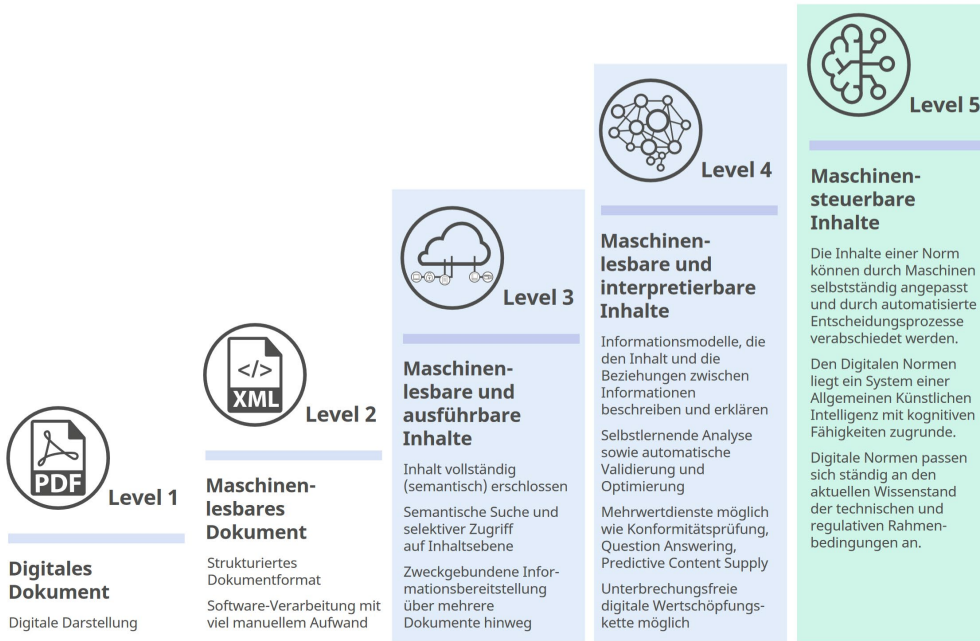


# *SMART Standards in der digitalen QI*

Dr. Philipp Heß (acatech/MISSION KI, Initiative Digitale Standards)  
Peter Rauh (DIN)

# SMART Standards: Vom PDF zur intelligenten Norm



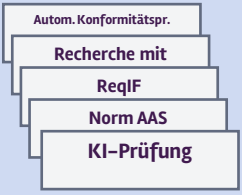
**DIN** **DKE** IDiS – Initiative Digitale Standards

Anwendergetriebene Weiterentwicklung

in Pilotprojekten & Ad-hoc-Gruppen

Unternehmen	
Verbände und Behörden	
Wissenschaft	

IDiS – Initiative Digitale Standards



## Normungsorganisationen (DIN, DKE, ISO, IEC, CEN/CENELEC,...)





Erste SMART Services verfügbar

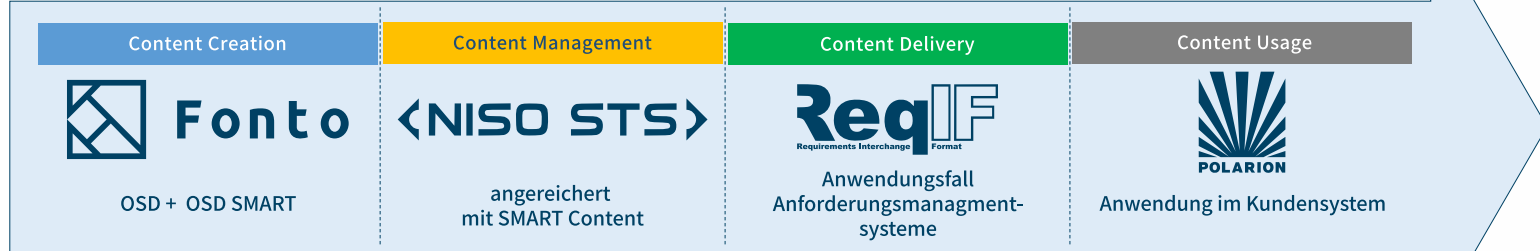


OSD + SMART  
Authoring

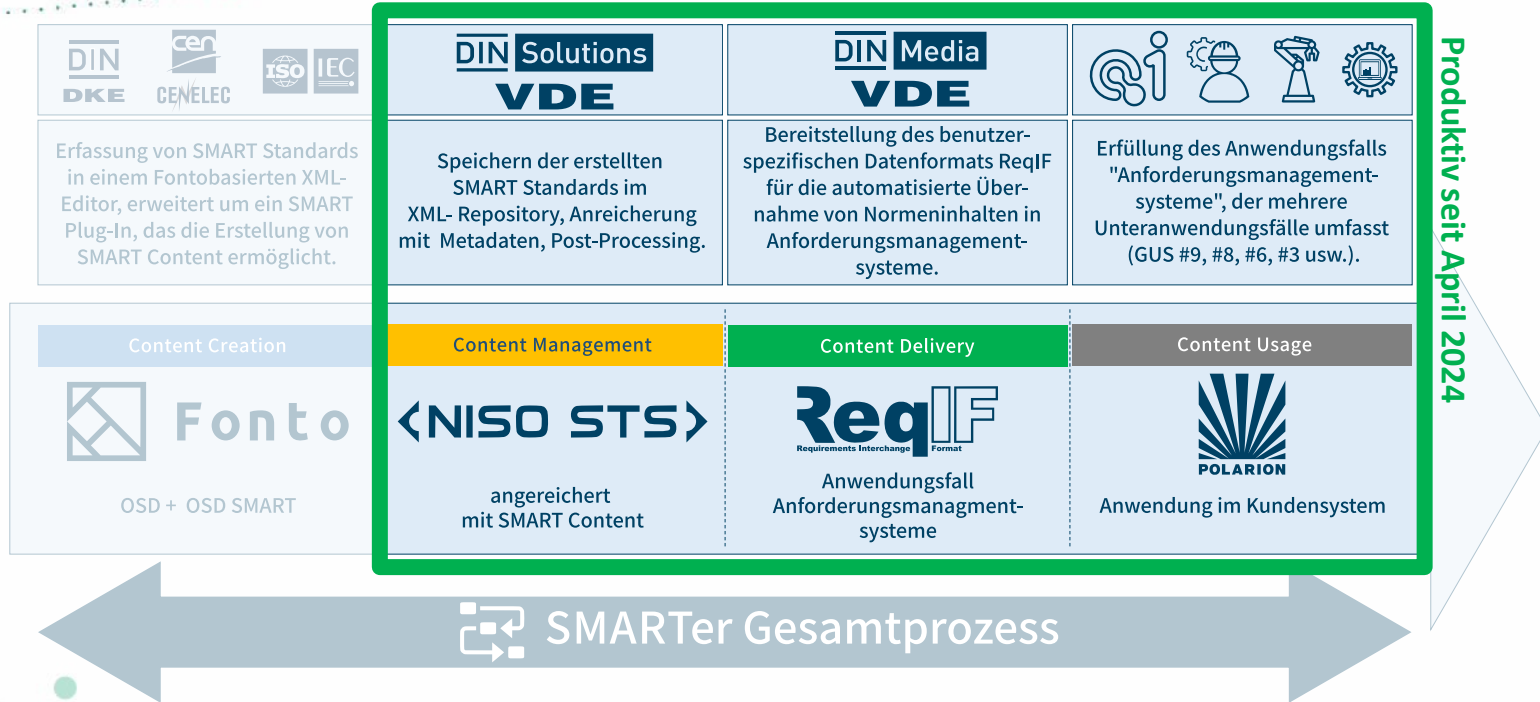
nautos  
VDE CaaS

# SMART Standards: Vorgesehener Gesamtprozess bis 2024/25

			
<p>Erfassung von SMART Standards in einem Fontobasierten XML-Editor, erweitert um ein SMART Plug-In, das die Erstellung von SMART Content ermöglicht.</p>	<p>Speichern der erstellten SMART Standards im XML-Repository, Anreicherung mit Metadaten, Post-Processing.</p>	<p>Bereitstellung des benutzer-spezifischen Datenformats ReqIF für die automatisierte Übernahme von Normeninhalten in Anforderungsmanagementsysteme.</p>	<p>Erfüllung des Anwendungsfalls "Anforderungsmanagementsysteme", der mehrere Unteranwendungsfälle umfasst (GUS #9, #8, #6, #3 usw.).</p>



# SMART Standards: Vorgesehener Gesamtprozess bis 2024/25



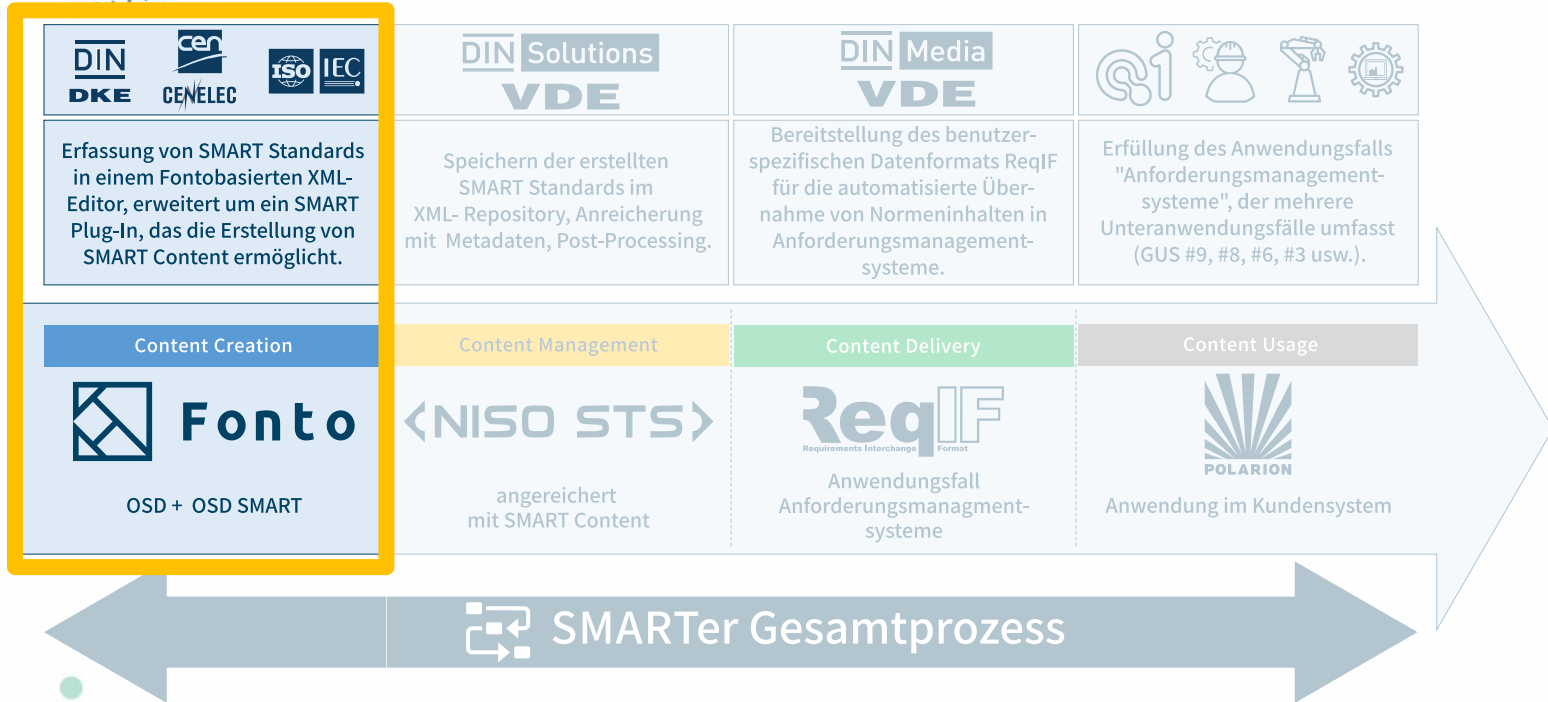
Produktiv seit April 2024

SMARTer Gesamtprozess



# SMART Standards: Vorgesehener Gesamtprozess bis 2024/25

Bis Juli 2025



# SMART Standards: Requirements-Management mit Normen in ReqIF



Import von Normen, Metadaten und Zusatzinformationen direkt in Requirements-Management-Systeme (RMS), z. B.

- Siemens Polarion
- IBM Doors
- PTC Windchill



- Sections- oder Festlegungs-basierter Import
- Trennung von Formeln, Tabellen, Abbildungen
- Klassifikation von Festlegungen durch NLP-basierte Erkennung und Nachbearbeitung



*Als Anwender möchte ich einzelne Fragmente einer Norm (z. B. Anforderungen) in das RMS einspeisen, den richtigen Inhalt identifizieren und mit meinen eigenen Informationen/Objekten verknüpfen. Bestenfalls geschieht dies automatisch.* ”

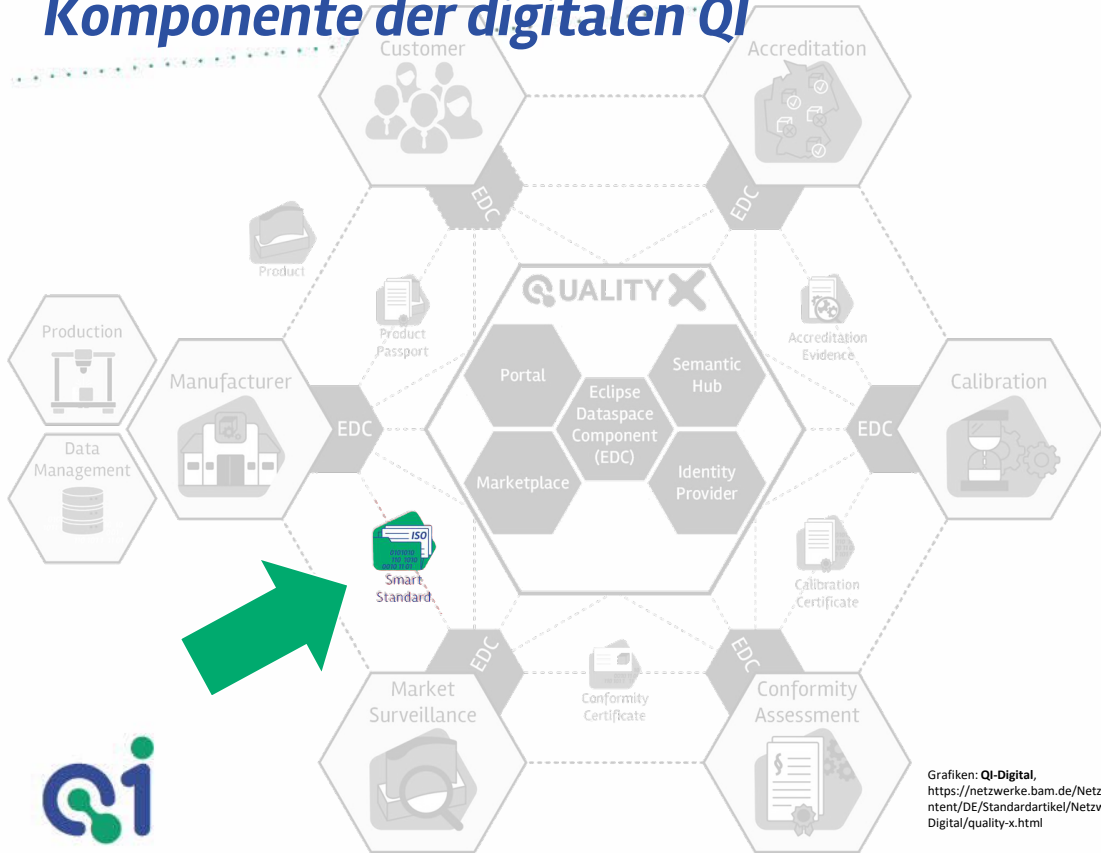
- ✓ Level 2-3
- ✓ Post-Processing
- ✓ Content Management
- ✓ Content Delivery
- ✓ DEV / Launch

Next:

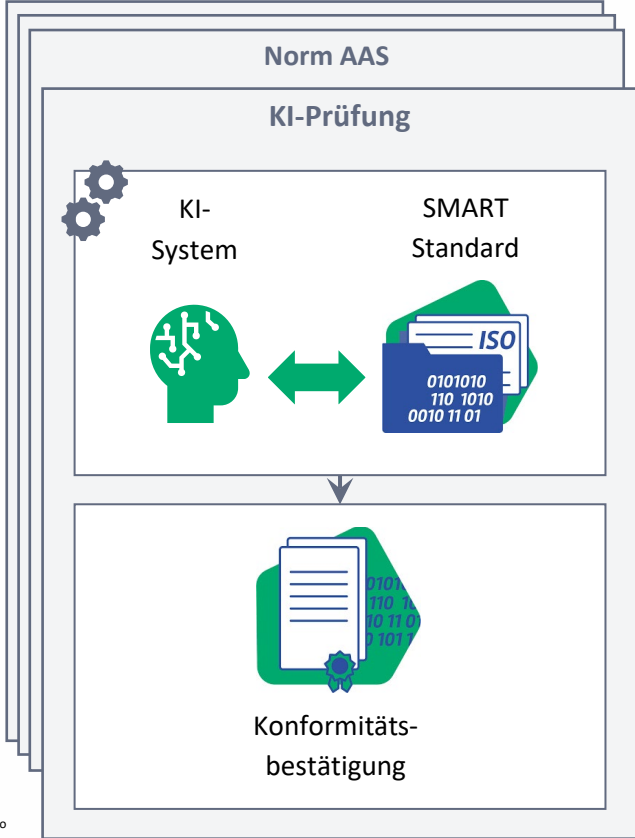
- Versionierung von Fragmenten in 2025



# SMART Standards: Komponente der digitalen QI



## IDIS Pilotprojekte & Ad-Hoc-Gruppen



Grafiken: QI-Digital, <https://netzwerke.bam.de/Netzwerke/Content/DE/Standardartikel/Netzwerke/QI-Digital/quality-x.html>

# *SMART Standards in der digitalen QI*

**DIN** **DKE** IDiS – Initiative Digitale Standards

**Jetzt mitmachen!**

[www.dke.de/idis](http://www.dke.de/idis)

hess@acatech.de

peter.rauh@din.de



Mehr zu  
**KI-Prüfung** mit  
**SMART Standards**



[bit.ly/kipruefung-smart-standards](https://bit.ly/kipruefung-smart-standards)