

BG ETEM Intranet Präventionswerkzeuge Domänenmodell: Medienverzeichnis

Version: 1.76
Stand: 23.01.2018 23.01.2018 18.12.2017
Autor: Felix.Thiele@msg-systems.com
Ablage: 16_Domänenmodell_Medienverzeichnis.docx
Umfang: 14 Seiten

Versionshistorie

Version	Beschreibung	Autor	Datum
0.9	Dokument erstellt und zum Review bereitgestellt	Felix Thiele	11.06.2015
1.0	Freigabe zur Abnahme	Stefan Hofmaier	06.07.2015

BG ETEM Intranet Präventionswerkzeuge

Domänenmodell: Medienverzeichnis

	neue Kategorie für Unfalluntersuchungsdateien		
1.6	Anpassung Kapitel 4.1 • Umbenennung der Kategorie Unfalluntersuchungsdateien in	Minh Maria Hoang	08.12.2017

	Betriebsinterne Formulardatei		
1.7	Ergänzung Kapitel 5.1 <ul style="list-style-type: none"> • Neue Kategorie „Strukturbaumknoten“ 	Minh Maria Hoang	19.01.2018

Review

Version	Datum	Teilnehmer
0.9	04.07.2015	Stefan Hofmaier
1.0	13.07.2015	BG ETEM
1.5	01.09.2017	Stefan Hofmaier
1.7	23.01.2018	Felix Thiele

1 Inhaltsverzeichnis

1	Inhaltsverzeichnis	4
2	Einleitung	5
2.1	Zweck	5
2.2	Referenzen	5
2.3	Abgrenzung	5
3	Domäne Medienverzeichnis	6
4	Fachklasse Datei	7
4.1	Spezialisierungen der Fachklasse Datei	8
5	Fachklasse ArchivierteDatei	11
5.1	Spezialisierung der Fachklasse ArchivierteDatei	11
6	Fachklasse Rechte[Medienverzeichnis]	13
7	Offene Punkte:	14

2 Einleitung

2.1 Zweck

Das Domänenmodell beschreibt die für das System relevanten Kernkonzepte und deren Zusammenhänge indem die Fachklassen, Assoziationen zwischen Klassen, inklusive Kardinalitäten, und die fachlichen Attribute definiert werden.

2.2 Referenzen

Das Domänenmodell wurde auf Basis der Anforderung „II.E Neues Modul zur Verwaltung des Medienverzeichnis“ erstellt.

Die Informationen daraus wurden in Workshops mit BG ETEM und dem Pilotpartner Rohde & Schwarz konkretisiert.

2.3 Abgrenzung

Das Domänenmodell beschreibt die Struktur und Eigenschaften der fachlichen Objekte. Die Oberfläche der Anwendung und die Interaktionsmöglichkeiten des Anwenders an der Benutzeroberfläche werden im Benutzermodell beschreiben. Die systemseitig auf dem Server ausgeführten Operationen werden im Anwendungsfallmodell beschrieben.

3 Domäne Medienverzeichnis

Mittels des Moduls Medienverzeichnis können Medien erstellt und verwaltet werden.

Das Modul Medienverzeichnis besteht aus den folgenden Fachklassen

- Datei
- Archiveintrag

Das Modul Medienverzeichnis referenziert außerdem die folgende Fachklasse aus dem Basismodul

- Benutzer

Das Modul Medienverzeichnis referenziert die folgende Fachklasse aus dem Modul Gefahrstoffverzeichnis

- Gefahrstoff

Das Modul Medienverzeichnis referenziert die folgende Fachklasse aus dem Modul Betriebsanweisung

- Betriebsanweisung

Das Modul Medienverzeichnis referenziert die folgende Fachklasse aus dem Modul Gefährdungsbeurteilung

- Gefährdungsbeurteilung

Das Modul Medienverzeichnis wird von allen anderen Modulen beim Erstellen, Anzeigen und Löschen von dateibezogenen Verweisen referenziert.

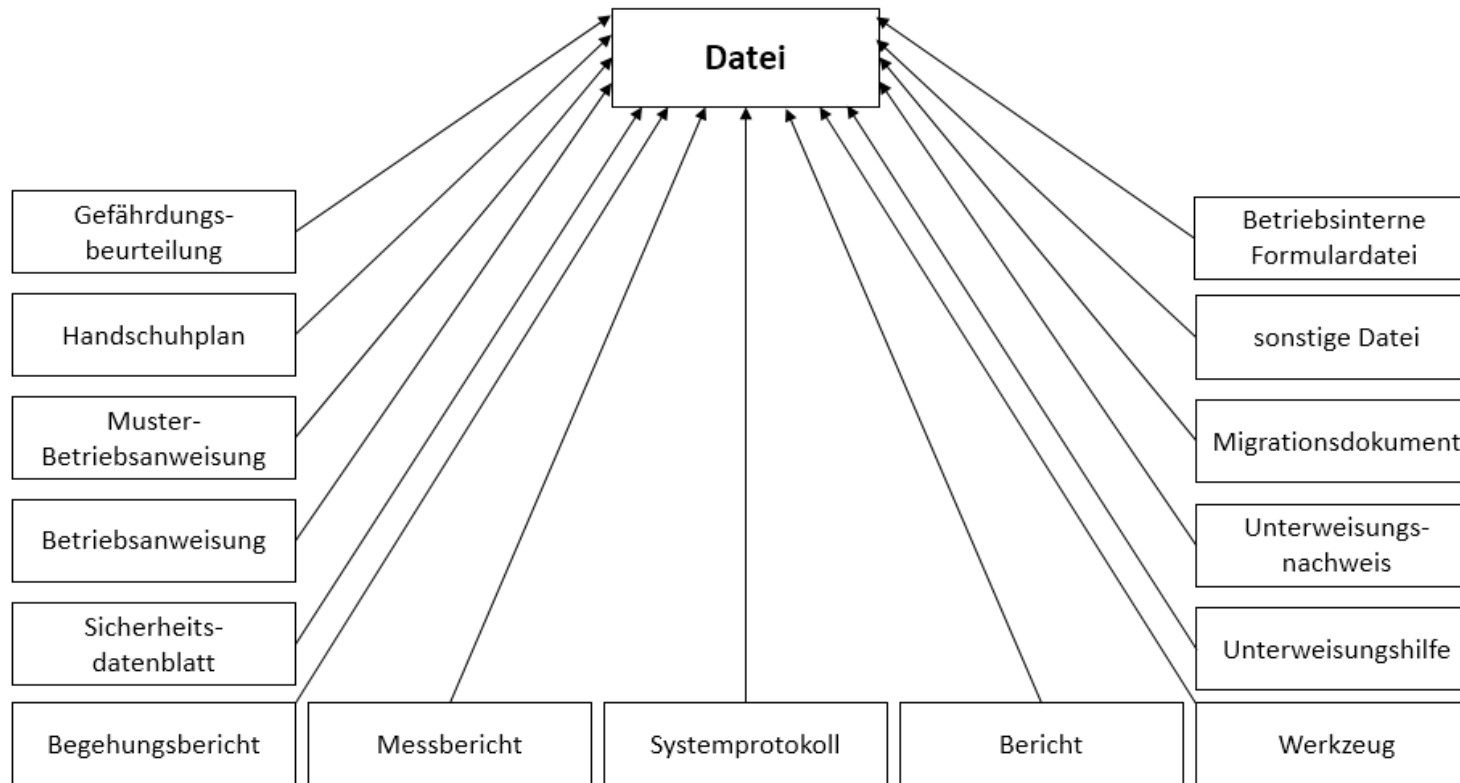
4 Fachklasse Datei

Dateien, die in das System geladen werden, wie auch Dateien, die vom System erzeugt werden, werden als Fachklassen modelliert, die von der Fachklasse *Datei* erben, wie z. B. die Fachklasse *Handschuhplan* im Gefahrstoffverzeichnis.

Name	Datentyp	Max. Länge	Pflicht-feld	Beschreibung
Anzeigename	Zeichenkette	64	ja	Name, der für die Datei auf der GUI angezeigt wird. Der Anzeigename ist eindeutig unter allen Dateien innerhalb der gleichen Spezialisierung, z. B. innerhalb aller Dateien der Spezialisierung <i>Handschuhplan</i> .
Beschreibung	Zeichenkette	128	Nein	Beschreibung der Datei. Über dieses Attribut kann ein Unternehmen eine Verschlagwortung des Medienverzeichnisses durchführen.
SichtbarFuerAlle	Boolean		ja	„Ja“ bedeutet, dass die Datei im Dateiauswahldialog allen Benutzern mit Zugriff auf das Medienverzeichnis angezeigt wird. „Nein“ bedeutet, dass die Datei im Auswahldialog nur Benutzern mit dem Recht „MedienverzeichnisAlleDateienSehen“ angezeigt wird.
Typ	Zeichenkette		ja	MIME-Typ der Datei. Das ist das Suffix des Dateinamen, über den das Betriebssystem die richtige Anwendung für die Anzeige oder Bearbeitung einer Datei findet. Beispiele hierfür sind „pdf“, „xls“ oder „docx“
Pfad	Zeichenkette	255	ja	Pfad der Datei im Dateisystem von Intranet Präventionswerkzeuge
DatumErstellung	Datum		ja	Erstellungsdatum der Datei. Dieses Attribut wird vom System gesetzt.
Ersteller	Zeichenkette	64	ja	Nachname und Vorname, durch Komma und Leerzeichen getrennt, des Nutzers, der die Datei erstellt bzw. in das System geladen hat. Dieses Attribut wird vom System gesetzt.
DatumLetzteAenderung	Datum		ja	Datum, zu dem die Datei dem System zugeführt wurde, bzw. zuletzt geändert wurde. Dieses Attribut wird vom System gesetzt.

Name	Datentyp	Max. Länge	Pflicht-feld	Beschreibung
LetzterAenderer	Zeichenkette	64	ja	Nachname und Vorname, durch Komma und Leerzeichen getrennt, des Nutzers, der die Datei in das System geladen hat. Dieses Attribut wird vom System gesetzt.
FachlicheObjektErzeugung	Datum		nein	Fachliches Datum, welches mit der Dateierstellung zusammenhängt.
FachlicherErsteller	Zeichenkette	64	nein	Name des Erstellers der Datei
ExternerImportSchluessel	Zeichenkette	32	nein	Beim Import von Dateien (z. B. Sicherheitsdatenblättern) muss dieses Attribut mit einem eindeutigen Schlüsselwert aus einem evtl. vorhandenen externen System gesetzt werden.

4.1 Spezialisierungen der Fachklasse Datei



Die folgenden Fachklassen sind Spezialisierungen

Dateitypen im Dialog einschränken zu können und um den Anwender bei der Auswahl einer Datei zu unterstützen. Teilweise sind sie auch schon in anderen Modulen beschrieben:

der Fachklasse Datei. Sie sind erforderlich, um die Auswahl an fachlichen

- 1 = Gefährdungsbeurteilung
 - o Gefährdungsbeurteilung, die an einen Gefahrstoff angehängt werden kann. Es handelt sich nicht um die Gefährdungsbeurteilung nach Arbeitsschutzrecht, die durch das Modul Gefährdungsbeurteilung erzeugt wird.
- 2 = Handschuhplan
 - o Handschuhplan, der an einen Gefahrstoff angehängt werden kann.
- 3 = Muster-Betriebsanweisung
 - o Muster einer Betriebsanweisung, die an einen Gefahrstoff angehängt werden kann. Es handelt sich nicht um die Betriebsanweisung, die durch das Modul Betriebsanweisung erzeugt wird.
- 4 = Betriebsanweisung
 - o Betriebsanweisung, die durch das Modul Betriebsanweisung erzeugt wurde.
- 5 = Sicherheitsdatenblatt
 - o Sicherheitsdatenblatt, das an einen Gefahrstoff angehängt werden kann.
- 6 = Begehungsbericht
 - o Begehungsbericht, der an einen Gefahrstoff als Bericht angehängt werden kann.
- 7 = Messbericht
 - o Messbericht, der an einen Gefahrstoff als Bericht angehängt werden kann.
- 8 = Sonstiger Bericht
 - o Sonstiger Bericht, der an einen Gefahrstoff als Bericht angehängt werden kann.
- 9 = Werkzeug
 - o Datei, die den Benutzer bei einer Arbeit unterstützt, beispielsweise eine Office-Datei mit Funktionalität, die den Benutzer bei bestimmten Rechnungen oder Einstufungen unterstützt.
- 10 = Unterweisungshilfe
 - o Dokument zur Unterweisungshilfe
- 11 = Unterweisungsnachweis
 - o Unterweisungsnachweis- Dokument
- 12 = Migrationsdokument
 - o Dokument, das ohne Zuordnung zu einer der anderen Kategorien aus der Migration hervorgegangen ist.
- 13 = Betriebsinterne Formulardatei
 - o Betriebsinterne Formulardateien dienen als Vorlage für Unfalluntersuchungen. Diese können heruntergeladen, ausgefüllt, wieder hochgeladen und an eine Unfallmeldung angehängt werden.
- 98= Systemprotokoll
 - o Vom System erstellte Protokolldateien, z. B. das Protokoll zur Bearbeitung der funktionalen Zuordnung (sofern durch die Konfiguration vorgesehen).
- 99 = Sonstige Datei

- o Datei ohne Kategorisierung

5 Fachklasse

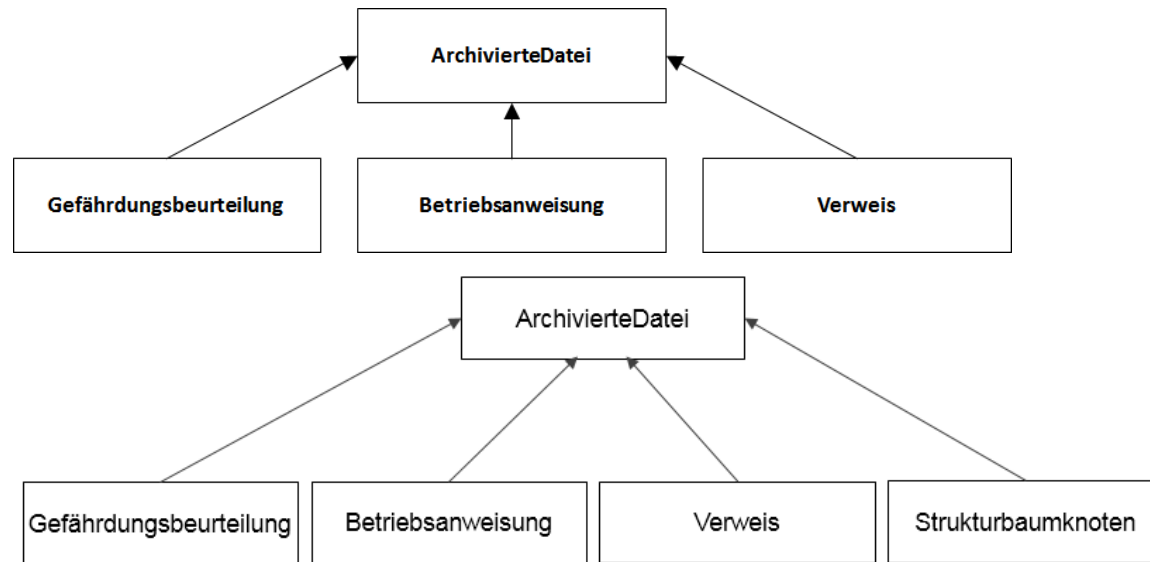
ArchivierteDatei

Archivierte Dateien entstehen beim Archivieren von Gefährdungsbeurteilungen und Betriebsanweisungen. Dabei werden diese gedruckt und als pdf-Dateien auf dem Dateiserver abgelegt. Zusätzlich werden Kopien aller Dateien, die als Verweis an einer zu archivierenden Gefährdungsbeurteilung hängen, zusammen mit dem pdf der Gefährdungsbeurteilung auf dem Dateiserver abgelegt.

Die Fachklasse ArchivierteDatei enthält die Metainformationen zu den archivierten Dateien. Diese Informationen werden für die Anzeige des Archivs an der Oberfläche benötigt und werden aus den zu archivierenden Originalen ermittelt.

Name	Datentyp	Max. Länge	Pflicht-feld	Beschreibung
Anzeigenname	Zeichenkette	128	ja	Der ursprüngliche Anzeigenname der archivierten Fachklasse (Gefährdungsbeurteilung / Betriebsanweisung / Verweis). Dieses Attribut wird vom System gesetzt.
DatumArchivierung	Datum		ja	Archivierungsdatum der Gefährdungsbeurteilung / Betriebsanweisung / Datei. Dieses Attribut wird vom System gesetzt.
DatumErstellung	Datum		ja	Erstellungsdatum der archivierten Gefährdungsbeurteilung / Betriebsanweisung / Datei. Dieses Attribut wird vom System gesetzt.
Pfad	Zeichenkette	255	ja	Pfad der archivierten Datei im Dateisystem von Intranet Präventionswerkzeuge.
VerweisZu	Ganzzahl		Nein	Falls der Archiveintrag ein archivierter Verweis ist, so wird in diesem Feld die ID der zugehörigen archivierten Gefährdungsbeurteilung / Betriebsanweisung gespeichert. Dieses Attribut wird vom System gesetzt.

5.1 Spezialisierung der



Die folgenden Fachklassen sind Spezialisierungen der Fachklasse ArchivierteDatei. Sie sind erforderlich, um den Typ des ursprünglichen IPWObjekts zu vermitteln und um den fachlichen Typen im Dialog einschränken zu können.

- 1 = Gefährdungsbeurteilung
 - Archivierte Gefährdungsbeurteilung. Entsteht beim Archivieren einer Gefährdungsbeurteilung nach Arbeitsschutzrecht, die durch das Modul Gefährdungsbeurteilung erzeugt wurde.
- 2 = Betriebsanweisung
 - Archivierte Betriebsanweisung. Entsteht beim erneuten Druck einer schon existierenden Freigegebenen Betriebsanweisung; dadurch wird die alte archiviert.
- 3 = Verweis
 - Archivierte Verweise. Beim Archivieren einer Gefährdungsbeurteilung werden zusätzlich alle Dateiverweise mit archiviert.
- 4 = Strukturbaumknoten
 - Archivierte Strukturbaumknoten. Entsteht beim Löschen eines Strukturbaumknotens. -

6 Fachklasse

Rechte[Medienverzeichnis]

Die Fachklasse *Rechte[Medienverzeichnis]* speichert zu einer Rolle, welche Rechte der Rolle zugeordnet sind.

Es gibt darüber hinaus in der GUI einen Anzeigenamen für diese Rechte.

Name	Datentyp	Max. Länge	Pflicht-feld	Beschreibung
ModulMedienverzeichnisOeffnen	Boolean		ja	Globales Recht: Der Nutzer darf das Modul öffnen und alle Medien, inkl. archivierter Betriebsanweisungen und Gefährdungsbeurteilungen, anzeigen.
MedienverzeichnisDateienBearbeiten	Boolean		ja	Globales Recht: Der Nutzer darf die Metadaten von Dateien im Medienverzeichnis bearbeiten sowie Dateien anlegen, ersetzen und löschen.

7 Offene Punkte:

ID	Beschreibung	Verantwortlich / Datum