstellten Zellen einen 2D und 3D Ebenenanteil besitzen. Ist dies nicht gewährleistet, geht die Sichtbarkeit in Ansicht 1 oder 2 verloren.	Viewing and Level control: View 1 = top view (2D level on) View 2 = Iso view (3D level on) View 3 = front (2D+3D level on) View 4 = left (2D+3D level on) <u>Notice:</u> The contractor has to commit that all cell objects, which he designs, must contain a 2D + 3D level. If it is not, the viewing and level control does not work.	☒	☒
Platzierung von Zeichnungsrahmen, Schriftköpfen, Textfeldern und Bemaßungen. Baustellenrelevante Hinweise.	Placing drawing border, title block, text, dimensions → all text on a plot sheet for the building site.	--	--
Referenzieren von 3D Modellen	References of 3D models	☒	--
Die Verwendung von Sonderzeichen in ProjectWise oder MicroStation Namen ist generell verboten !§\$%&/=?	The Usage of special character like in ProjectWise or MicroStation names is strictly forbidden (e.g. !§\$%&/=?)	--	--
Erlaubt sind Unter- und Bindestrich.	Only permitted is underline or hyphen.	--	--

Tabelle 4: Layoutabgabe / Layout delivery viewing

Legende:

AG = Auftraggeber
AN = Auftragnehmer
ANL = Anlagenplanung / Einrichtungslayout (Produkt/Prozess)
FT = Fördertechnikplanung
MS = MicroStation
PW = ProjectWise (BMW Layoutdatenbank)

(Modellbezeichnung)

X = Zwingend
O = Optional

Legend:

ANL = Product- & Process Layout
FT = Conveyor Planning / Layout
MS = MicroStation
PW = ProjectWise (BMW Layout databank)

(Model Naming)

X = Obligatory
O = Optional