

HERZLICH WILLKOMMEN

Digitale Vernetzung in Schleswig-Holstein

Die X-Road einfach erklärt

02.07.2026 | 9 – 11 Uhr



Hinweis zur Videoaufzeichnung

Bitte beachten Sie:

Der **Vortragsteil** dieser Veranstaltung wird per Bildschirm-Aufnahme aufgezeichnet.

Ihr Name sowie Ihr Kamerabild/Profilbild werden **nicht** aufgezeichnet.

Die Bildschirmaufnahme wird vor dem offenen Frageteil beendet – Ihre Wortmeldungen werden nicht aufgezeichnet.



AGENDA

Worüber wir heute sprechen.

01 Begrüßung & Vorstellung

Ihre Ansprechpersonen

02 X-Road kurz erklärt

Prinzip und Grundlagen

03 Vorteile & Nutzen

Für Ihre Kommune und die Gesellschaft

04 Aufwand und Anbindung

Zwei Wege zum Anschluss

05 Use Cases

Erfolgreiche Umsetzung und Ideenfindung

06 Ausblick & Kontakt

Nächste Schritte





 ITV.SH

01

Begrüßung & Vorstellung

BEGRÜSSUNG

Ihre Ansprechpersonen



Britta Hildebrand

Gesamtprojektleitung,
i.A. der Staatskanzlei,
Dataport



Julian Schlender

Projektleitung OZG-Cloud
und X-Road, ITV.SH



Christiane Peters

Product Owner, Nortal AG
– Umsetzung Use Cases



Jan Eisenbarth

Solution Architekt, Nortal AG
– Aufbau Infrastruktur



IHR KÜNFTIGER ANSPRECHPARTNER

Jan Volkmer



Produkt Manager X-Road,
Dataport

Herr Volkmer begleitet Sie und Ihre Kommunen künftig beim Anschluss an die X-Road - heute leider nicht anwesend, aber immer für Sie da.





02

X-Road kurz erklärt

GRUNDPRINZIP

X-Road kurz erklärt.

X-Road ist ein **offener Standard (Open Source)** für **sicheren, dezentralen Datenaustausch** — in Estland entwickelt und in über 20 Ländern weltweit nachgenutzt. Daten werden nicht zentral gesammelt, sondern direkt zwischen den Beteiligten ausgetauscht.

Dezentral

Keine zentrale Datenbank. Jede Organisation behält ihre eigenen Daten.

Verschlüsselt & protokolliert

Jede Verbindung ist gesichert, jede Transaktion signiert und nachvollziehbar.

Souverän

Jede Stelle entscheidet selbst, mit wem sie welche Daten austauschen möchte.



GRUNDPRINZIP

X-Road kurz erklärt.

X-Road Operator (Dataport, im Auftrag der Staatskanzlei)

- betreibt Central Services
- regelt den Zugang für Mitglieder

Mitglieder

- Behörden, Kommunen, Unternehmen treten als Service Provider und/oder Service Consumer auf
- Service Provider = Datengeber
- Service Consumer = Datennehmer

Trust Services (Protokollierung von Transaktionen)

- Certificate Authority (CA), OCSP-Service und Time Stamping Authority (TSA) zur Absicherung der Kommunikation

Vertrauensdienste
Time-Stamping Service



Vertrauensdienste
Zertifizierungsstelle
OCSP- Service



X-Road Operator
Owner des Ökosystems



Service-Anbieter
Organisation, die einen digitalen Service bereitstellt



Service-Nutzer
Organisation, die den digitalen Service nutzt





03

Vorteile & Nutzen

Mehrwerte für die Verwaltung...



Sicherer Datenaustausch

Direkt zwischen Organisationen — signiert und protokolliert



Weniger manueller Aufwand

Automatisierung statt E-Mails und Medienbrüche



Bessere Zusammenarbeit

Strukturierter Austausch zwischen Land, Kommunen & Partnern



Mehr Transparenz

Services und Schnittstellen werden sichtbar und nachnutzbar



Skalierbare Infrastruktur

Nutzen wächst mit jeder angebundenen Organisation



Klare Rollen

Mitglieder (Provider, Consumer) und Operator mit definierten Aufgaben



...schaffen Mehrwerte für Bürger:innen.



Proaktive Bürgerdienste

Durch verlässliche
Verwaltungsservices



Anliegen werden schneller erledigt

Durch weniger Rückfragen und
Nachreichungen



weniger Bürokratie

Daten nur einmal angeben statt
bei jeder Stelle neu



Nutzerfreundliche, digitale Verwaltung

Behördengänge online erledigen
— jederzeit und überall



mehr Vertrauen in staatliche Leistungen

Persönliche Daten bleiben sicher
und geschützt



mehr Transparenz und Nachvollziehbarkeit

Die Verwendung der eigenen
Daten ist nachvollziehbar





04

Aufwand & Anbindung

Was Sie für den Anschluss brauchen.



Technik

- Schnittstellen (REST o. SOAP) an eigene Anwendungen
- Ein Sicherheitsserver — entweder eigener Server oder geteilter Sicherheitsserver
- Landesnetz-Anbindung und Zertifikate



Personal

- Eine technische Ansprechperson
- Eine fachliche Ansprechperson
- Anbindungsunterstützung über Projektteam SH



Organisatorisches & Recht

- Mitglieds-Antrag und -Beitritt
- Nutzungsbedingungen akzeptieren
- Fachliche und juristische Verantwortung verbleibt beim Datengeber (Service Provider)

Mit dem **geteilten Sicherheitsserver** ist der technische Aufwand deutlich geringer — dazu gleich mehr.



ONBOARDING

In fünf Schritten Mitglied werden.



Eigener oder geteilter Sicherheitsserver?

Geplanter Produktivgang:
NOVEMBER 2026

Variante A: Eigener Sicherheitsserver

Volle Kontrolle, Betrieb in eigener Hand.

- Eigene Hardware oder VM
- Volle Datenhoheit am eigenen Server
- Eigener Betrieb, eigene Updates
- Passt für größere, IT-starke Kommunen

Variante B: Geteilter Sicherheitsserver

Shared Member Security Server — Anschluss als Dienstleistung.

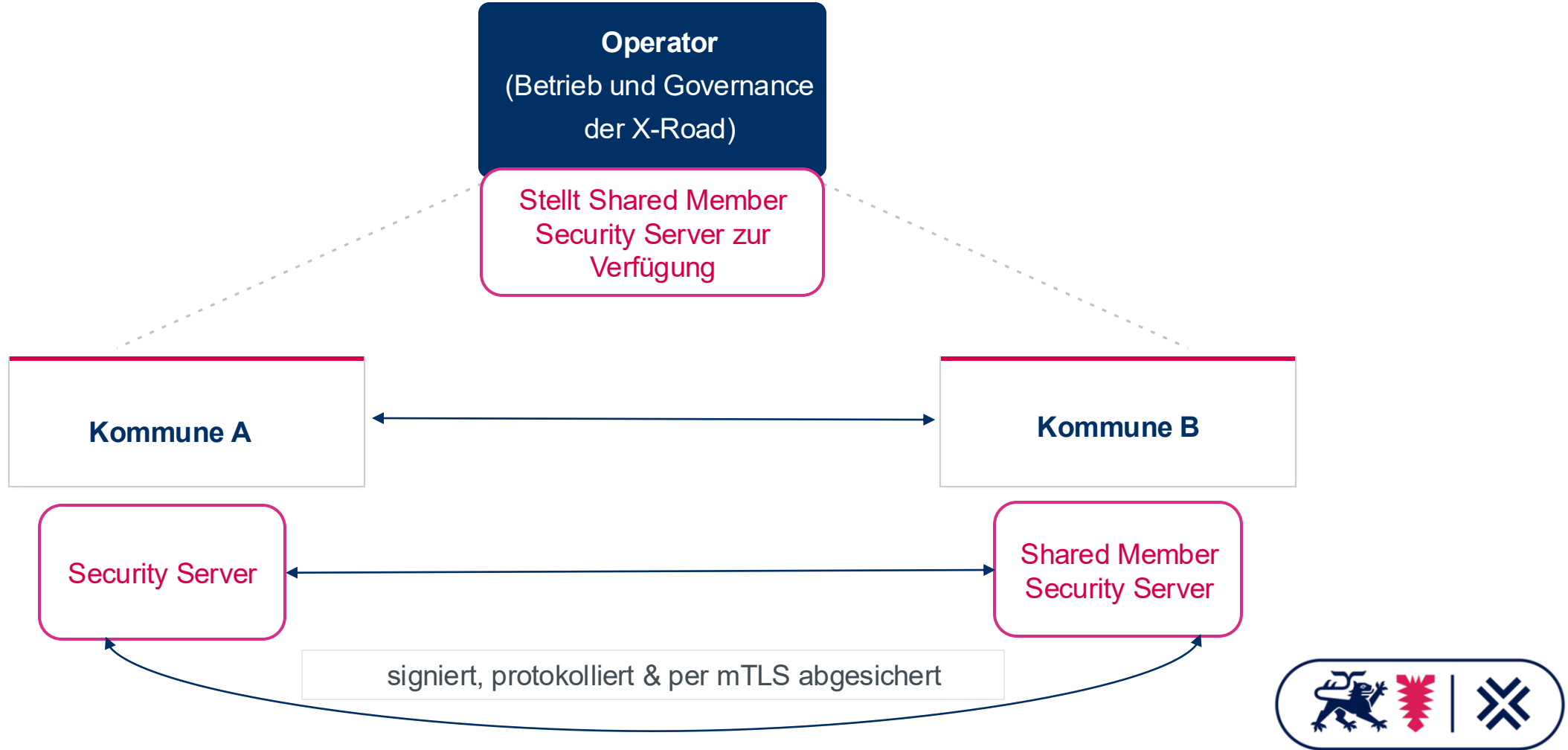
- ✓ Kein eigener Server nötig
- ✓ Betrieb und Updates übernimmt Dataport
- ✓ Schneller, günstiger Einstieg
- ✓ Ideal für kleine und mittlere Kommunen

Unsere Empfehlung für den Einstieg: der **geteilte Sicherheitsserver**.

Sprechen Sie uns an — wir richten ihn für Sie ein.



Direkt verbunden über Sicherheitsserver (Beispielszenario)





05

Use Cases

Use Cases I



Einbürgerungsmitteilung

Digitale Übermittlung der Einbürgerungsentscheidung ans Einwohnermeldeamt

Nach erfolgter Einbürgerung muss die zuständige Behörde das Einwohnermeldeamt informieren — bisher per Post inklusive Urkundenkopie. X-Road ersetzt diesen Postweg durch eine direkte, sichere und nachvollziehbare digitale Übermittlung.

Datenquelle: Einbürgerungsbehörde

Empfänger: Einwohnermeldeamt

Übermittelte Daten:

- Name, Vorname, Geburtsdatum, Geburtsort
- Datum der Einbürgerung, Aktenzeichen
- Bisherige Staatsangehörigkeit (beibehalten / abgegeben)
- Einbürgerungsurkunde (Kopie als Anhang)



Bisheriger Prozess
Postalisches Anschreiben mit
Urkundenkopie



~ 30 Vorgänge / Monat



§ 33 Abs. 5 StAG



Meldestatus & Sozialleistungsbezug

Datenabfrage zu Meldung und Sozialbezug im Einbürgerungsverfahren

Im Einbürgerungsverfahren müssen Meldestatus und eventuelle Sozialleistungen beim Antragsteller geprüft werden. Heute erfolgt dies postalisch bei zwei Stellen getrennt. X-Road erlaubt eine sequenzielle digitale Abfrage beider Provider in einem Schritt.

Datenquelle: Einwohnermeldeamt + Sozialamt

Empfänger: Einbürgerungsbehörde

Übermittelte Daten:

- Meldeadresse, Meldestatus, Haushaltsmitglieder
- Ausländische Familienangehörige im Haushalt
- Bezug öffentlicher Leistungen (ja/nein)
- Aktueller Leistungsbescheid (als Anhang)



Bisheriger Prozess
Postalisches Anschreiben an zwei Stellen



≥ 60 Vorgänge / Monat



§§ 31, 32 StAG

Use Cases II



Adressprüfung in der Jugendhilfe

Automatisierter Adressabgleich vor Zustellungen aus dem Fachverfahren

Das Jugendamt verarbeitet tausende laufende Fälle. Vor jedem Bescheid- oder Briefversand müssen Adressen aktuell sein — heute oft manuell oder über Umwege. X-Road ermöglicht eine automatisierte Melderegisterabfrage direkt aus dem Fachverfahren.

Datenquelle: Einwohnermeldeamt (ZMB)

Empfänger: Jugendamt (Fachverfahren)

Übermittelte Daten:

- Name, Vorname, Geburtsdatum
- Aktuelle Wohnanschrift
- Frühere Anschrift (optional)
- Meldeadressstatus (aktuell / verzogen / abgemeldet)



Bisheriger Prozess
Manuelle Abfragen, indirekte Wege



~ 21.000 Abfragen / Monat



§ SGB VIII



Adressabgleich Wohngeld

Regelmäßige Prüfung des Meldestatus von Wohngeldempfängern

Wohngeld gilt nur für eine konkret bewohnte Wohnung. Umzüge werden häufig nicht gemeldet — es entstehen Fehlzahlungen und aufwändige Rückforderungen. X-Road ermöglicht einen automatisierten, periodischen Abgleich mit dem Melderegister.

Datenquelle: Einwohnermeldeamt (ZMB)

Empfänger: Wohngeldstelle

Übermittelte Daten:

- Name, Vorname, Geburtsdatum
- Aktuelle Wohnanschrift
- Einzugs- / Auszugsdatum
- Meldestatus (angemeldet / abgemeldet)



Bisheriger Prozess
Keine automatische Prüfung, manuelle
Bearbeitung



Laufend, bestandsabhängig



§ WoGG

Use Cases III



Übermittlung Schülerdaten

Sichere Übermittlung von Schülerdaten für die Schulkostenbeitragsabrechnung

Schulen übermitteln jährlich Schülerdaten an den Schulträger für die Schulkostenbeitragsabrechnung. Heute läuft dies per Excel-Tabelle per E-Mail — unsicher und fehleranfällig. X-Road schafft einen standardisierten, sicheren Kanal.

Datenquelle: Schule (in Trägerschaft)

Empfänger: Schulträger

Übermittelte Daten:

- Name, Vorname, Geburtsdatum
- Wohnanschrift
- Klassenstufe
- Förderbedarf (sofern vorhanden)

 Bisheriger Prozess
Excel-Tabelle per E-Mail

 1× jährlich
 § 111 Schulgesetz SH



Kita-Bedarfsplanung

Jährliche Übermittlung von Daten für die kommunale Bedarfsplanung

Für die jährliche Kita-Bedarfsplanung übermitteln Gemeinden personenbezogener Daten von Kindern an den Kreis. Heute erfolgt dies über passwortgeschützte Excel-Dateien per E-Mail. X-Road ermöglicht einen sicheren, standardisierten Transfer.

Datenquelle: Gemeinde

Empfänger: Kreis (Planungsbehörde)

Übermittelte Daten:

- Name, Vorname, Geschlecht
- Geburtsdatum
- Wohnanschrift

 Bisheriger Prozess
Passwortgeschützte Excel per E-Mail

 1× jährlich
 § KiTaG SH

Use Cases IV



Sozialleistungen & Datenabgleich

Sicherer Transfer sensibler Sozialdaten bei Widersprüchen und Pflichtabgleichen

Bei Widersprüchen übermitteln Gemeinden vollständige Leistungsakten (AsylbLG, SGB XII, WoGG, BKGG) an die Fachaufsicht des Kreises. Zudem findet ein vierteljährlicher Pflicht-Datenabgleich nach § 118 SGB XII statt.

Datenquelle: Sozialamt (Gemeinde)

Empfänger: Fachaufsicht (Kreis)

Übermittelte Daten:

- Vollständige Leistungsakten (AsylbLG, SGB XII, WoGG, BKGG)
- Aktenzeichen, Name, Geburtsdatum, Anschrift
- Datenabgleich-Datei nach § 118 SGB XII



Bisheriger Prozess
Unsicherer Dateitransfer ohne
einheitliche Lösung



Bei Bedarf + vierteljährlich



Art. 6 DSGVO, SGB X



Kita-Gebührenberechnung

Automatisierte Einkommensprüfung für die Berechnung von Kita-Beiträgen

Kita-Beiträge werden einkommensabhängig berechnet. Heute reichen Eltern Belege manuell ein, Sachbearbeitende prüfen händisch. X-Road könnte Einkommensdaten automatisiert von u.a. Jobcenter abfragen. Derzeit on hold.

Datenquelle: u.a. Jobcenter

Empfänger: Kita-Träger / Jugendhilfebehörde

Übermittelte Daten:

- Leistungsbezug (ALG II, Sozialhilfe)
- Familienkonstellation, Anzahl Kinder
- Kindergeldbescheid



Bisheriger Prozess
Manuelle Einreichung durch Eltern



Laufend (on hold)



KiTaG SH, SGB VIII



Ihre Ideen sind gefragt!

X-Road verbindet — auch Ihre Behörde

Welche manuellen Prozesse kosten Ihr Team täglich Zeit?



Daten per Post oder E-Mail?

Überall dort, wo Informationen noch ausgedruckt, gescannt oder als Excel-Anhang verschickt werden, kann X-Road einen sicheren digitalen Kanal schaffen.



Wiederkehrende Abfragen?

Adressen prüfen, Meldestatus anfragen, Informationen zu SGB-Leistungsbezug anfordern — X-Road automatisiert Routineabfragen



Daten zwischen Behörden?

Immer wenn Gemeinde, Kreis und Land Informationen austauschen müssen — Sozialdaten, Schülerdaten, Planungsdaten — bietet X-Road eine einheitliche, rechtssichere Lösung.

Jetzt Idee einreichen!

Haben Sie eine Idee, wie X-Road in Ihrer Kommune nützlich sein könnte? Melden Sie sich — wir begleiten Sie.

Kontakt & weitere Informationen



ITV.SH Ansprechpartner
julian.schlender@itvsh.de



xroad.sh (Nortal)
xroad.sh@nortal.com



Website X-Road SH
<https://x-road-sh.de>



Newsletter
<https://x-road-sh.de/newsletter>

Wie geht es weiter?



AB NOVEMBER 2026 (geplant) Geteilter Server produktiv

- Der geteilte Sicherheits-Server (Shared Member Security Server) steht für Ihren Anschluss bereit.

AB Q3/2026 - fortlaufend Spezifische Informationstermine

- Workshops und Hands-on-Termine für Ihre IT — Schritt für Schritt.
- Virtuelle Veranstaltungen zu spezifischen Themen, z.B. Datenschutz, Security Server etc. bei Interesse

Welche
Themen
wünschen
Sie sich?

Im Projektverlauf Allgemeine Updates

- Neuigkeiten und aktuelle Informationen erhalten Sie regelmäßig auf

 [X-Road Schleswig-Holstein](#)

 [ITV.SH X-Road-Forum](#)

 sowie bald auch über unseren Newsletter: [Newsletter - X-Road Schleswig-Holstein](#)

Wir freuen uns auf Ihre Fragen!

