

Die News aus der Industrie 4.0  
Ausgabe Juni 2020



Die vierte Ausgabe der Normungsroadmap Industrie 4.0 erscheint  
Save the Date - Virtuelle Präsentation der Normungsroadmap Industrie 4.0

Donnerstag, 16.07.2020

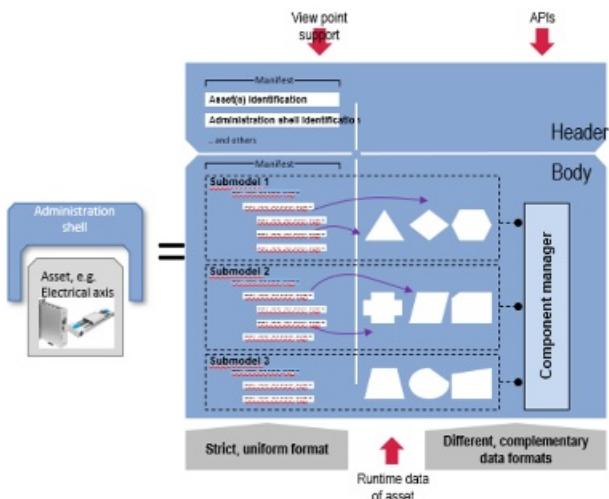
09:00 Uhr - 11:00 Uhr

16:00 Uhr - 18:00 Uhr

Das Webevent findet in englischer Sprache statt.

Mehr Informationen zur Anmeldung und Teilnahme finden Sie [hier](#)

News aus dem SCI 4.0



65/761/NP

NEW WORK ITEM PROPOSAL (NP)

PROPOSER: Germany	DATE OF PROPOSAL: 2019-08-16
DATE OF CIRCULATION: 2019-08-16	CLOSING DATE FOR VOTING: 2019-11-08
IEC TC 65 : INDUSTRIAL-PROCESS MEASUREMENT, CONTROL AND AUTOMATION	
SECRETARIAT: France	SECRETARY: Mr Rudy BELLARDI
NEED FOR IEC COORDINATION: SyC SM, ISO/IEC JTC 1/SC 41	PROPOSED HORIZONTAL STANDARD: <input type="checkbox"/>
Other TC/SCs are requested to indicate their interest, if any, in this NP to the TC/SC secretary	
FUNCTIONS CONCERNED: <input type="checkbox"/> EMC <input type="checkbox"/> ENVIRONMENT <input type="checkbox"/> QUALITY ASSURANCE <input type="checkbox"/> SAFETY	
TITLE OF PROPOSAL: Asset administration shell for industrial applications – Part 1: Administration shell structure	

### Normungsprojekt IEC 63278-1 zur Struktur der Verwaltungsschale

Deutschland übernimmt Steuerung in internationaler Harmonisierung

Die Verwaltungsschale (Englisch Asset Administration Shell - AAS) stellt die Konkretisierung eines "Digitalen Zwillings" im Industrie 4.0 Umfeld dar. Die Definition und Beschreibung des Konzepts der Verwaltungsschale ist ein zentrales Projekt der Arbeitsgruppe 1 der Plattform Industrie der letzten Jahre. ...

[Zum Weiterlesen und mehr Informationen zu diesem spezifischen Normungsprojekt und Möglichkeiten zur Mitarbeit hier klicken](#)



### Kooperation Deutschland-Polen

Kurz bevor die durch COVID-19 ausgelöste Pandemie internationale Reisen und Konferenzen unmöglich gemacht hat, fand Anfang März in Warschau das 12. TIME Economic Forum (Telecommunication, Internet, Media, Electronics) statt. Diese Veranstaltung bot eine gute Gelegenheit, mit einer Delegation von ZVEI- und SCI 4.0-Vertretern Kontakt zur Polnischen Future Industry Platform Foundation aufzunehmen. Die Future Industry Platform unterstützt polnische Firmen bei der digitalen Transformation und stellt einen wichtigen Ansprechpartner für den bilateralen Austausch zwischen Deutschland und Polen beim Thema Industrie 4.0 dar. In den Vorträgen und Podiumsdiskussionen wurde verschiedene Aspekte der Digitalisierung der Industrie und Anforderungen an eine Weiterentwicklung des Europäischen Rechtsrahmens angesprochen.

Informationen zur Future Industry Platform Foundation finden Sie [hier](#)

News aus dem LNI 4.0

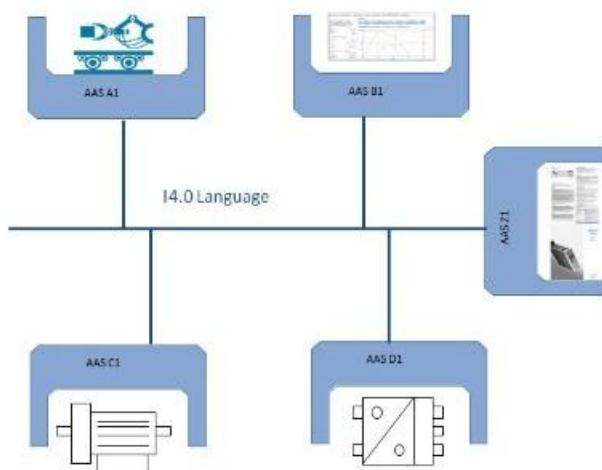


#### LNI 4.0 Testbeds mit zwei neuen Demonstratoren auf der SPS 2020

Labs Network Industrie 4.0 wird, wie jedes Jahr, auf der Fachmesse SPS 2020 für industrielle Automation vom 24.11. - 26.11.2020 in Nürnberg mit einem Stand vertreten sein. Highlights des Standes werden die neuen Demonstratoren zu TSN (Time-Sensitive Networking) und OPC UA Companion Specifications Validation sein. Beide Demonstratoren stellen die industrielle Interoperabilität ins Zentrum. Interoperabilität gehört neben Souveränität und Nachhaltigkeit zum Industrie 4.0-Leitbild der Plattform Industrie 4.0.

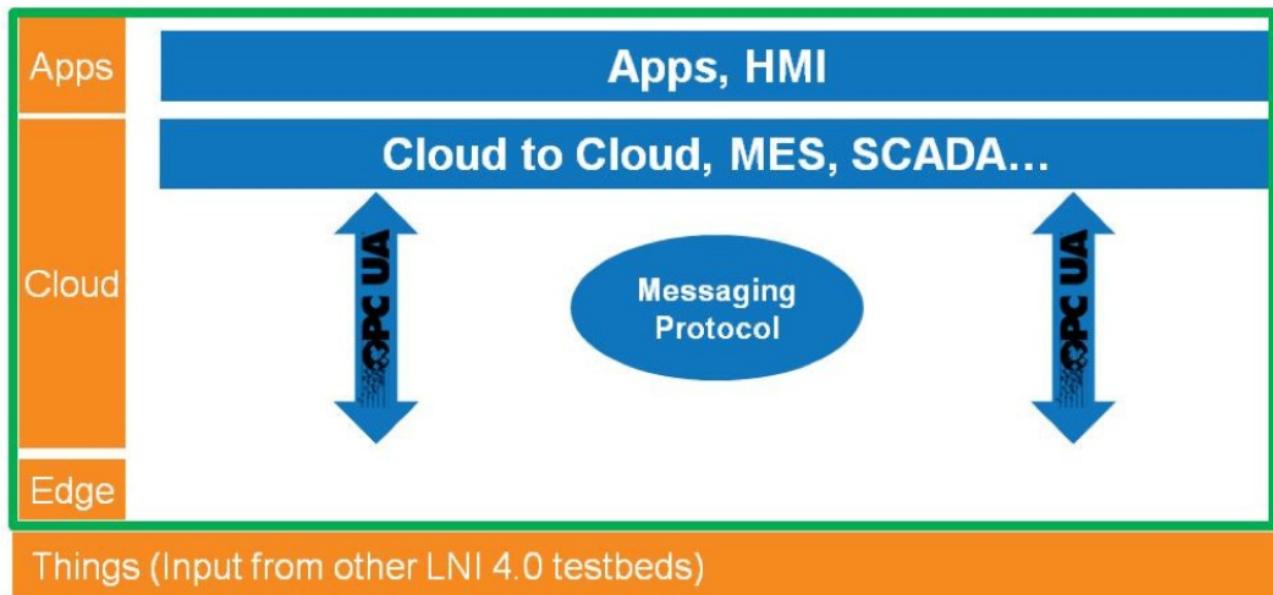
# Testbed AAS

Verwaltungsschale



## Neues LNI 4.0-Testbed in Hannover

Labs Network Industrie 4.0 unterhält bereits seit über drei Jahren vier Testbeds aus dem Bereich der industriellen Kommunikation und Interoperabilität. Diese sind: Time-Sensitive Networking (TSN) in Augsburg, Edge configuration ebenfalls in Augsburg, OPC UA Companion specification validation in Weingarten-Ravensburg und Cloud to Cloud communication. Nun kommt ein fünftes Testbed im Juni 2020 hinzu, das neben der Interoperabilität auch die Konnektivität (5G) umfasst. Der Ausgangspunkt ist die Verwaltungsschale (englisch: Asset Administration Shell, AAS), die ein wesentliches Ergebnis der Zusammenarbeit mit der Plattform Industrie 4.0 ist. Im neuen Testbed testen und validieren wir die Verwaltungsschale, unterstützen die Normierung bei IEC und binden von Beginn an mittelständische Unternehmen in diese Technologie ein. Dies verspricht die Kosten der Interoperabilität deutlich zu senken. Das Testbed wird zukünftig einen Demonstrator entwickeln, der die Anbindung an 5G und den Einsatz von GAIA-X Ansätzen beinhalten wird.



#### Cloud-Kommunikation ohne Grenzen

Labs Network Industrie 4.0 (LNI 4.0) erprobt die Praxistauglichkeit der DIN SPEC 92222 mit verschiedenen Partnern im Testbed „Cloud2Cloud“ und stellt so eine standardisierte Cloud-Kommunikation sicher. Die Anzahl an Cloud-Plattformen im industriellen Umfeld wächst stetig. ...

[Zum Weiterlesen hier klicken](#)



### LNI 4.0 und MINT-EC beim MINT EC Digitalforum in Berlin

Labs Network Industrie 4.0 unterhält bereits seit einiger Zeit eine breit aufgestellte Bildungskooperation mit dem MINT-EC. Ziel dieser Kooperation ist es, die Informationen zu den inzwischen rund 100 Use Cases des Vereins mit rund 200 beteiligten KMU in die Breite der Lehrerschaft und Schülerschaft zu bringen. ...

[Zum Weiterlesen hier klicken](#)



### Neues Mitglied bei LNI 4.0

In der Vorstandssitzung und Mitgliederversammlung von Labs Network Industrie 4.0 im Mai 2020 wurde die Firma Beckhoff Automation GmbH & Co. KG als neues Mitglied des Vereins aufgenommen.



Im Sprint zum Marktstandard. VDE SPEC: Der Wettbewerbsvorteil für Ihr Innovationsprojekt

› VDE SPEC vorschlagen

### Im Sprint zum Marktstandard. VDE SPEC: Der Wettbewerbsvorteil für Ihr Innovationsprojekt

In Zeiten rasanten technischen Fortschritts haben wir mit der VDE SPEC ein Instrument geschaffen, mit dem Innovationen aus der Elektro- und Informationstechnik schnell dem Markt zur Verfügung gestellt werden können. Der VDE sorgt dabei für hohe Ergebnisqualität: durch Prozessbegleitung, Projektmanagement, Normungsexpertise und Einbindung des VDE Expertennetzwerks.

[Zum Weiterlesen hier klicken](#)

### Specials



VDE an die Spitze der EU elektrotechnischen Normung gewählt

› Mehr erfahren

### VDE an die Spitze der elektrotechnischen EU - Normung gewählt

Wolfgang Niedziella, von VDE DKE nominiert, wurde am 18. Juni 2020 zum neuen CENELEC Präsidenten gewählt. Niedziellas Ziel ist es, die Europäische Normung fit für die Zukunft zu machen und Europa in den Themenfeldern Künstliche Intelligenz, Smart Energy, Smart Manufacturing und Smart Home zu stärken. ...

[Zum Weiterlesen hier klicken](#)



### Industrie 4.0 Innovations Award 2020

Mit Innovationen die Welt bewegen und gewinnen

Der **Industrie 4.0 Innovation Award** wird 2020 zum fünften Mal von der VDE VERLAG GmbH in Zusammenarbeit mit dem „ZVEI“ und dem „Standardization Council Industrie 4.0“ ausgeschrieben und verliehen. Die Ausschreibung richtet sich an alle Unternehmen und Institutionen aus dem In- und Ausland.

[Zum Weiterlesen hier klicken](#)



Copyright © \*|2019\* \*|GEOFAB: Shutterstock / archerix  
|, |Mittelstand-Digitalkongress: WIK Begleitforschung,  
|Start Ups:Shutterstock / everything possible|, |SPS: Shutterstock / r.classen  
*All rights reserved*

Our mailing address is:  
[contact@sci40.com](mailto:contact@sci40.com) / [info@lni40.de](mailto:info@lni40.de)

Want to change how you receive these emails?  
You can [update your preferences](#) or [unsubscribe from this list](#)