

The logo for the Milk Industry Association (MIV) is located in the top right corner. It consists of a dark blue square with the letters 'MIV' in white, bold, sans-serif font. Below this square is a white rectangular box with a dark blue border containing the words 'MILCH', 'INDUSTRIE', and 'VERBAND' stacked vertically in dark blue, sans-serif font.

MIV

MILCH
INDUSTRIE
VERBAND

Den Datenaustausch der Zukunft gestalten

- Seminarreihe: souveräne Datenökosysteme -

Dr. Simon Harnisch

25.11.2025

Den Datenaustausch der Zukunft gestalten

- Hintergrund
- Aktueller Stand
- Weiteres Vorgehen

Rahmenbedingungen

- Zunehmender Technikeinsatz, Digitalisierung u. KI
- Komplexe Wertschöpfungsketten
- Globale Lieferketten
- Strukturwandel und Professionalisierung
- Beispiele aus anderen Branchen und Ländern
- ...



Quelle: AdobeStock



Quelle: AdobeStock

Idee

- Etablierung eines Datenraums zur standardisierten Bereitstellung qualitativ hochwertiger Primärdaten bzw. Informationen
 - zur Nutzung für unterschiedlichste Bereiche (z.B. Nachhaltigkeitsberichterstattung)
 - Endbürokratisierung und Mehrwert der Landwirtschaft
 - ...
- Nicht nur Milch, sondern gesamte Wertschöpfungskette der Agrar- und Ernährungswirtschaft

„Alles hängt mit allem zusammen“

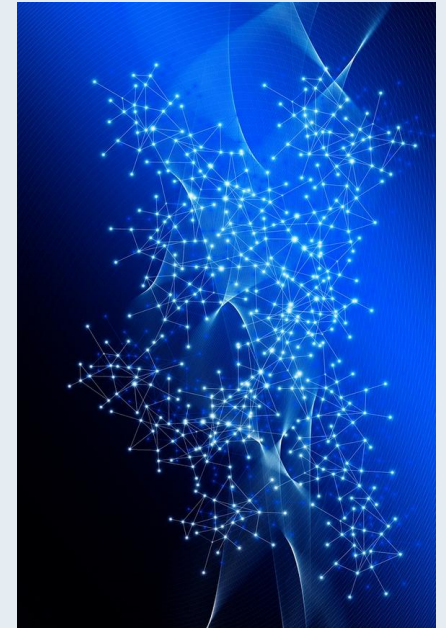
Alexander von Humboldt



Quelle: AdobeStock

Welche Herausforderungen sollten beachtet werden?

- Milchwirtschaft als Teil der gesamten Wertschöpfungskette
- IT-Expertise
- Überzeugungsarbeit und Begeisterung für die Idee einer Datenplattform
- Kommunikation und Information
- Zusammenspiel mit weiteren Initiativen
- Mehrwert
 - Zeitaufwand
 - Kosten
 - Datenschutz
 - Rechtssicherheit
 - Nutzer (insbes. Landwirtschaft) entscheiden zu 100 % auch weiterhin über „ihre“ Daten
- ...



Quelle: pixabay

Beschreibung der Anforderungen

Konzeption eines ausschreibungsfähigen Lastenheftes für die Umsetzung einer entsprechenden Datenplattform (als Grundlage für die Ausschreibung und Auswahl eines IT-Dienstleisters). Damit verbunden sind u. a. die Spezifikationen / Definitionen von:

- Anforderungen, z. B. Datennutzungs- und Zugriffsrechten
- Datenpunkten
- Schnittstellen
- User Storys und Stakeholdermanagement

→ **Erfolgreicher Abschluss (Mai 2025)**



Dieses Dokument wurde im Auftrag des Milchindustrie-Verbands e.V. (MIV) erstellt, der zugleich Eigentümer des Dokuments ist. Die Nutzung und Verwendung der Inhalte sind ausschließlich im Sinne des MIV und entsprechend der Beschreibung unter „Zweck des Dokuments“ gestattet.

Eine Weitergabe und anderweitige Nutzung dieses Dokuments und seiner Inhalte sind nur mit vorheriger Genehmigung des MIV gestattet.

Quelle: MIV

ca. 160 Anforderungen

Beispiele Sicherheit

ID	Anforderung
REQ-023	Das System muss sicherstellen, dass Anmeldeinformationen von Benutzern vor unbefugtem Zugriff geschützt werden.
REQ-024	Für den Zugriff auf Funktionen zur Konfiguration und Verwaltung innerhalb eines Nutzerkontos muss das System eine Zwei-Faktor-Authentifizierung (2FA) implementieren.
REQ-025	Das System muss sicherstellen, dass nur entsprechend autorisierte Benutzer im Rahmen ihrer Benutzerrollen-Zuweisungen auf Daten zugreifen können.
REQ-026	Das System muss gewährleisten, dass Daten sowohl im Ruhezustand als auch während der Übertragung mittels anerkannter Verschlüsselungsstandards wie AES (Advanced Encryption Standard) und TLS (Transport Layer Security) geschützt werden, um sie vor unbefugtem Zugriff zu schützen.

Quelle: MIV

- 2 Zweck des Dokumentes und Projektbedingungen 10
 - 2.1 Zweck des Dokumentes 10
 - 2.2 Mitwirkende und Interessensvertreter 10
 - 2.3 Erfolgsfaktoren 12
- 3 Anforderungsanalyse..... 13
 - 3.1 System und Kontext / „Begleitdokument Datenpunktliste“ 13
 - 3.2 User Stories 15
 - 3.3 Systemanforderungen 17
 - 3.3.1 Funktionale Anforderungen 18
 - 3.3.1.1 Benutzerverwaltung und Zugriffsrechte 18
 - 3.3.1.2 Sicherheit 26
 - 3.3.1.3 Benutzerfreundlichkeit, Nutzeroberfläche und Visualisierung 26
 - 3.3.1.4 Datenqualität und Integrität 29
 - 3.3.1.5 Datenverantwortung und Ownership 32
 - 3.3.1.6 Protokollierung von Zugriffsaktivitäten und Auditing 34
 - 3.3.1.7 Datenintegration und Datenexport (Datenformate und -typen) 34
 - 3.3.1.8 Datenkonfiguration und -verwaltung 36
 - 3.3.1.9 Metadaten..... 37
 - 3.3.1.10 Ereignisgesteuerte Benutzerbenachrichtigungen 40
 - 3.3.1.11 Erstellung von Berichten 40
 - 3.3.1.12 Leistungsfähigkeit..... 42
 - 3.3.1.13 Wartung und Support..... 44
 - 3.3.2 Regulatorische und normative Anforderungen 46
 - 3.3.2.1 Anforderungen an Compliance und Datenschutz 46
- 4 Projektorganisation 47
 - 4.1 „Make or Buy“ und „Off the Shelf“ 47
 - 4.2 Projektorganisation und Verantwortlichkeiten 47
 - 4.3 Zeit- und Budgetrahmen 48
- 5 Organisation Rollout und Betrieb 48
 - 5.1 Rollout und Nutzerbefähigung 48
 - 5.2 Betrieb 48
 - 5.2.1 Administration, Service und Wartung 49

Quelle: MIV



Partner gesucht: Gemeinsam die Zukunft der Agrarbranche gestalten

Um einen effizienten Datenaustausch zu gewährleisten, suchen wir Partner und Interessierte, welche diesen zukunftsfähigen Systemansatz für die gesamte Agrar- und Ernährungswirtschaft mit uns in die Umsetzung bringen. Hierzu hat der Milchindustrie-Verband die Anforderungen aus Perspektive der

Quelle: MIV



als Träger und Unterstützer



für die Umsetzung

Träger und Unterstützer

Nicht nur Milch, sondern gesamte Wertschöpfungskette der Agrar- und Ernährungswirtschaft

Verbändeallianz mit Entscheidungs- und Handlungsfähigkeit

→ gemeinsame Beauftragung der Umsetzung

Umsetzer

- Projektierung
- Programmierung
- Betrieb und Weiterentwicklung



Ziel: Etablierung eines Datenraumes zum effizienten Austausch von Daten

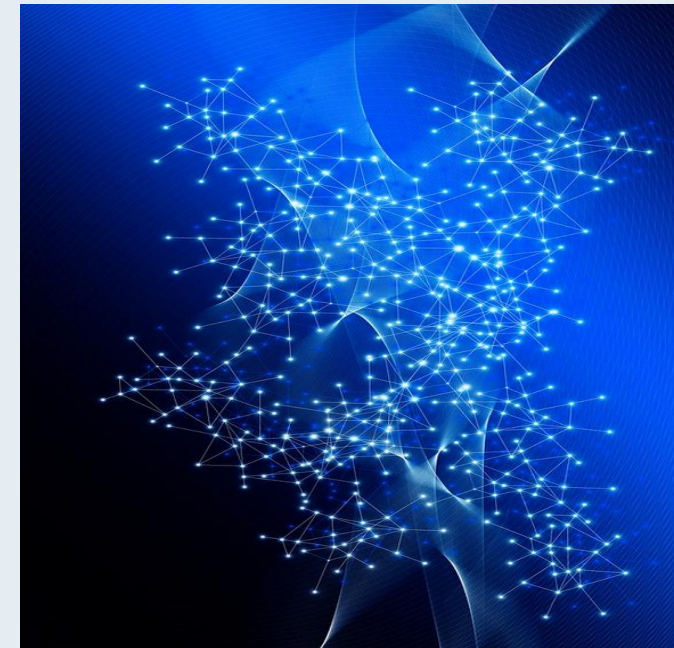
Schritt 1: Erstellung ausschreibungsfähiges Lastenheft ✓



Schritt 2: Partnersuche



Schritt 3: Umsetzung



Notwendigkeit der effizienten Gestaltung des zukünftigen Datenaustausches

Anforderungen an die Komplexität sind im Wesentlichen definiert (Lastenheft)

Verbändeallianz auf dem Weg zu einer gemeinsamen Umsetzung

Diskussion und Meinungsaustausch



Quelle: pixabay

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Milchindustrie-Verband e.V.

Jägerstraße 51
10117 Berlin

Folgen Sie uns auf:



Die Ausbildungsplattform

<https://milch-im-blut.de>

Name

E harnisch@milchindustrie.de

T +49 30 4030445-27

W <https://milchindustrie.de>

Milkipedia

<http://milkipedia.de>