

2017-09-13

Perinorm Anwendertreffen

Workshop 4:

**Schnittstellenanforderungen in andere
Systeme definieren**

Andrea Hillers/Thomas Menath



Agenda

- **Ziele des Workshops**
- **Prozesse, die mit dem Normen-Management verknüpft sind**
- **Wo können andere Anwendungen und Prozesse an Perinorm „andocken“?**
- **Schnittstellen-Funktionen in der Anwendung**
- **Externer Zugriff**
- **Planungsstand**
- **Ihre Anforderungen**

Ziele des Workshops

- Darstellen wie Perinorm derzeit mit dem Normen-Management verknüpfte Teilprozesse unterstützen kann
- Anforderungen und Lösungsmöglichkeiten diskutieren

Agenda

- Ziele des Workshops
- **Prozesse, die mit dem Normen-Management verknüpft sind**
- Wo können andere Anwendungen und Prozesse an Perinorm „andocken“?
- Schnittstellen-Funktionen in der Anwendung
- Externer Zugriff
- Planungsstand
- Ihre Anforderungen

Beispiele für Fragestellungen an das Normen-Management

- Sind die in der **Konstruktion** genutzten Normen noch aktuell?
- Gelten eventuell Übergangsfristen, innerhalb derer die **Prüfungen** angepasst werden müssen?
- Sind die kostengünstigen Baugruppen, die der **Einkauf** beschafft, nach europäischen Normen gefertigt?



- **Normen-Management liefert Informationen für unterschiedliche Prozesse, die diese Informationen in unterschiedlichen Systemen benötigen**

Prozesse und Bereiche, die mit dem Normen-Management interagieren

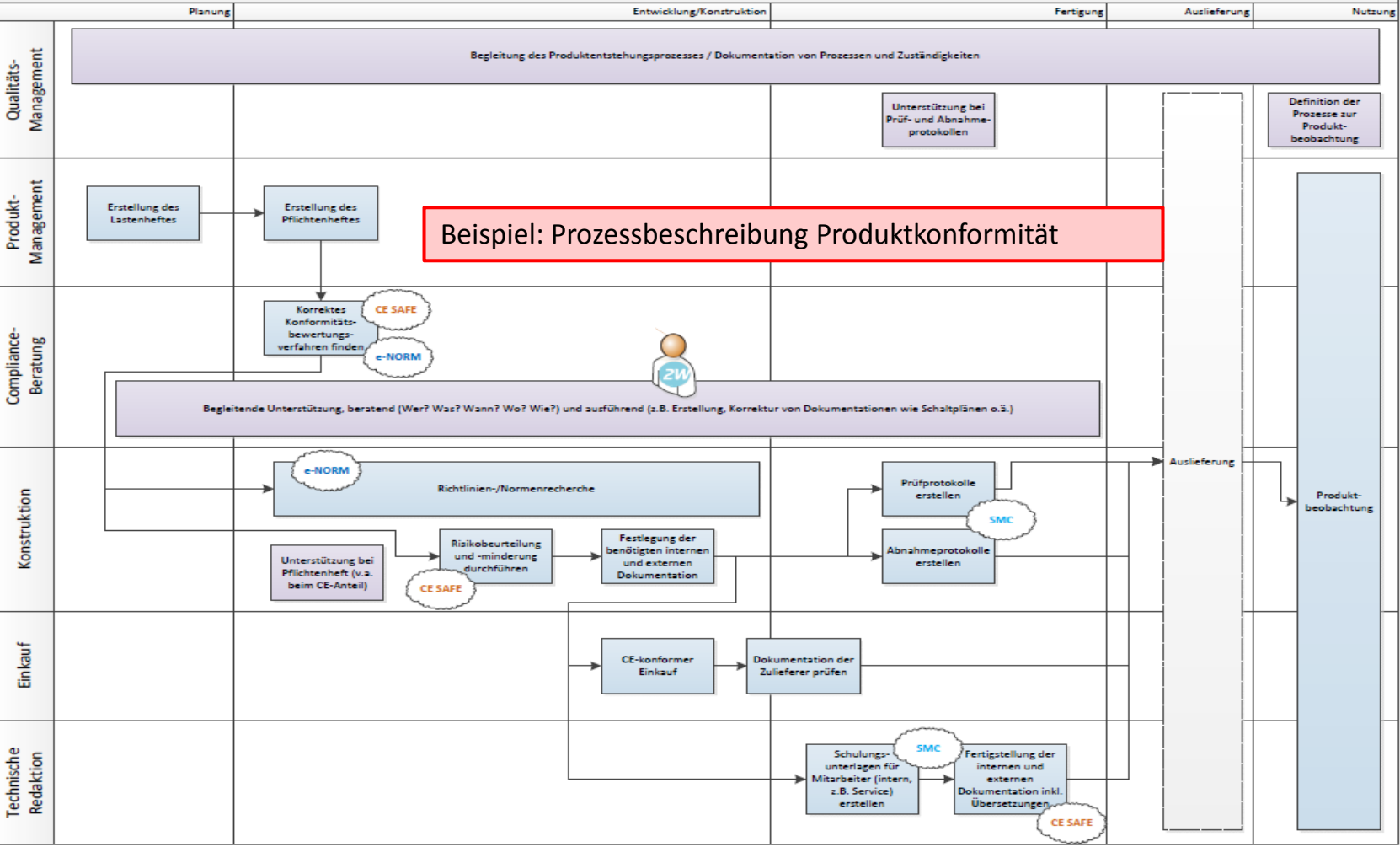
Prozesse:

- Produktplanung
- Konformitätsprüfung
- Beschaffung
- Angebotserstellung
- Dokumentation
- ...

Bereiche:

- Konstruktion
- Qualitätsmanagement
- Einkauf
- Vertrieb
- Technische Dokumentation
- ...

Product Compliance – Prozess und Rollen beim Kunden



CE SAFE

Risikobeurteilung und Risikominderung

e-NORM

Recherche und Management von Richtlinien und Normen

SMC

Smart Media Creator - Redaktionssystem

Fragen zur Prozess-Optimierung.

- An welchen Stellen im Prozess werden Normen oder Daten aus dem Normen-Management gebraucht?
- Welche Systeme müssten miteinander kommunizieren, um Dopplungen zu vermeiden?
- Handelt es sich um Daten-Schnittstellen oder um funktionale Schnittstellen?
- Soll es eine einheitliche Benutzeroberfläche für verschiedene Bereiche geben?
- Was ist für die einzelnen Bereiche jeweils das „führende“ System?

Fragen an die Schnittstellengestaltung für Perinorm

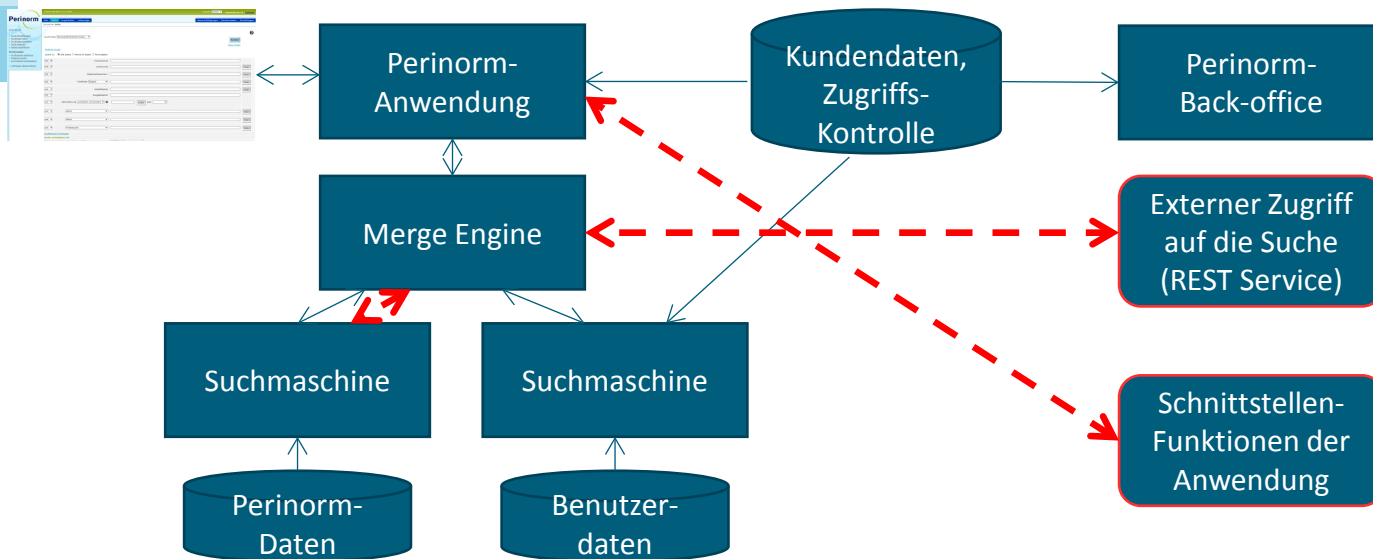
- Mit welchen Systemen soll Perinorm interagieren?
- Wie sollen die Interaktionen konkret aussehen?
- Wo reichen Daten-Schnittstellen, wo sind funktionale Schnittstellen nötig?
- Was ist bereits nutzbar?
- Was muss neu programmiert werden?
- Was ist prinzipiell machbar und wo sind Grenzen gesetzt?

Agenda

- Ziele des Workshops
- Prozesse, die mit dem Normen-Management verknüpft sind
- **Wo können andere Anwendungen und Prozesse an Perinorm „andocken“?**
- Schnittstellen-Funktionen in der Anwendung
- Externer Zugriff
- Planungsstand
- Ihre Anforderungen

Wo können andere Anwendungen an Perinorm „andocken“?

Systemarchitektur (vereinfachte Darstellung)



Agenda

- Ziele des Workshops
- Prozesse, die mit dem Normen-Management verknüpft sind
- Wo können andere Anwendungen und Prozesse an Perinorm „andocken“?
- **Schnittstellen-Funktionen in der Anwendung**
- Externer Zugriff
- Planungsstand
- Ihre Anforderungen

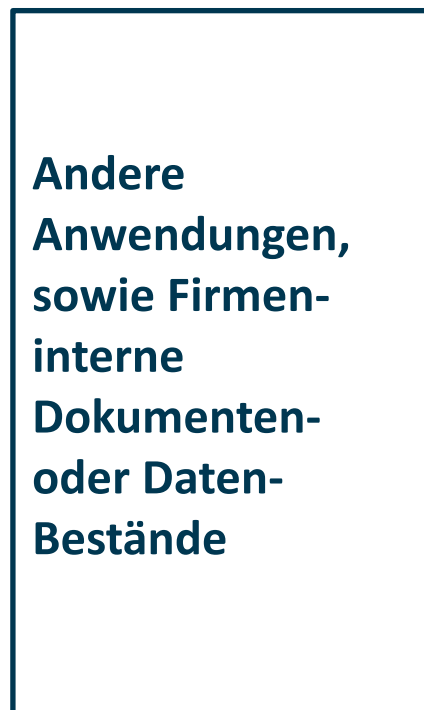
Schnittstellen-Funktionen der Anwendung.



Schnittstellen-Funktionen der Anwendung.

Funktionen in Perinorm, die einen Austausch mit anderen Anwendungen ermöglichen:

- Export-Funktion (inkl. automatischer Export)
- Bestell-Funktion
- Import-Funktion
- Einbinden von Normen-Downloads
- Sofortkauf-Funktion
- Verknüpfung mit Normen-Abos
- Verknüpfung mit internen Dokumenten



Anlegen eines automatischen Exports, z.B. für eine Suchfrage

Suchfrage speichern

Benachrichtigungen | Benachrichtigungshäufigkeit | Einstellungen für Benachrichtigungen | **Export** | Export-Häufigkeit | Einstellungen für den Export | Name | Zusammenfassung

Möchten Sie eine automatische Export-Prozedur für diese Suchfrage anlegen?

Kein automatischer Export

Den automatischen Exort für diese Suchfrage aktivieren

Abbrechen << Zurück Weiter >> Speichern und schliessen

Einstellen der Frequenz für die Erstellung der Exportdatei

Suchfrage speichern

Benachrichtigungen Benachrichtigungshäufigkeit Einstellungen für Benachrichtigungen Export **Export-Häufigkeit** Einstellungen für den Export Name Zusammenfassung

Export-Häufigkeit auswählen

Häufigkeit des Export: Default Monatlich Wöchentlich

Monatlich: Erster Tag nach dem Daten-Update
 Erster Tag nach dem Daten-Update
 Am Tag jeden Monat
 Erster Tag nach dem Daten-Update

Abbrechen << Zurück Weiter >> Speichern und schliessen

Exportdatei auf einem FTP-Server bereitstellen

Suchfrage speichern

Benachrichtigungen | Benachrichtigungshäufigkeit | Einstellungen für Benachrichtigungen | Export | Export-Häufigkeit | **Einstellungen für den Export** | Name | Zusammenfassung

Bitte wählen Sie die Einstellungen für den automatischen Export

Gespeicherte Exporteinstellung: [Exporteinstellungen bearbeiten](#)

Dateiname:

*Im Dateiname können diese Platzhalter verwendet werden:
%dbversion% wird von der Version der Datenbank ersetzt
%date% wird von dem Exportdatum ersetzt
%time% wird von der Uhrzeit des Export ersetzt*

Export

Einstellungen | Individuelle Feldauswahl | **Automatischer FTP Upload** | Laden/Speichern

Werden diese Eingabefelder unten ausgefüllt, wird die erzeugte Exportdatei automatisch auf den angegebenen FTP Server hochgeladen.

FTP Server:

Benutzername:

Passwort:

Passiven Modus verwenden:

Beispiel Sofortkauf

Bestellung, Download, optionale Abonnementnotierung und Dokumentverknüpfung in einem Schritt!

Datensätze im Warenkorb **Anzeige: Seite 1 von 1 (5 Datensätze)**

Auswählen: [Alle](#) | [Keine](#) | [Alle auf der Seite](#)

Aktionen: [Ausgewählte löschen](#) | [Auswahl in den Warenkorb übertragen](#)

Setzen des Status: -- Status der Anforderung -- [ausgewählte](#)

	Instant download	AC code	Dokumentnummer	Kostenstelle
<input type="checkbox"/>		DE30042990	DIN EN 10025-1	4711
<input type="checkbox"/>		DE30033525	DIN 1623	4711
<input type="checkbox"/>		DE30020280	DIN 32937	

Click here to purchase the pdf document

<input type="checkbox"/>		DE30020280	DIN 32937
<input type="checkbox"/>	Record has fulltext attached		DIN EN ISO 9001

Instant download

Please fill in the required information in the fields below

Please note, that all orders via the direct download are based on the daily prices from the Beuth WebShop and are charged to your account.

Price: EUR 4,82

Customer no: 6966296/023

Edvnr: 9570226

Subscription no:

External cost centre:

Company abbreviation:

Requested by:

Order information:

Order number:

Agenda

- Ziele des Workshops
- Prozesse, die mit dem Normen-Management verknüpft sind
- Wo können andere Anwendungen und Prozesse an Perinorm „andocken“?
- Schnittstellen-Funktionen in der Anwendung
- **Externer Zugriff**
- Planungsstand
- Ihre Anforderungen

Externer-Zugriff auf die Suche in Perinorm.

Einbindung von Perinorm in andere Anwendungen über den Perinorm Search Service (REST Service):



Externer-Zugriff auf die Suche in Perinorm.

Anwendungszwecke des REST Service

- Einbindung der Perinorm-Recherche in eine andere Benutzeroberfläche
- Vermeiden von doppelter Datenhaltung zu Normen
- Qualitätssicherer Zugriff auf den aktuellen Normenbestand in allen Anwendungen, z.B.
 - Überprüfung bei einer Bestellung in SAP, ob das Dokument noch gültig ist
 - Suche nach harmonisierten Normen aus einem Konformitätsbewertungs-Tool heraus
 - Aktualisierung der Normenverweise für die technische Dokumentation
- ...

Externer-Zugriff auf die Suche in Perinorm.

Voraussetzungen für die Nutzung des REST Service

- Schnittstelle muss vom anderen System angesteuert werden
- überschaubarer Programmieraufwand
- Schnittstellenbeschreibung liegt vor
- Nutzungslizenz muss erworben werden

Externer-Zugriff auf die Suche in Perinorm.

Beispiel: Übergabe von Suchparametern an den REST Service

- Suchanfrage: Freitextsuche „Anlagenbau“ + Ländercode „de“ ...
- ... wird als XML-Anfrage übergeben an Perinorm, z.B. als:
[http://\[externe_schnittstelle\]/\[Firmen-ID\]/api/search.xml?q=all:Anlagenbau LC:de&pageNr=0&itemsPerPage=10](http://[externe_schnittstelle]/[Firmen-ID]/api/search.xml?q=all:Anlagenbau LC:de&pageNr=0&itemsPerPage=10)

Table 1: –Search parameters

Parameter	Description
q	The q(uey) parameter provides support for full text search
itemsperpage	Optional: The number of results per page (default: 10, maximum: 100)
pagenr	Optional: The number of the requested search result page (default: 0).
sortoption	Optional: Specifies the sort order of the results.
lang	Optional: The language in which to show the search results. Allowed values: 'en' , 'de' and 'fr' (default: <i>en</i>).
linkformat	Optional: The format in which the document should be retrieved. Allowed values: 'xml' and 'html' (default: <i>xml</i>)
refine	Optional: Specifies the facet id to drill-down on (e.g. ...,LC). If empty, drill down options (facets) will be returned as part of the search result. However, no drill down will be performed on the search result. For examples of facet id's see chapter 2.5 and chapter 3.3

Agenda

- Ziele des Workshops
- Prozesse, die mit dem Normen-Management verknüpft sind
- Wo können andere Anwendungen und Prozesse an Perinorm „andocken“?
- Schnittstellen-Funktionen in der Anwendung
- Externer Zugriff
- **Planungsstand**
- Ihre Anforderungen

Geplante Schnittstellen-Entwicklungen.

Ausbau der REST-Service-Schnittstelle

- Suche auch in Benutzerdaten
- Übergabe von Profil-Notierungen
- Übergabe von Berechtigungen für den Volltextzugriff
- Ziel: Einbindung des Volltextzugriffs aus Perinorm inkl. Zugriffssteuerung in andere Anwendungen
- ❖ **Stand: ruht, da bisher keine konkreten Kundenanforderungen vorliegen**

Geplante Schnittstellen-Entwicklungen.

Webpace-Angebot in Perinorm Online für Firmen-Dokumente

- Bereitstellung eines Web-Servers für Dokumente von Kunden
- Anbindung der Dokumente an Datensätze in Perinorm
- Anbindung an Zugriffssteuerung in Perinorm
- Ziel: Anwender brauchen keinen eigenen Server für die Ablage eigener Dokumente, die aus Perinorm aufrufbar sein sollen (Ergänzung zum Online-Zugriff auf vom BV bereitgestellte Dokumente)
- ❖ **Stand: derzeit Testbetrieb im Rahmen des Beuth Normen-Manager**

Geplante Schnittstellen-Entwicklungen.

Anbindung an e-Procurement-Prozesse

- Bestellungen automatisiert verarbeiten
- Rechnung automatisiert erzeugen und an Bestellsystem übermitteln
- Zugriffssteuerung in Perinorm automatisch aktualisieren
- Ziel: Über die Sofortkauf-Funktion (Sofortkauf mit Freigabe-Workflow) hinausgehende Automatisierung von Bestellprozessen
- ❖ **Stand: Vorbereitung Testbetrieb für Anbindung von Perinorm an Schweitzer Mediacenter**

Geplante Schnittstellen-Entwicklungen.

Schnittstellen zu anderen Systemen

- Schnittstellen zu Risikobeurteilungs-Software
- Schnittstellen zu Software für technische Dokumentation
 - Ziel: Angebote für integrierte Lösungen
- ❖ **Stand: Projekt mit den Partnern ce systems GmbH und 2W Technische Informations GmbH & Co. KG**

Agenda

- Ziele des Workshops
- Prozesse, die mit dem Normen-Management verknüpft sind
- Wo können andere Anwendungen und Prozesse an Perinorm „andocken“?
- Schnittstellen-Funktionen in der Anwendung
- Externer Zugriff
- Planungsstand
- **Ihre Anforderungen**

Ihre Anforderungen.

- **Womit wollen Sie Ihr Normen-Management verknüpfen?**
- **Wobei brauchen Sie Unterstützung?**

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!