

Fabrikplanung
Factory planning

Ablagestruktur **Filing structure**

für CAD-Pläne der Fabrikplanung
inkl. Rollen- und Rechtesystem

for CAD-plans of the factory planning
including roles and rights system

Version: 1.1
Datum: 14.06.2017
Status: freigegeben
Autor: CAD AK
Datei: SPEZ_170614_Ablagestruktur_FaPla_DE_EN.docx

Inhaltsverzeichnis

1. Hintergrund.....	3
2. Gültigkeitsbereich	3
3. Grundsätze.....	4
4. Abgestimmte Ablagestruktur.....	4
4.1 Ablagestruktur Planungsbereich	5
4.2 Ablagestruktur Bestandsbereich	5
Tabellenverzeichnis	6
Abbildungsverzeichnis.....	6
ANHANG KARB.....	7
ANHANG MONT	9
ANHANG LOGI.....	11
ANHANG PRES	13
ANHANG LACK	14
ANHANG PNW2	15
ANHANG MOTO	16
ANHANG FDYN – In Bearbeitung	17
ANHANG BAUP/ENGT/GEBW	18

Table of Contents

1. Background.....	3
2. Range of validity.....	3
3. Principles	4
4. Coordinated filing structure	4
4.1 Filing structure planning area	5
4.2 Filing structure inventory area	5
List of tables	6
List of figures.....	6
APPENDIX KARB.....	7
APPENDIX MONT	9
APPENDIX LOGI	11
APPENDIX PRES	13
APPENDIX LACK.....	14
APPENDIX PNW2.....	15
APPENDIX MOTO.....	16
APPENDIX FCYN.....	17
APPENDIX BAUP/ENGT/GEBW	18

1. Hintergrund

Für die effektive Arbeit mit CAD-Dokumenten der Fabrikplanung werden insbesondere für die technologieübergreifende Abstimmung der verschiedenen Gewerke einheitliche Vorschriften für die Ablage der Dateien benötigt.

2. Gültigkeitsbereich

Die Ablagestruktur gilt für alle CAD-Dokumente der unten aufgeführten Technologien im Bereich der digitalen Fabrikplanung:

1. Background

Uniform rules are needed for the effective work with CAD-documents of the factory planning in particular for the technology-wide coordination of different trades for the filing of files.

2. Range of validity

The filing structure is valid for all CAD-documents of the technologies listed below in the area of the digital factory planning:

Kürzel Abbreviation	Technologie	Technology	Bestätigt Confirmed	
BAUP	Bauplanung	Construction planning	14.03.2017	N. Tönshoff, PA-11
CDCD	CDC Dingolfing	CDC Dingolfing		
ENGT	Energietechnik	Power engineering	14.03.2017	N. Tönshoff, PA-11
FDYN	Fahrdynamik	Driving dynamics	14.03.2017	M. Fraunberger, MF-55
FEUW	Feuerwehr	Fire department		
GEBW	Gebäudebewirtschaft.	Facility Management	14.03.2017	N. Tönshoff, PA-11
KOMP	Fahrzeugkomponenten	Vehicle components		
LACK	Oberfläche	Paint shop	14.03.2017	A. Sextl, TP-34
LOGI	Logistik	Logistics	14.03.2017	J. Koboecken, TV-21
MONT	Montage	Assembly	14.03.2017	J. Knau, TP-44
MOSP	BMW Motorsport	BMW Motorsport		
MOTO	Motor	Engine	14.03.2017	B. Böckle, TA-11
PNW2	Produktionsnetzwerk 2	Production network 2	14.03.2017	E. Weingarten, TV-41
PRES	Presswerk	Press shop	14.03.2017	J. Kuhrau, TP-10
QUMA	Qualitätsmanagement	Quality management		
RAUM	Bürraumplanung	Office space planning	14.03.2017	N. Tönshoff, PA-11
KARB	Karosseriebau	Body shop	14.03.2017	U. Beisbart, TP-20
SYST	Systemstelle	System department		
VERT	Vertrieb	Sales		
WERK	Werkstruktur	Plant structure	14.03.2017	P. Miltenburg, TP-S-1
WZAB	Werkzeug- & Anlagenbau	Tool & plant engineering	14.03.2017	J. Kuhrau, TP-10

Tabelle 1: Gültigkeitsbereich Ablagestruktur
Table 1: Range of validity - filing structure

Die Regelung greift derzeit nur BMW intern, da eine direkte Anbindung von SE-Partnern an ProjectWise aktuell nicht möglich ist. Der jeweilige Layout-Verantwortliche ist für die Bereitstellung der aktuellen Dateien in der vorgesehenen Ablagestruktur während dem gesamten Planungsprozess (Planungsstufe I – V) verantwortlich. Dies beinhaltet auch die Layouts der SE-Partner.

The regulation applies currently BMW-internally only, because a direct connection of SE-partners to ProjectWise is currently not possible. The respective layout responsibility is responsible for the provision of the current files in the specified filing structure during the entire planning process (planning stage I - V). This includes also the layouts of SE-partners.

3. Grundsätze

Folgende Grundsätze bilden die Basis der Ablagestruktur:

- Die Verwaltung der Dateien erfolgt mittels ProjectWise.
- Beim Erstellen einer neuen Datei in ProjectWise wird automatisch der DocWizzard herangezogen zur Auswahl der richtigen Namenskonvention.
- BMW intern besteht ein Gesamtlayout aus vielen referenzierten Einzellayouts. Durch spezifische Ablagestrukturen, sowie Verschachtelung der Ablagestruktur ist ein effizientes Zusammenarbeitsmodell nicht gewährleistet.
- Die Ablage ist grundsätzlich in zwei Welten getrennt, den Planungsbereich (Planungsstufe 1-5) und den Bestandsbereich (Planungsstufe 6), welcher wiederum Input für Integrationsprojekte (Brownfield) darstellt und somit für eine Durchgängigkeit für alle Planungsstufen essenziell ist.

4. Abgestimmte Ablagestruktur

Als Ausgangsbasis für die Technologien gilt die nachfolgende Ablagestruktur im Projekt- und Arbeitsordner-Bereich (Planungsstufe 1-5), sowie im Gebäude- und Technologiebestände-Bereich (Planungsstufe 6). Um eine durchgängige und transparente Planung für alle projektbeteiligten Schnittstellenpartner zu gewährleisten ist das Einhalten der abgestimmten Ablagestruktur verbindlich. Die Ablagestruktur für den Bauplanungs- und Energietechnik-Bereich ist für alle Technologien einheitlich vorgegeben. Die jeweilige technologiespezifische Unterstruktur ist in den Anhängen (KARB, LACK, MONT, etc.) definiert und soll in den jeweiligen Technologien Anwendung finden. Für die Einhaltung dieser Durchgängigkeit sind die Technologien eigenverantwortlich.

3. Principles

The following principles form the basis of the filing structure:

- The administration of files is done with ProjectWise.
- With the creation of a new file in ProjectWise the DocWizzard is automatically used to select the correct name convention.
- BMW-internally a total layout comprised of many referenced single layouts is available. An efficient cooperation model is not ensured by specific filing structures and nesting of the filing structure.
- The filing is separated into two worlds, the planning area (planning stage 1-5) and the inventory area (planning stage 6) that represents input for integration projects (Brownfield) and thus is essential for the consistency of all planning stages.

4. Coordinated filing structure

The following filing structure is regarded as starting point for the technologies in the project and work folder area (planning stage 1-5) and in the building and technology inventory area (planning stage 6). The coordinated filing structure must be observed to guarantee a continuous and transparent planning for all interface partners involved in the project. The filing structure for the construction planning and power engineering area is uniformly pre-set for all technologies. The respective technology-specific substructure is defined in the appendixes (KARB, LACK, MONT, etc.) and is to be applied in the respective technologies. The technologies are responsible for the compliance with this consistency.

4.1 Ablagestruktur Planungsbereich

4.1 Filing structure planning area

Projekt- und Arbeitsordner	Project- and working folder
Bereiche, Technologien	Areas, Technologies
Technologie X	Technology X
(Wxx.xx)	(Pxx.xx)
Projekt/ Geb.	Project / Bldg.
0_Gesamt	0_Total
1_Anlagen	1_Process
2_Foerdertechnik	2_Conveyor
3_Logistik	3_Logistic
4_Nebenbetriebe_Einrichtung	4_Secondary_functions
5_Medien	5_Utilities
6_Struktur	6_Structure
7_Stahlbau	7_Steel_construction

Abbildung 1: Ablagestr. Technologie Projektbereich
Figure 1: Filing structure technology project area

Planungsstufe I - V	Planning Stage I - V
Projekt- und Arbeitsordner	Project- and working folder
Bereiche, Technologien	Areas, Technologies
Gebäude	Building
(Wxx.xx) Standort	(Pxx.xx) Location
Projekt	Project
Geb.xxx.x	Bldg.xxx.x
Bau	Construction
01_Grundriss	01_Floorplan
02_Ansichten	02_Elevation
03_Schnitte	03_Section
04_Stahlbau	04_Steel Construction
TGA	MEP
BRA_Brandschutz	BRA_Fire_Protection
E_N_Elektro+Nachrichtentechnik	E_T_Electrical+Telecommunications_Engineering
ELT_Elektro	ELT_Electrical_System
MED_Medien_TGA	MED_Media
ME1 - Wasserver- und entsorgung	ME1 - Water_Supply_And_Disposal
ME2 - Druckluft, Heizung, Kälte, Kühlwasser	ME2 - Compressed_Air, Heating, Cooling, Coolant
ME3 - Gase und Tankanlagen	ME3 - Gas_And_Fuel_Installations
RLT_Lüftung	RLT_Ventilation

Abbildung 2: Ablagestruktur Projektbereich (BAUP/ENGT)
Figure 2: Filing structure project area (BAUP/ENGT)

4.2 Ablagestruktur Bestandsbereich

4.2 Filing structure inventory area

Gebäude- und Technologiebestände	Buildings and Technologies as built
(xx) Standort	(xx) Location
(Wxx.xx) Standort	(Pxx.xx) Location
Technologie X	Technology X
Geb.xxx.x	Bldg.xxx.x
0_Gesamt	0_Total
1_Anlagen	1_Process
2_Foerdertechnik	2_Conveyor
3_Logistik	3_Logistic
4_Nebenbetriebe_Einrichtung	4_Secondary_functions
5_Medien	5_Utilities
6_Struktur	6_Structure
7_Stahlbau	7_Steel_construction

Abbildung 3: Ablagestruktur Technologie Bestandsbereich
Figure 3: Filing structure technology inventory area

Planungsstufe VI - Bestandsdokumentation	Planning Stage VI - As-built drawing
Gebäude- und Technologiebestände	Buildings and Technologies as built
(xx) Standort	(xx) Location
(Wxx.xx) Standort	(Pxx.xx) Location
Gebäudebewirtschaftung	Facility Management
Geb.xxx.x	Bldg.xxx.x
Bau	Construction
01_Grundriss	01_Floorplan
02_Ansichten	02_Elevation
03_Schnitte	03_Section
04_Stahlbau	04_Steel Construction
TGA	MEP
BRA_Brandschutz	BRA_Fire_Protection
E_N_Elektro+Nachrichtentechnik	E_T_Electrical+Telecommunications_Engineering
ELT_Elektro	ELT_Electrical_System
MED_Medien_TGA	MED_Media
ME1 - Wasserver- und entsorgung	ME1 - Water_Supply_And_Disposal
ME2 - Druckluft, Heizung, Kälte, Kühlwasser	ME2 - Compressed_Air, Heating, Cooling, Coolant
ME3 - Gase und Tankanlagen	ME3 - Gas_And_Fuel_Installations
RLT_Lüftung	RLT_Ventilation

Abbildung 4: Ablagestruktur Bestandsbereich (GEBW)
Figure 4: Filing structure inventory area (GEBW)

Tabellenverzeichnis

List of tables

Tabelle 1: Gültigkeitsbereich Ablagestruktur	3	Table 1: Range of validity - filing structure	3
Tabelle 2: Rollen/Rechte Planungsbereich (KARB)	7	Table 2: Roles/rights planning area (KARB).....	7
Tabelle 3: Rollen/Rechte Bestandsbereich (KARB)	9	Table 3: Roles/rights inventory area (KARB)	9

Abbildungsverzeichnis

List of figures

Abbildung 1: Ablagestr. Technologie Projektbereich.....	5	Figure 1: Filing structure technology project area.....	5
Abbildung 2: Ablagestruktur Projektbereich (BAUP/ENGT)	5	Figure 2: Filing structure project area (BAUP/ENGT) ...	5
Abbildung 3: Ablagestruktur Technologie Bestandsbereich	5	Figure 3: Filing structure technology inventory area.....	5
Abbildung 4: Ablagestruktur Bestandsbereich (GEBW).....	6	Figure 4: Filing structure inventory area (GEBW)	6
Abbildung 5: Ablagestr. Planungsbereich (KARB)	7	Figure 5: Filing structure planning area (KARB).....	7
Abbildung 6: Ablagestruktur Bestandsbereich (KARB).....	8	Figure 6: Filing structure inventory area (KARB)	8
Abbildung 7: Ablagestr. Planungsbereich (MONT)	9	Figure 7: Filing structure planning area (MONT).....	9
Abbildung 8: Ablagestr. Bestandsbereich (MONT)	10	Figure 8: Filing structure inventory area (MONT).....	10
Abbildung 9: Ablagestr. Planungsbereich (LOGI)	11	Figure 9: Filing structure planning area (LOGI)	11
Abbildung 10: Ablagestr. Bestandsbereich (LOGI)	12	Figure 10: Filing structure inventory area (LOGI).....	12
Abbildung 11: Ablagestr. Planungsbereich (PNW2).....	15	Figure 11: Filing structure planning area (PNW2)	15
Abbildung 12: Ablagestr. Bestandsbereich (PNW2) ..	15	Figure 12: Filing structure inventory area (PNW2)	15
Abbildung 13: Ablagestr. Planungsbereich (BAUP/ENGT)	18	Figure 13: Filing structure planning area (BAUP/ENGT).....	18
Abbildung 14: Ablagestr. Bestandsbereich (GEBW) ..	19	Figure 14: Filing structure inventory area (GEBW).....	19

ANHANG KARB

Ablagestruktur Planungsbereich Karosseriebau (inkl. Rollen und Rechte)

Die Ablagestruktur im Planungsbereich (Planungsstufe I – V) ist für alle Werke im Karosseriebau verbindlich anzuwenden. Die jeweiligen Rollen-Inhaber sind für die Bereitstellung der aktuellen Dateien in der vorgesehenen Struktur zuständig.

APPENDIX KARB

Filing structure planning area body manufacture (inclusively roles and rights)

The filing structure in the planning area (planning stage I - V) is to be applied to all plants in the body shop. The respective role owners are responsible for the provision of current files in the specified structure.

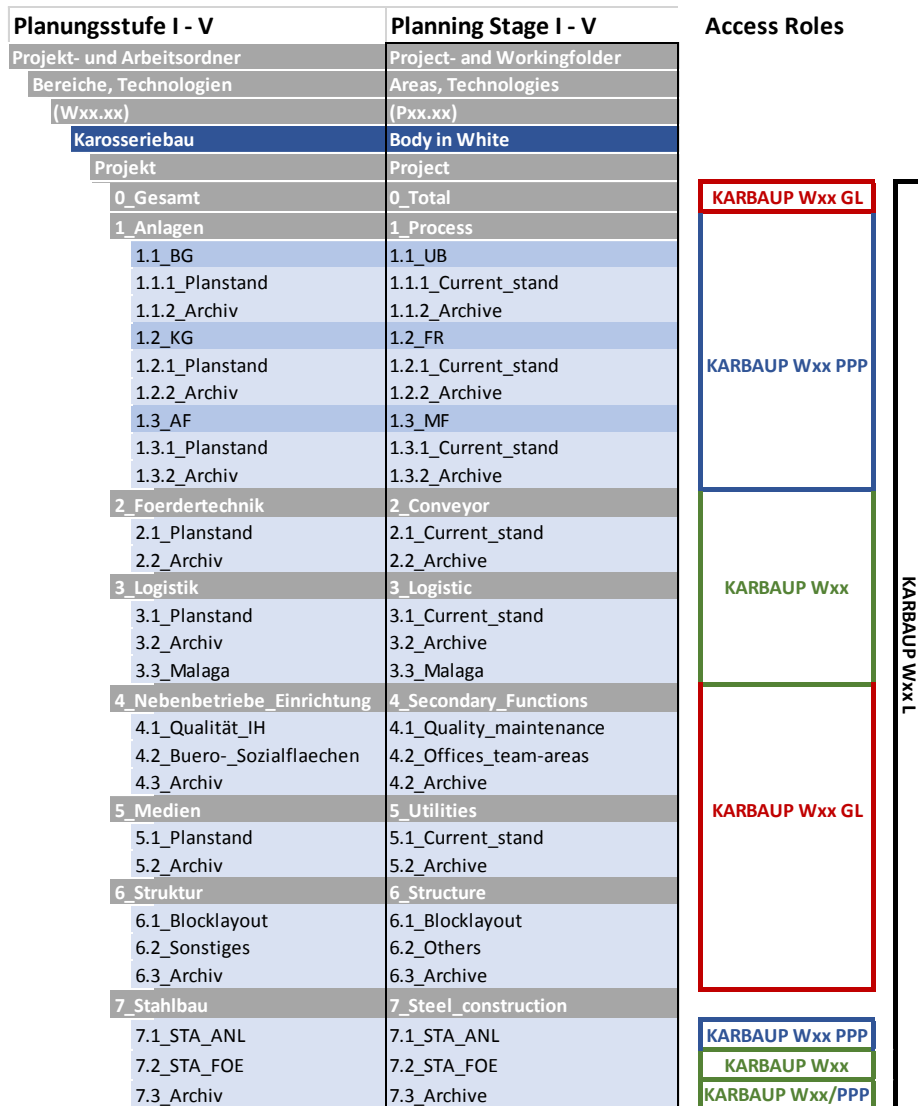


Abbildung 5: Ablagestr. Planungsbereich (KARB)
Figure 5: Filing structure planning area (KARB)

Rolle	Beschreibung	Mitglieder
KARBAUP Wxx L	Leserechte für alle Projektbeteiligten	Benötigen alle Projektmitglieder um Dateien außerhalb der Schreibgruppe lesen und in MS referenzieren zu können.
KARBAUP Wxx PPP	Schreibrechte für 1_Anlagen	Zugelassen werden hier nur Prozessplaner.
KARBAUP Wxx GL	Schreibrechte für die Bereiche 0, 4, 5, 6	Zugelassen werden hier nur Gesamtlayout-, Struktur-, Nebenbetriebe- und Einrichtungsplaner.
KARBAUP Wxx	Schreibrechte für die Bereiche 2, 3	Zugelassen werden hier nur Fördertechnik- und Logistikplaner

Tabelle 2: Rollen/Rechte Planungsbereich (KARB)
Table 2: Roles/rights planning area (KARB)

Ablagestruktur Bestandsbereich Karosseriebau

Die Ablagestruktur im Bestandsbereich (Planungsbereich VI) ist für alle Werke im Karosseriebau verbindlich anzuwenden. Der Gesamtlage-Verantwortliche des jeweiligen Standortes (Rolle KARBAUB Wxx) ist für die Aktualität der im Bestandsbereich abgelegten Daten zuständig.

Filing structure inventory area body manufacture

The filing structure in the inventory area (planning area VI) is to be applied to all plants in the body shop. The total layout responsibility of the respective site (role KARBAUB Wxx) is responsible for the topicality of data stored in the inventory area.

Planungsstufe VI	Planning Stage VI	Access Roles
Gebäude- und Technologiebestände	Project- and Workingfolder	
(xx) Standort	(xx) Location	
(Wxx.xx) Standort	(Pxx.xx)	
Karosseriebau	Body in White	
Geb.xxx.x	Bldg.xxx.x	
0_Gesamt	0_Total	
1_Anlage	1_Process	
1.1_BG	1.1_UB	
1.1.1_Ist_Stand_Derivat1	1.1.1_Current_stand_Project1	
1.1.2_Ist_Stand_Derivat2	1.1.2_Current_stand_Project2	
1.1.3_Archiv	1.1.3_Archive	
1.2_KG	1.2_FR	
1.2.1_Ist_Stand_Derivat1	1.2.1_Current_stand_project1	
1.2.2_Ist_Stand_Derivat2	1.2.2_Current_stand_project2	
1.2.2_Archiv	1.2.3_Archive	
1.3_AF	1.3_MF	
1.3.1_Ist_Stand_Derivat1	1.3.1_Current_stand_project1	
1.3.2_Ist_Stand_Derivat2	1.3.2_Current_stand_project2	
1.3.2_Archiv	1.3.3_Archive	
2_Foerdertechnik	2_Conveyor	
2.1_Ist_Stand	2.1_Current_stand	
2.2_Archiv	2.2_Archive	
3_Logistik	3_Logistic	
3.1_Ist_Stand	3.1_Current_stand	
3.2_Archiv	3.2_Archive	
3.3_Malaga	3.3_Malaga	
4_Nebenbetriebe_Einrichtung	4_Secondary_Functions	
4.1_Ist_Stand	4.1_Current_stand	
4.2_Archiv	4.2_Archive	
5_Medien	5_Uilities	
5.1_Ist_Stand	5.1_Current_stand	
5.2_Archiv	5.2_Archive	
6_Struktur	6_Structure	
6.1_Blocklayout	6.1_Blocklayout	
6.2_Sonstiges	6.2_Others	
7_Stahlbau	7_Steel_construction	
7.1_STA_ANL	7.1_STA_ANL	
7.1.1_Ist_Stand	7.1.1_Current_stand	
7.1.2_Archiv	7.1.2_Archive	
7.2_STA_FOE	7.2_STA_FOE	
7.2.1_Ist_Stand	7.2.1_Current_stand	
7.2.2_Archiv	7.2.2_Archive	

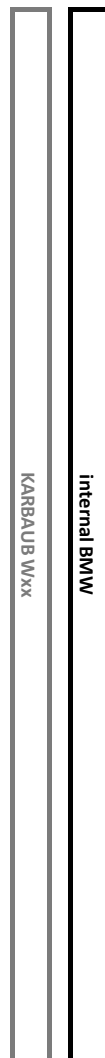


Abbildung 6: Ablagestruktur Bestandsbereich (KARB)
Figure 6: Filing structure inventory area (KARB)

Rolle	Beschreibung	Mitglieder
KARBAUB Wxx	Schreibrechte für den Bestandsbereich	Zugelassen werden hier nur verantwortliche Gesamtlayouter.
internal BMW	Leserechte für alle BMW-Mitarbeiter	Benötigen alle Projektmitglieder um Dateien aus dem Bestand referenzieren zu können.

Tabelle 3: Rollen/Rechte Bestandsbereich (KARB)

Table 3: Roles/rights inventory area (KARB)

ANHANG MONT

Ablagestruktur Planungsbereich Montage

APPENDIX MONT

Filing structure planning area assembly

Planungsstufe I - V	
Projekt- und Arbeitsordner	Project- and Workingfolder
BMW Standorte	Areas, Technologies
(Wxxx.xx)	(Pxx.xx)
Montage	Assembly
Projekt	Project
PS1_BZD_Ph0	PS1_BZD_Ph0
0_Gesamt	0_Total
1_Anlagen	1_Process
2_Foerdertechnik	2_Conveyor
3_Logistik	3_Logistic
4_Nebenbetriebe_Einrichtung	4_Secondary_functions
5_Medien	5_Utilities
6_Struktur	6_Structure
7_Stahlbau	7_Steel_construction
PS2_BBD_Ph0	PS2_BBD_Ph0
0_Gesamt	0_Total
1_Anlagen	1_Process
2_Foerdertechnik	2_Conveyor
3_Logistik	3_Logistic
4_Nebenbetriebe_Einrichtung	4_Secondary_functions
5_Medien	5_Utilities
6_Struktur	6_Structure
7_Stahlbau	7_Steel_construction
PS3_ZVD_Ph1	PS3_ZVD_Ph1
0_Gesamt	0_Total
1_Anlagen	1_Process
2_Foerdertechnik	2_Conveyor
3_Logistik	3_Logistic
4_Nebenbetriebe_Einrichtung	4_Secondary_functions
5_Medien	5_Utilities
6_Struktur	6_Structure
7_Stahlbau	7_Steel_construction
Ausführung_Ph3	Realisation_Ph3
0_Gesamt	0_Total
1_Anlagen	1_Process
2_Foerdertechnik	2_Conveyor
3_Logistik	3_Logistic
4_Nebenbetriebe_Einrichtung	4_Secondary_functions
5_Medien	5_Utilities
6_Struktur	6_Structure
7_Stahlbau	7_Steel_construction
PS4_FBS_Ph4	PS4_FBS_Ph4
0_Gesamt	0_Total
1_Anlagen	1_Process
2_Foerdertechnik	2_Conveyor
3_Logistik	3_Logistic
4_Nebenbetriebe_Einrichtung	4_Secondary_functions
5_Medien	5_Utilities
6_Struktur	6_Structure
7_Stahlbau	7_Steel_construction
PS5_SOP_Ph5	PS5_SOP_Ph5
0_Gesamt	0_Total
1_Anlagen	1_Process
2_Foerdertechnik	2_Conveyor
3_Logistik	3_Logistic
4_Nebenbetriebe_Einrichtung	4_Secondary_functions
5_Medien	5_Utilities
6_Struktur	6_Structure
7_Stahlbau	7_Steel_construction

Abbildung 7: Ablagestr. Planungsbereich (MONT)

Figure 7: Filing structure planning area (MONT)

Ablagestruktur Bestandsbereich Montage

Filing structure inventory area assembly

Planungsstufe VI

Gebäude- und Technologiebestände	Project- and Workingfolder
BMW Standorte	Area, Technologies
(xx) Standort	(xx) Location
(Wxx.xx) Standort	(Pxx.xx)
Montage	Assembly
Geb.xxx.x	Bldg.xxx.x
0_Gesamt	0_Total
2D	2D
3D	3D
1_Anlagen	1_Process
2D	2D
3D	3D
2_Foerdertechnik	2_Conveyor
2D	2D
3D	3D
3_Logistik	3_Logistic
2D	2D
3D	3D
4_Nebenbetriebe_Einrichtung	4_Secondary_functions
2D	2D
3D	3D
5_Medien	5_Uilities
2D	2D
3D	3D
6_Struktur	6_Structure
2D	2D
3D	3D
7_Stahlbau	7_Steel_constructio
2D	2D
3D	3D

Abbildung 8: Ablagestr. Bestandsbereich (MONT)

Figure 8: Filing structure inventory area (MONT)

ANHANG LOGI

Ablagestruktur Planungsbereich Logistik

APPENDIX LOGI

Filing structure planning area logistics

Planungsstufe I - V	
Projekt- und Arbeitsordner	Project- and Workingfolder
BMW Standorte	Areas, Technologies
(Wxx.xx)	(Pxx.xx)
Logistik	Logistic
Projekt	Project
PS1_BZD_Ph0	PS1_BZD_Ph0
0_Gesamt	0_Total
1_Anlagen	1_Process
2_Foerdertechnik	2_Conveyor
3_Logistik	3_Logistic
4_Nebenbetriebe_Einrichtung	4_Secondary_functions
5_Medien	5_Utillities
6_Struktur	6_Structure
7_Stahlbau	7_Steel_construction
PS2_BBD_Ph0	PS2_BBD_Ph0
0_Gesamt	0_Total
1_Anlagen	1_Process
2_Foerdertechnik	2_Conveyor
3_Logistik	3_Logistic
4_Nebenbetriebe_Einrichtung	4_Secondary_functions
5_Medien	5_Utillities
6_Struktur	6_Structure
7_Stahlbau	7_Steel_construction
PS3_ZVD_Ph1	PS3_ZVD_Ph1
0_Gesamt	0_Total
1_Anlagen	1_Process
2_Foerdertechnik	2_Conveyor
3_Logistik	3_Logistic
4_Nebenbetriebe_Einrichtung	4_Secondary_functions
5_Medien	5_Utillities
6_Struktur	6_Structure
7_Stahlbau	7_Steel_construction
Ausführung_Ph3	Realisation_Ph3
0_Gesamt	0_Total
1_Anlagen	1_Process
2_Foerdertechnik	2_Conveyor
3_Logistik	3_Logistic
4_Nebenbetriebe_Einrichtung	4_Secondary_functions
5_Medien	5_Utillities
6_Struktur	6_Structure
7_Stahlbau	7_Steel_construction
PS4_FBS_Ph4	PS4_FBS_Ph4
0_Gesamt	0_Total
1_Anlagen	1_Process
2_Foerdertechnik	2_Conveyor
3_Logistik	3_Logistic
4_Nebenbetriebe_Einrichtung	4_Secondary_functions
5_Medien	5_Utillities
6_Struktur	6_Structure
7_Stahlbau	7_Steel_construction
PS5_SOP_Ph5	PS5_SOP_Ph5
0_Gesamt	0_Total
1_Anlagen	1_Process
2_Foerdertechnik	2_Conveyor
3_Logistik	3_Logistic
4_Nebenbetriebe_Einrichtung	4_Secondary_functions
5_Medien	5_Utillities
6_Struktur	6_Structure
7_Stahlbau	7_Steel_construction

Abbildung 9: Ablagestr. Planungsbereich (LOGI)
Figure 9: Filing structure planning area (LOGI)

Ablagestruktur Bestandsbereich Logistik

Filing structure inventory area logistics

Planungsstufe VI

Gebäude- und Technologiebestände	Project- and Workingfolder
BMW Standorte	Area Technology
(xx) Standort	(xx) Location
(Wxx.xx) Standort	(Pxx.xx)
Logistik	Logistic
Geb.xxx.x	Bldg.xxx.x
0_Gesamt	0_Total
2D	2D
3D	3D
1_Anlagen	1_Process
2D	2D
3D	3D
2_Foerdertechnik	2_Conveyor
2D	2D
3D	3D
3_Logistik	3_Logistic
2D	2D
3D	3D
4_Nebenbetriebe_Einrichtung	4_Secondary_functions
2D	2D
3D	3D
5_Medien	5_Uilities
2D	2D
3D	3D
6_Struktur	6_Structure
2D	2D
3D	3D
7_Stahlbau	7_Steel_constructio
2D	2D
3D	3D

Abbildung 10: Ablagestr. Bestandsbereich (LOGI)

Figure 10: Filing structure inventory area (LOGI)

ANHANG PRES

APPENDIX PRES

Planungsstufe I - V

Projekt- und Arbeitsordner

BMW Standorte

(Wxx.xx)

Technologie X

Projekt

0_Gesamt

1_Anlagen

2_Foerdertechnik

3_Logistik

4_Nebenbetriebe_Einrichtung

5_Medien

6_Struktur

7_Stahlbau

Planungsstufe VI

Gebäude- und Technologiebestände

~~BMW Standorte~~

(xx) Standort

(Wxx.xx) Standort

Technologie X

Geb.xxx.x

0_Gesamt

1_Anlagen

2_Foerdertechnik

3_Logistik

4_Nebenbetriebe_Einrichtung

5_Medien

6_Struktur

7_Stahlbau

ANHANG LACK APPENDIX LACK

Planungsstufe I - V	
Projekt- und Arbeitsordner	
BMW Standorte	
(Wxx.xx)	
Technologie X	
Projekt	
0_Gesamt	
1_Anlagen	
2_Foerdertechnik	
3_Logistik	
4_Nebenbetriebe_Einrichtung	
5_Medien	
6_Struktur	
7_Stahlbau	

Planungsstufe VI	
Gebäude- und Technologiebestände	
BMW Standorte	
(xx) Standort	
(Wxx.xx) Standort	
Technologie X	
Geb.xxx.x	
0_Gesamt	
1_Anlagen	
2_Foerdertechnik	
3_Logistik	
4_Nebenbetriebe_Einrichtung	
5_Medien	
6_Struktur	
7_Stahlbau	

ANHANG PNW2

APPENDIX PNW2

Die Ablagestruktur für das Produktionsnetzwerk 2 ist zu unterscheiden zwischen CKD-Produktion und SKD-Produktion. Im Falle einer CKD-Produktion sind Unterordner analog der PNW1-Technologien (KARB, LACK, MONT, LOGI, etc.) anzulegen. Für die SKD-Produktion (meist Logistik-, Montage-Umfänge) ist die allgemein definierte Ablagestruktur zu verwenden:

The filing structure for the production network 2 differentiates between CKD-production and SKD-production. In case of CKD-production respective subfolders must be created analogously to the PNW1-technologies (KARB, PAINT, MONT, LOGI, etc.). The generally defined filing structure is to be used for the SKD production (mostly logistics, assembly scopes):

Planungsstufe I - V	Planning Stage I - V
Projekt- und Arbeitsordner	
BMW Standorte	
(Wxx.xx)	
Produktionsnetzwerk2	
Projekt	
0_Gesamt	0_Total
1_Anlagen	1_Process
2_Foerdertechnik	2_Conveyor
3_Logistik	3_Logistic
4_Nebenbetriebe_Einrichtung	4_Secondary_functions
5_Medien	5_Utilities
6_Struktur	6_Structure
7_Stahlbau	7_Steel_construction

Abbildung 11: Ablagestr. Planungsbereich (PNW2)
Figure 11: Filing structure planning area (PNW2)

Planungsstufe VI	Planning Stage VI
Gebäude- und Technologiebestände	
BMW Standorte	
(xx) Standort	
(Wxx.xx) Standort	
Produktionsnetzwerk2	
Geb.xxx.x	
0_Gesamt	0_Total
1_Anlagen	1_Process
2_Foerdertechnik	2_Conveyor
3_Logistik	3_Logistic
4_Nebenbetriebe_Einrichtung	4_Secondary_functions
5_Medien	5_Utilities
6_Struktur	6_Structure
7_Stahlbau	7_Steel_construction

Abbildung 12: Ablagestr. Bestandsbereich (PNW2)
Figure 12: Filing structure inventory area (PNW2)

ANHANG MOTO APPENDIX MOTO

Planungsstufe I - V	
Projekt- und Arbeitsordner	
BMW Standorte	
(Wxx.xx)	
Technologie X	
Projekt	
0_Gesamt	
1_Anlagen	
2_Foerdertechnik	
3_Logistik	
4_Nebenbetriebe_Einrichtung	
5_Medien	
6_Struktur	
7_Stahlbau	

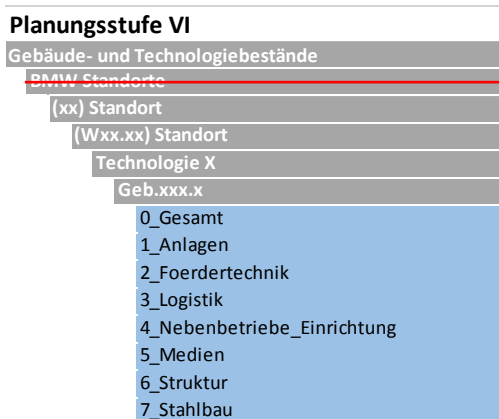
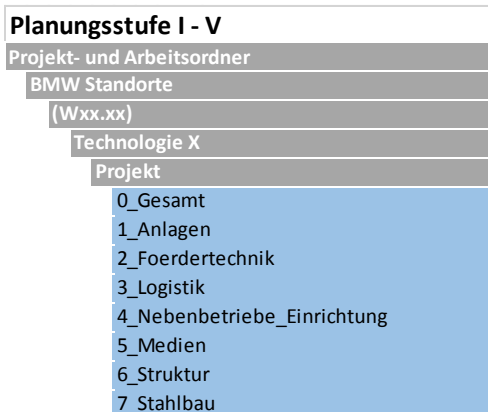
Planungsstufe VI	
Gebäude- und Technologiebestände	
BMW Standorte	
(xx) Standort	
(Wxx.xx) Standort	
Technologie X	
Geb.xxx.x	
0_Gesamt	
1_Anlagen	
2_Foerdertechnik	
3_Logistik	
4_Nebenbetriebe_Einrichtung	
5_Medien	
6_Struktur	
7_Stahlbau	

ANHANG FDYN – In Bearbeitung

APPENDIX FCYN

Im Bereich der Technologie Fahrwerk (MF) ist aktuell in Klärung, ob eine Technologie-spezifische Ablagestruktur sinnvoll umsetzbar ist (da die Produktion je Standort zu unterschiedlich ist eine Werke-übergreifende Struktur für die Technologie Fahrwerk zu erstellen).

It is currently clarified in the area of the technology chassis (MF) whether a technology-specific filing structure is reasonably feasible (since the production per site is too different, a plant-wide structure for the technology chassis must be created).



ANHANG BAUP/ENGT/GEBW

APPENDIX BAUP/ENGT/GEBW

Die Ablagestruktur für den Baubereich unterscheidet sich grundsätzlich nicht zwischen den Planungsstufen. Sowohl im Planungsbereich (PS I – V) als im Bestandsbereich (PS VI) ist die Ordnerstruktur identisch. In allen nationalen und internationalen Produktionsstandorten ist die in Kapitel 4.1 und 4.2 definierte und standardisierte Ordnerstruktur in ProjectWise anzuwenden. Folgende Ordnerstruktur wird zur besseren Übersichtlichkeit empfohlen. Von einer individuellen Ablagestruktur je Werk wird abgeraten.

Planungsstufe I - V	Planning Stage I - V
Projekt- und Arbeitsordner	Project- and working folder
Bereiche, Technologien	Areas, Technologies
Gebäude	Building
(Wxx.xx)	(Pxx.xx)
Projekt	Project
Geb.xxx.x	Bldg. xxx.x.
Bau	Construction
01_Grundriss	01_Floorplan
02_Ansichten	02_Elevation
03_Schnitte	03_Section
04_Stahlbau	04_Steel_Construction
TGA	MEP
BRA_Brandschutz	BRA_Fire_Protection
01_SPR_Sprinkler	01_SPR_Sprinkler
02_Brandmeldezentrale_BMZ	02_Central_Fire_Alarm_System
03_CO2	03_CO2
...	...
E_N_Elektro+Nachrichtentechnik	E_T_Electrical+Telecommunications_Engineering
01_MBF (Mobilfunkpläne)	01_Mobil_Communication
02_GMA (BMA-Pläne und AMA-Pläne)	02_Hazard_Detection_Technique
03_NAT (Nachrichtentechnikpläne)	03_NAT_Telecommunications_Engineering
...	...
ELT_Elektro	ELT_Electrical_System
01_ELТ (Elektropläne)	01_ELТ
...	...
MED_Medien_TGA	MED_Media
ME1 - Wasserver- und entsorgung	ME1 - Water_Supply_And_Disposal
01_Wasserversorgung	01_Water_Supply
02_Kanal	02_Sewer_System
...	...
ME2 - Druckluft, Heizung, Kälte, Kühlwasser	ME2 - Compressed_Air, Heating, Cooling, Coolant
01_Druckluft	01_Compressed_Air
02_Heizung	02_Heating
03_Kälte	03_Cooling
04_Kühlwasser	04_Coolant
...	...
ME3 - Gase und Tankanlagen	ME3 - Gas_And_Fuel_Installations
01_Gas	01_Gas
02_Tankanlagen	02_Fuel_Installations
...	...
RLT_Lüftung	RLT_Ventilation
01_Schemata	01_Schematic
...	...

Abbildung 13: Ablagestr. Planungsbereich (BAUP/ENGT)
Figure 13: Filing structure planning area (BAUP/ENGT)

Planungsstufe VI	Planning Stage VI
Gebäude- und Technologiebestände	Buildings and Technologies as built
(xx) Standort	(xx) Location
(Wxx.xx) Standort	(Pxx.xx) Location
Gebäudebewirtschaftung	Facility Management
Geb.xxx.x	Bldg.xxx.x
Bau	Construction
01_Grundriss	01_Floorplan
02_Ansichten	02_Elevation
03_Schnitte	03_Section
04_Stahlbau	04_Steel_Construction
TGA	MEP
BRA_Brandschutz	BRA_Fire_Protection
01_SPR_Sprinkler	01_SPR_Sprinkler
02_Brandmeldezentrale_BMZ	02_Central_Fire_Alarm_System
03_CO2	03_CO2
...	...
E_N_Elektro+Nachrichtentechnik	E_T_Electrical+Telecommunications_Engineering
01_MBF (Mobilfunkpläne)	01_Mobil_Communication
02_GMA (BMA-Pläne und AMA-Pläne)	02_Hazard_Detection_Technique
03_NAT (Nachrichtentechnikpläne)	03_NAT_Telecommunications_Engineering
...	...
ELT_Elektro	ELT_Electrical_System
01_ELТ (Elektropläne)	01_ELТ
...	...
MED_Medien_TGA	MED_Media
ME1 - Wasserver- und entsorgung	ME1 - Water_Supply_And_Disposal
01_Wasserversorgung	01_Water_Supply
02_Kanal	02_Sewer_System
...	...
ME2 - Druckluft, Heizung, Kälte, Kühlwasser	ME2 - Compressed_Air, Heating, Cooling, Coolant
01_Druckluft	01_Compressed_Air
02_Heizung	02_Heating
03_Kälte	03_Cooling
04_Kühlwasser	04_Coolant
...	...
ME3 - Gase und Tankanlagen	ME3 - Gas_And_Fuel_Installations
01_Gas	01_Gas
02_Tankanlagen	02_Fuel_Installations
...	...
RLT_Lüftung	RLT_Ventilation
01_Schemata	01_Schematic
...	...

Abbildung 14: Ablagestr. Bestandsbereich (GEBW)
Figure 14: Filing structure inventory area (GEBW)

Änderungsverfolgung Liefervorschrift – Namenskonvention

BMW Group	Unterlagenklasse: 3.3	Nr.:
	Gültigkeitsbereich: BMW Group	Version: 1.0
	Unterlagenbezeichnung Ablagestruktur in der digitalen Fabrikplanung	Status: Freigegeben, gültig ab 01.07.2017
	Beteiligte Personen/Fachstellen/Gremien :	TA-1, MF-5, TP-1, TP-2, TP-3, TP-4, TP-S, PA-1, PA-2, PA-3

Änderungshistorie				
Version	Inhalt	Ersteller Kurzzeichen Datum	Prüfer Kurzzeichen Datum	Freigeber Kurzzeichen Datum
1.0	Initiale Erstellung des Dokuments: Abgestimmte technologieübergreifende Ablagestruktur, sowie technologie-spezifische untergeordnete Struktur jeweils im Appendix	D. Penzkofer, TP-235, 29.03.2017	CAD AK, 29.03.2017	i.A. CAD AK, 29.03.2017
1.1	Aktualisierung Ablagestruktur; Änderung Sortierung Planungsstufe I-V nach Technologien	J. Siemon, FG-4 14.06.2017	CAD AK, 14.06.2017	i.A. CAD AK, 14.06.2017