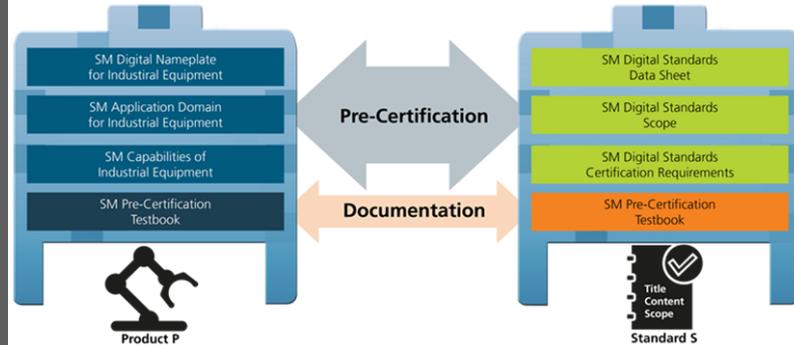


CALL FOR PARTICIPATION

IDiS Pilot NormAAS B

Normintegration in die Verwaltungsschale B (NormAAS B)

Laufzeit: 09.2023–04.2024



Ziel IDiS Pilot NormAAS B

Anknüpfend an den IDiS-Piloten NormAAS A und das InterOpera-Projekt Digital Standards Data Sheet zielt Teil B des IDiS-Piloten konsequent ab auf die

- Umsetzung einer Demonstration „I4.0 Pre-Certification“.
 - Matching von Produktfähigkeiten und Normanforderungen auf Basis der Verwaltungsschalen des Produktes und des Standards.
 - Ergebnis einer Pre-Certification: „Zum Zeitpunkt Z und zum Entwicklungsstand E erfüllt Produkt P zu X Prozent die Anforderungen von Standard S. Noch nicht erfüllt sind folgende Anforderungen ...“.
- Dokumentation existierender und zu schließender Gaps bei SMART Standards fließen in den SMART Standard-Entwicklungsprozess zurück, um mittelfristig die automatische Erzeugung von Standards-Verwaltungsschalen sowie die reale Umsetzung der „I4.0 Pre-Certification“ zu ermöglichen.

Ansprechpartner:

Nahid Jui Pervin, DKE

Magnus Redeker, Fraunhofer IOSB-INA

Kick-off: Virtuelle Veranstaltung
Einwahldaten erhalten Sie nach Registrierung

Grundlage

IDiS strebt die Digitalisierung von Normen an. In Normen enthaltene Regelwerke sind heute nicht formalisiert und können somit nicht von Maschinen gelesen sowie interpretiert werden. Durch einen „Digitalen Zwilling der Norm“ sollen heute existierende Herausforderungen wie Interpretationsspielräume, Inkonsistenzen und mangelnde Plausibilität enthaltener Aussagen gelöst werden. Des Weiteren ermöglicht der digitale Zwilling neue Geschäftsmodelle und Services, z. B. für die digitale Vorzertifizierung von Produkten.

Mit der Verwaltungsschale (VWS, Englisch: Asset Administration Shell, AAS) existiert ein Konzept für die Industrie 4.0-konforme Implementierung Digitaler Zwillinge. Der Digitale Zwilling eines Assets kann u. a. dessen Lebenszyklus-übergreifende Dokumentation und Interoperabilität verbessern. Bei Assets kann es sich z. B. um Komponenten, Maschinen oder Anlagen handeln, zu deren Dokumentation oder Zertifizierung, Normen oder Teile von Normen herangezogen werden. Dieser Prozess läuft heute manuell ab und basiert auf Dokumenten, die zur Ansicht oder Prüfung aus proprietären Dokumentenmanagementsystemen bezogen werden oder in Papierform vorliegen. In diesem Piloten soll erprobt werden, wie die Verwaltungsschale um Norminhalte oder ggf. relevante Normfragmente erweitert werden kann, um Prüf- und Zertifizierungsprozesse zu verbessern.

Im Vorgänger NormAAS A konnten insbesondere folgende Ergebnisse erzielt werden

- Spezifikation einer Pipeline, die Normen/Standards aus den DIN- bzw. DKE-Datenbanken über das Zwischenformat iiRDS in Verwaltungsschalen überführt.
- Etablierung einer Standards Domäne in iiRDS.
- Spezifikation einer Demonstration „I4.0 Standards Determination Service“.
- Spezifikation einer Version 1 des Teilmodells „Digital Standards Data Sheet“, die Informationen auf der Dokumentenebene einer Norm/eines Standards interoperabel integriert.

Das InterOpera-Projekt [Digital Standards Data Sheet](#) standardisiert das gleichnamige Verwaltungsschalen-Teilmodell aus NormAAS A (siehe auch [IDTA Submodell 02032](#)).

Call for participation

Möchten Sie die Entwicklungen im Piloten durch Ihr Feedback begleiten? Dann nehmen Sie am unverbindlichen Kick-off Meeting (online) zum Piloten teil. Tragen Sie sich hierzu bitte bis zum 28.07.2023 in die laufende [Terminumfrage](#) ein.

Anschließend an das Kick-off sind Meetings (online) im Abstand von etwa zwei Monaten geplant, in denen die Fortschritte durch Fraunhofer IOSB-INA präsentiert und in der Gruppe diskutiert werden. Im Rahmen der Meetings tragen Sie mit Ihrer Expertise und Ihrem Feedback zu einer zielführenden Weiterentwicklung der Smart Standards der Level 3 und 4 auf europäischer Ebene bei. Die durch Fraunhofer entwickelte Demonstration wird Verbesserungspotentiale auf diesen Leveln ermitteln, die IDiS in Form von Empfehlungen zurück in den Smart Standards-Standardisierungsprozess einbringen wird.

- Laufzeit: 09.2023–04.2024
- Projektleitung: Fraunhofer IOSB-INA
- Ansprechpartner:
 - Nahid Jui Pervin, nahid.pervin@vde.com
 - Magnus Redeker, magnus.redeker@iosb-ina.fraunhofer.de

Vorgängerprojekt: IDIS Pilot Normintegration in die Verwaltungsschale A (NormAAS A).

Ansprechpartner:

Nahid Jui Pervin, DKE

Magnus Redeker, Fraunhofer IOSB-INA

Kick-off: Virtuelle Veranstaltung
Einwahldaten erhalten Sie nach Registrierung