

# Transfer-X: Verständlich aufbereitete Inhalte zu Data Spaces

Dr. Carina Gliese

Transfer Manager – Collaborations & Ecosystems  
Catena-X Automotive Network e.V.

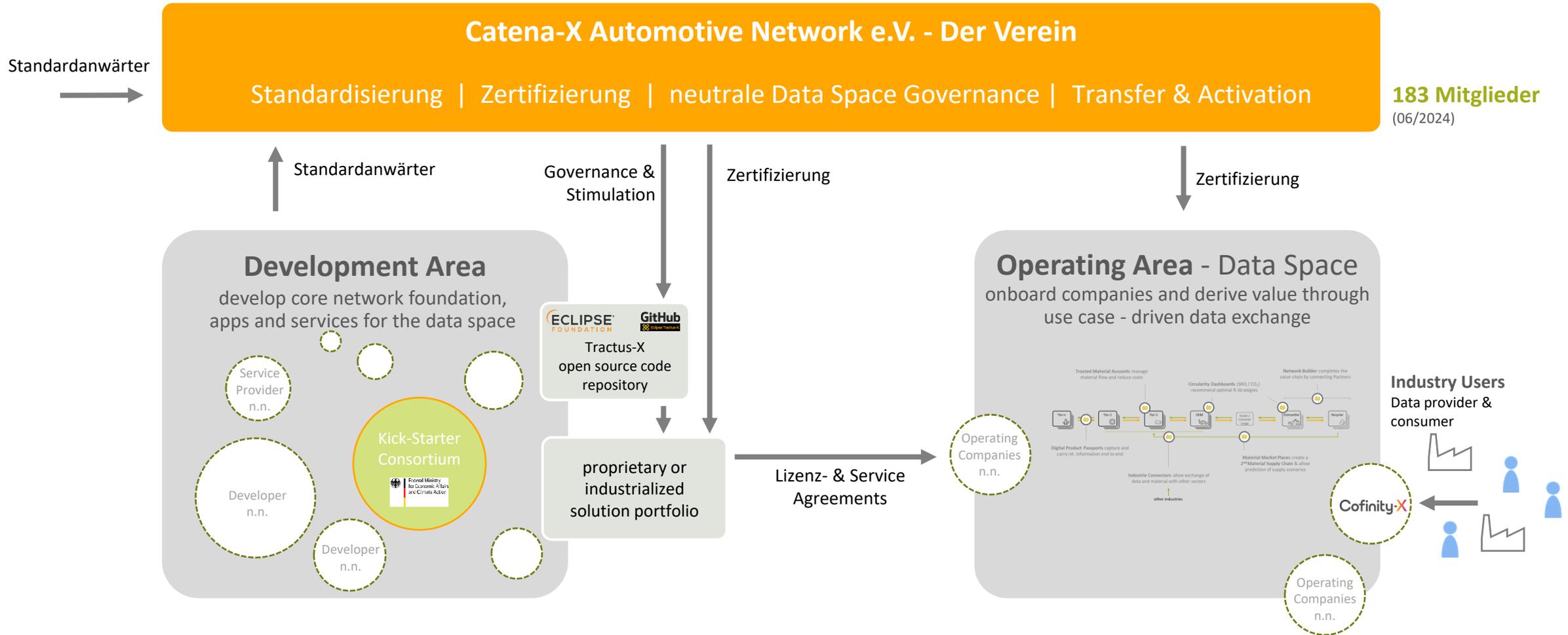
Web-Seminar zu „Catena-X“ und „Transfer-X“ bei „We move it“  
09.07.2024



“Catena-X everywhere”



# Catena-X ist der Name für 3 verschiedene Umgebungen:



#WeAreCatena-X



# Catena-X Vereinsmitglieder



PLEASE VISIT  FOR THE COMPLETE LIST OF CATENA-X MEMBERS.

Was ist Transfer-X?



# Transfer-X Konsortialmitglieder



# Wieso Transfer-X? Angebot



transfer-x<sup>®</sup>  
knowledge platform

Transfer-X stellt auf einer einzigartigen, neutralen Plattform Wissen zu den wichtigsten Industrie-4.0-Technologien, insbesondere in den Bereichen Automotive und Datenräume, bereit – leicht verständlich aufbereitet, nutzerorientiert und eingebunden in ein starkes Netzwerk von Partnern wie z.B. Industrie- und Handelskammern oder Mittelstand-Digitalzentren.

Langfristig bauen wir Transfer-X zur bedeutendsten und umfassendsten Wissensplattform für Digitalisierungstechnologien mit einem besonderen Fokus im Bereich Automotive aus.

Das Team hinter Transfer-X steht im kontinuierlichen Austausch mit Projekten aus Forschung und Entwicklung sowie Unternehmen, um Forschungsergebnisse mit den Bedarfen vor allem des deutschen Mittelstands in Einklang zu bringen.

Wir „übersetzen“ Forschungs- und Projektergebnisse für Praktiker\*innen ohne Fachexpertise im Bereich Digitalisierung – so machen wir wertvolle aktuelle Erkenntnisse und marktverfügbare Lösungen für die betriebliche Praxis nutzbar

## Transfer-X: PREVIEW Transfermodule

### Lernmaterialien

 <p><b>Catena-X Grundlagen</b></p> <p>transfer-x knowledge platform</p>	 <p><b>Online Seminar Catena-X</b></p> <p>transfer-x knowledge platform</p>	 <p><b>Catena-X Product Carbon Footprint Rulebook</b></p> <p>transfer-x knowledge platform</p>	 <p><b>Catena-X Use Case Geschäftspartnerdaten Management</b></p> <p>transfer-x knowledge platform</p>
Catena-X Grundlagen	Online Seminar Catena-X	Catena-X Product Carbon Footprint: Rulebook	Catena-X: Use Case Geschäftspartnerdaten Management
 <p><b>Motivation und Grundlagen der Verwaltungsschale</b></p> <p>transfer-x knowledge platform</p>	 <p><b>SDM4FZI im Überblick</b></p> <p>transfer-x knowledge platform</p>	 <p><b>TooliNG im Überblick</b></p> <p>transfer-x knowledge platform</p>	 <p><b>Catena-X: Datenraum und seine Eigenschaften</b></p> <p>transfer-x knowledge platform</p>
Motivation und Grundlagen der Verwaltungsschale	SDM4FZI im Überblick	TooliNG im Überblick	Catena-X: Datenraum und seine Eigenschaften



alle Transfer-X-Lernmodule



Transfer-X-Website

# Catena-X: Datenraum und seine Eigenschaften

KURS STARTEN



Willkommen zum Lernmodul „Catena-X Datenraum und seine Eigenschaften“. In diesem Kurs erhalten Sie einen Überblick über den Datenraum von Catena-X und seine Eigenschaften.

Sie erfahren, was ein **Datenraum** ist und warum **Datensouveränität** und **Interoperabilität** dafür von fundamentaler Bedeutung sind. Des Weiteren vermittelt ein Interview, wieso Sie in Catena-X die vollständige Kontrolle über Ihre Daten behalten und wie der Datenaustausch generell funktioniert.

Am Ende des Lernmoduls haben Sie die Möglichkeit, optional Ihr Wissen in Form eines Quiz zu überprüfen. Dabei werden die Quizergebnisse wieder zu Zertifizierungszwecken verwendet nach von Transfer-X gespeichert oder ausgewertet.

- Was ist der Catena-X Datenraum?
- Datensouveränität
- Interoperabilität
- Funktionieren des Datenraums
- Quiz zur Selbstkontrolle

## LEKTION 1 VON 6

### Was ist Datensouveränität?

Datensouveränität ist ein wichtiger Bestandteil für sicheren und vertrauensvollen Datenaustausch. Bei der Bereitstellung von Daten sehen sich Datenanbieter oftmals der Gefahr ausgesetzt, die Kontrolle und damit den strategischen Wert der Datenressourcen aus der Hand zu geben. Catena-X ermöglicht Datenanbietern das **Teilen von Daten unter Wahrung der Datensouveränität**, um diesen branchenübergreifenden Zielkonflikt zu lösen.

**Datensouveränität bedeutet, zu jeder Zeit selbstbestimmt über die eigenen Daten zu entscheiden und diese zu kontrollieren.**

Wenn man datensouverän ist, kann man über folgende **Fragen** entscheiden:

Wer im Datenraum erhält **Zugriff** auf meine Daten?



Ein entscheidender Faktor für die Entstehung eines Datenraums oder Datenökosystems besteht darin, dass die **Teilnehmer motiviert sind, Daten auszutauschen**. In Catena-X wird die Datensouveränität als zentrales Element betont, das die Kontrolle über die eigenen Daten ermöglicht. Dies ist entscheidend, um die Teilnehmer zum Datenaustausch zu motivieren.

Fortfahren



Hallo Victoria, du hast doch mit Datenmodellierung zu tun oder? Ich verstehe da was nicht ganz.

Ja richtig, das ist mein Fachgebiet. Was verstehst du denn nicht?

Ich glaube, ich habe damit zu tun, aber nicht absolute Erfahrung. Ich würde mich dir doch lieber an einem anderen Kollegen wenden.

Neben der Erhebung der Daten liegen die **semantischen Modelle** auch das **Datenformat** für den **Datenaustausch** fest. Dabei ist wichtig, dass das **Format** einheitlich ist für den **Austausch** und keinen Einfluss auf die **Art und Weise** hat, wie die **Daten** im **eigenen System** **gespeichert** werden. Jeder **Teilnehmer** ist immer noch selbst dafür **verantwortlich**, wie die **Daten** **geteilt** werden.

Mit diesen Funktionen sind **standardisierte semantische Modelle** daher ein **wichtiger Bestandteil** in **Catena-X**, um die **Interoperabilität** im **Datenraum** zu gewährleisten.

Fortfahren

## Was ist der Catena-X Datenraum?

LEKTION 1 VON 6

Daten sind ein wertvolles Gut, dessen Handel und Austausch mit anderen Unternehmen eine bedeutende Rolle bei der Optimierung von Lieferketten spielt. Der **Datenaustausch** wird immer wichtiger. Zudem werden Innovationen in **Cloudsystemen** zunehmend durch den **unternehmensübergreifenden Austausch** von Daten ermöglicht.

**Stimmen Sie die Grafik**, um mehr über die Vorteile des Datenaustauschs mit anderen Unternehmen zu erfahren. Bewegen oder klicken Sie die **rotten Elemente** gemäß der vorgegebenen Pfeilrichtung.

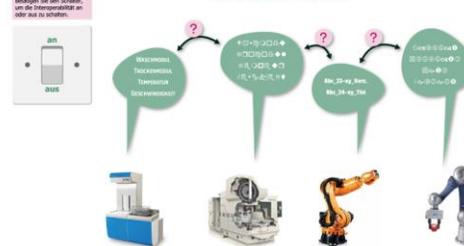


Doch was sind die **aktuellen Herausforderungen** für **unternehmensübergreifenden Datenaustausch**?

**Bilaterale Lösungen**

Ein unternehmensübergreifender Austausch von Daten zwischen

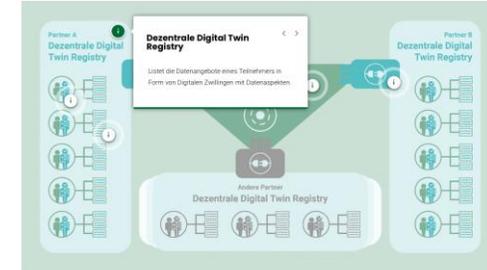
## Interoperabilität AUS



Die **Interoperabilität** spielt im **Datenraum** eine **herausragende Rolle**:

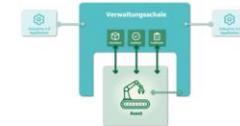
- Interoperabilität ist unerlässlich für einen Datenraum**, da sie sicherstellt, dass jeder Teilnehmer **unangefordert** Daten mit anderen Teilnehmern austauschen kann. **Ohne Interoperabilität würden bilaterale Lösungen entstehen**, die nicht über die gesamte Lieferkette skalierbar wären.
- Ohne Interoperabilität ist die vollständige Datensouveränität nicht gewährleistet**, da Datenkonsumenten und -anbieter dann möglicherweise von den Anbietern der Anwendungen und Dienste abhängig sind. Bei fehlender allgemeiner Interoperabilität entscheiden die Anbieter beispielsweise selbst, welche Schnittstellen sie zu Lösungen anderer Anbieter aufbauen. **Dadurch würde die Fähigkeit beeinträchtigt, selbst zu entscheiden, mit wem Daten geteilt werden**. Zudem würde dies zu Lock-In-Effekten führen.

- Digitale Zwillinge
- semantische Datenmodelle und Datenaspekte
- dezentrale Digital Twin Registry (dDTR)
- Datenraum-Konnektoren (oft als EDC - Eclipse Data Space Connector bezeichnet)



Was ist ein Digitaler Zwilling?

Ein Digitaler Zwilling ist eine **Repräsentation eines Produktes, eines Systems oder auch eines Prozesses** - **generisch auch Asset genannt** - im **virtuellen Datenraum**. Er kann also z.B. ein Scheinwerfer, eine Batterie oder ein Auto repräsentieren oder auch etwas Abstrakteres oder Nicht Materielles sein, wie ein Produktionsprozess oder eine Software.



## Quiz zur Selbstkontrolle

LEKTION 5 VON 6

Bitte beantworten Sie die folgenden Fragen nach bestem Wissen. Keine Sorge, wenn Sie eine Frage nicht beantworten können. Das Quiz dient dazu, Ihr eigenes Wissen aufzufrischen.

Was ist ein Datenraum?

- Eine bilaterale Lösung zum Austausch von Daten zwischen zwei Unternehmen.
- Eine zentrale Plattform für Daten aus verschiedenen Unternehmen.
- Eine verteilte Infrastruktur zum standardisierten und sicheren Austausch von Daten über Unternehmensgrenzen hinweg.
- Eine unternehmensinterne Datenbank.



Richtig  
Das ist richtig.

ERNEUT VERSUCHEN

# Was macht Transfer-X so einzigartig? Unser USP



- ✓ Das Ziel von Transfer-X ist, die Wettbewerbsfähigkeit mittelständischer Unternehmen zu stärken. Dazu bereiten wir Content zur Industrie 4.0 verständlich und anwendungsorientiert auf.
- ✓ Damit machen wir KMU den Zugang zu innovativen Lösungen so einfach wie möglich → Wissen um zukunftsrelevante, wettbewerbsentscheidende Technologien wird im Mittelstand breit verfügbar
- ✓ Wir bauen eine vertrauenswürdige Plattform auf, die KMU den Zugang in die Welt der Datenökonomie erschließt
  - Nur geprüfte Inhalte und Anbieter schaffen es auf unsere Plattform, die dem Grundsatz der Neutralität gegenüber Technologien und Anbietern verpflichtet ist.
  - Sachliche, unabhängige Information first, kommerzielles Angebot second
- ✓ Unser Anspruch: Transfer-X gibt verlässliche Antworten auf Fragen wie z.B.:
  - Wie kann mein Unternehmen von digitalen Technologien profitieren?
  - Wie funktioniert die Umsetzung in die Praxis?
- ✓ Unsere Inhalte werden durch ein starkes Partnernetzwerk zielgerichtet verbreitet



# Transfer-X verbessern durch Feedback

## Ihre Meinung ist gefragt!

### Feedbackbefragung zu Transfer-X Lernmodulen



Im Rahmen des **Projektes Transfer-X** wird eine webbasierte Lernplattform entwickelt. Ziel ist es:

- relevante **Informationen aus F&E-Projekten für den deutschen Mittelstand zugänglich** zu machen und
- neuartige digitale Technologien und Applikationen auf diese Weise bedarfsgerecht, **leicht verständlich und mittelstandsgerecht zu erklären**.

Die Plattform bietet **interaktive Lernmodule zu Digitalisierungsthemen** an, um Fachwissen zu vermitteln und die Durchführung von Digitalisierungsprojekten zu motivieren und zu fördern.

Ziel dieses Fragebogens ist eine **strukturierte Aufnahme Ihres Feedbacks zu den Inhalten dieser Wissensplattform**, um die Qualität der Module zu verbessern und auf die Bedarfe von künftigen Usern anzupassen.

Ihre Angaben werden **selbstverständlich vertraulich** behandelt. Sie werden lediglich im Rahmen des Projektes Transfer-X verwendet und ausschließlich in **anonymisierter Form ausgewertet**.

Mit der Teilnahme an der Befragung stimmen Sie zu, dass Sie über die Ziele und die Bedeutung der Befragung informiert wurden und die erhobenen Daten in anonymisierter Form digital gespeichert und zu qualitativen Zwecken ausgewertet werden dürfen.

Der Fragebogen enthält 16 Fragen und lässt sich üblicherweise in 10 bis 15 Minuten beantworten.

Bitte beantworten Sie die folgenden Fragen basierend auf Ihrer persönlichen Meinung und beziehen Sie sich dabei auf ein einzelnes Lernmodul.



Feedbackfragebogen



alle Transfer-X-Lernmodule



Transfer-X-Website