

SYNABI

# DATA MANAGEMENT JOURNEY

Der Weg zum erfolgreichen Data Management

mit D-QUANTUM





## Daten verstehen, Mehrwerte generieren.

**Wir zentralisieren fachliches Daten-Know-How auf einer Plattform und verbinden es mit automatisiert erzeugten Metadaten. Das ist die Grundlage, damit Sie Ihre Daten verstehen und Mehrwerte generieren.**

Dabei können Sie zwischen vorgedachten Lösungen oder einem individuellen Beratungsansatz wählen. Die wichtigsten D-QUANTUM Lösungen haben wir für Sie auf der Data Management Journey zusammengefasst.



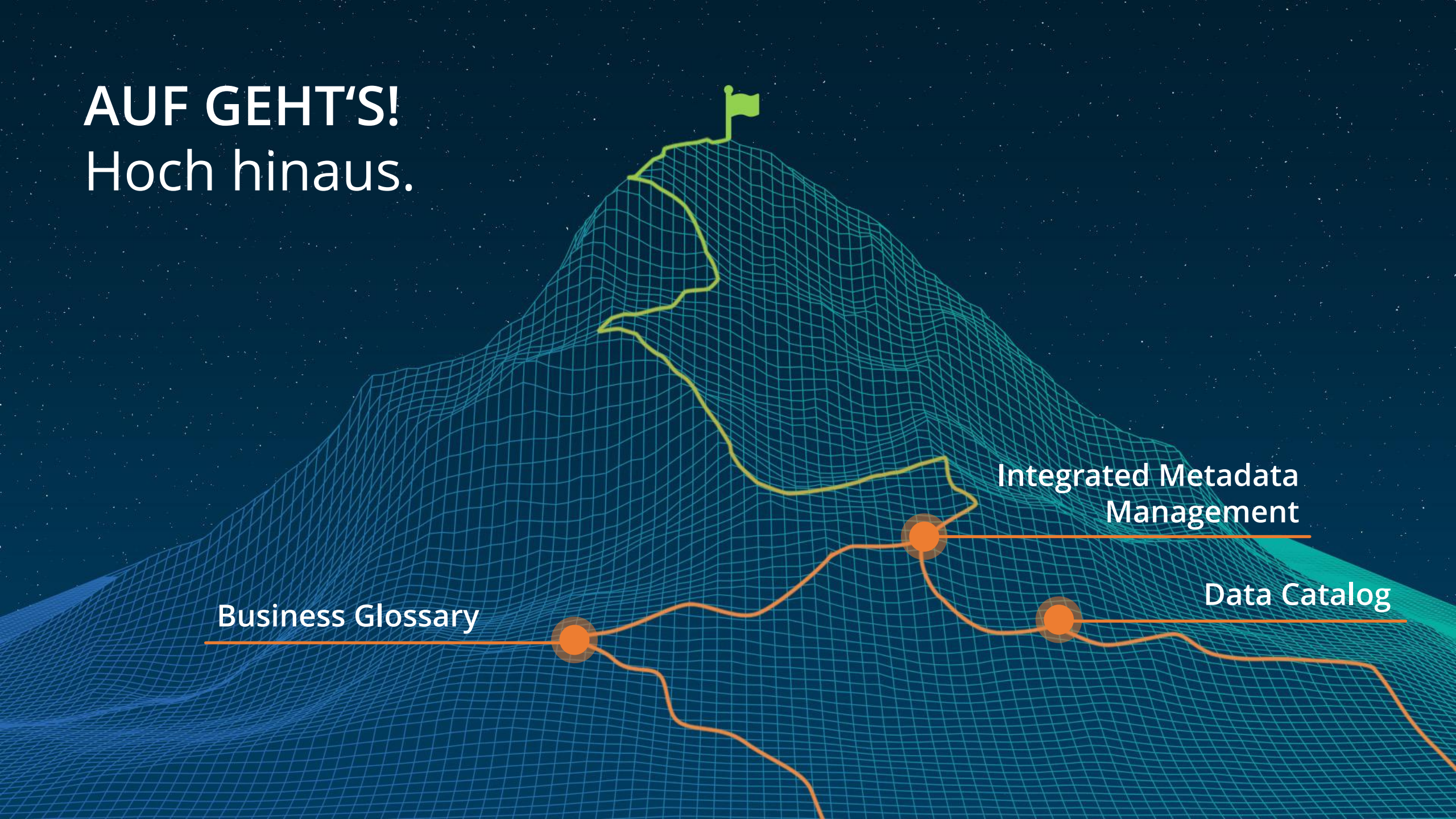


**AUF GEHT'S!**  
Hoch hinaus.

Business Glossary

Integrated Metadata  
Management

Data Catalog








# Business Glossary

---

Im D-QUANTUM Business Glossary wird das gesamte **fachliche Wissen** eines Unternehmens, wie z.B. Begriffe, Geschäftsobjekte, Kennzahlen, Reports etc., an einem zentralen Ort gesammelt, definiert und in einen einheitlichen Kontext gebracht. Die **Begrifflichkeiten werden kategorisiert** und den zuständigen Verantwortlichen zugeordnet.



# Stellen Sie sich auch diese Fragen?

- 
- 01 Welche Daten sind in meinem Unternehmen vorhanden und wie werden diese genutzt?
  - 02 Wie berechnen sich Kennzahlen und in welchen Reports sind diese implementiert?
  - 03 Wie sind meine Daten in einer fachlichen Lineage miteinander verknüpft und welche Geschäftslogiken liegen dieser Verknüpfung zugrunde?
  - 04 Wie wirken sich Änderungen an meinen Daten innerhalb der Datenlandschaft aus?
  - 05 Von wem werden die Daten in meinem Unternehmen verantwortet und wer kennt sich damit aus?
  - 06 Wie kann ich die Auswirkungen von Datenqualitätsproblemen ermitteln?

# Mehrwerte Business Glossary



## Einheitliche Definitionen

- schaffen besseres Begriffsverständnis
- steigert die Datenkompetenz
- zentral verfügbar

The screenshot shows the D-QUANTUM Business Glossary interface. The main content area displays the definition for 'Risk Weighted Assets (RWA)'. The interface includes a navigation menu on the left, a search bar at the top, and a table of properties for the selected term.

Eigenschaft	Wert
Id	1945
Name	Risk Weighted Assets (RWA)
Synonyme	Risikogewichtete Aktiva, RWA
Beschreibung	<p>Summe der RWA aller Risikoarten.</p> <p><b>Risk-weighted asset</b> (also referred to as RWA) is a bank's <b>assets</b> or <b>off-balance-sheet exposures</b>, weighted according to risk.</p> <p>Berechnung: <math>K * 12,5 * EAD</math></p>
Link zur weiterführenden Dokumentation	<p>en: <a href="https://en.wikipedia.org/wiki/Advanced_IRB">https://en.wikipedia.org/wiki/Advanced_IRB</a></p> <p>de: <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Mindesteigenkapitalanforderungen_für_Kreditrisiken">https://de.wikipedia.org/wiki/Mindesteigenkapitalanforderungen_für_Kreditrisiken</a></p>
geprüft am	28.04.2021



Business Glossary



Data Catalog



Integrated Metadata  
Management



Data Contracting



Data Quality  
Management



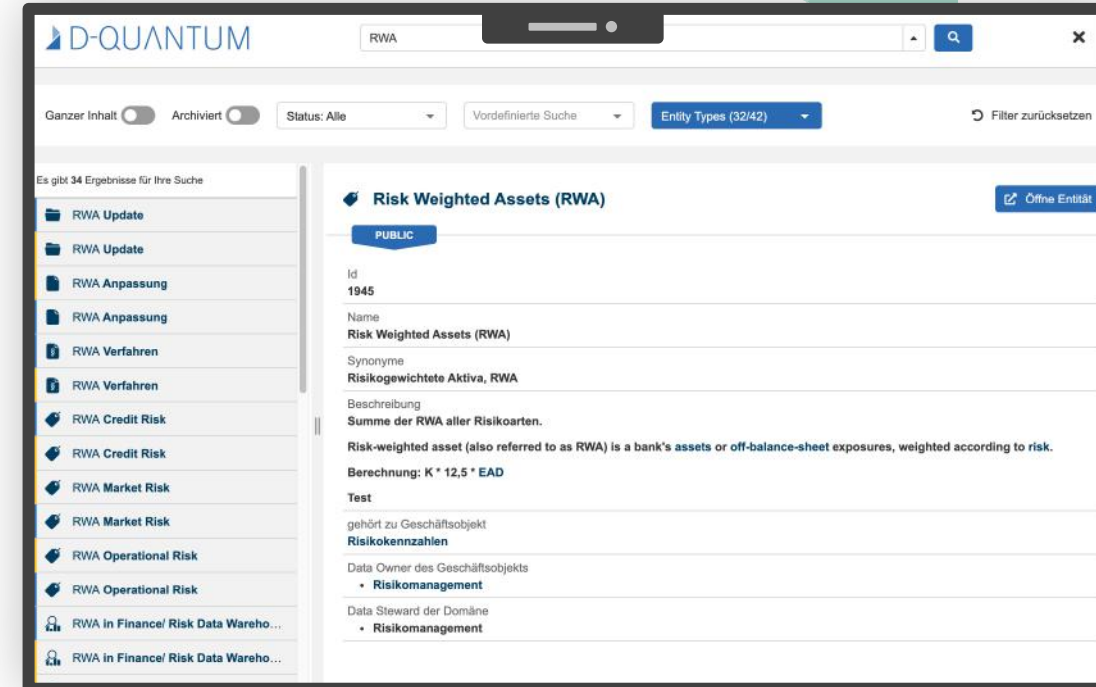
Data Request  
Management

# Mehrwerte Business Glossary



## Intuitive Suche

- sekundenschnell
- liefert Verantwortlichkeiten und Definitionen auf einen Blick
- enthält Infos zur Datenqualität
- Volltextsuche und Vorfilterung möglich



Business Glossary



Data Catalog



Integrated Metadata  
Management



Data Contracting



Data Quality  
Management



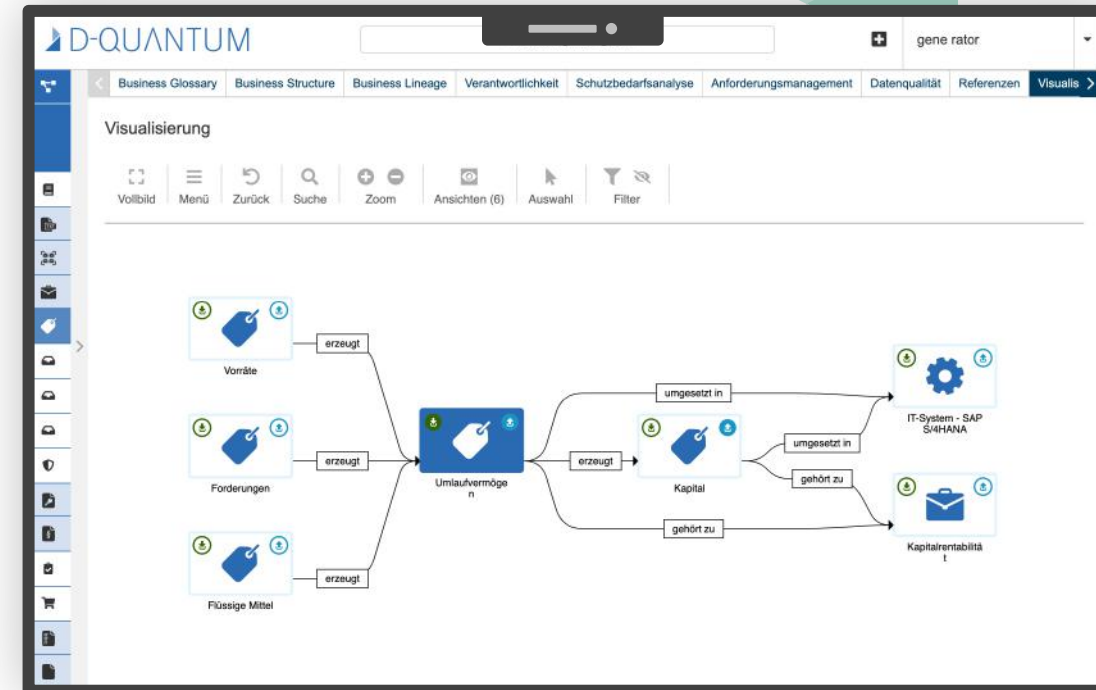
Data Request  
Management

# Mehrwerte Business Glossary



## Übersichtliche Visualisierungen

- Relationen als Graphen dargestellt
- helfen komplexe Zusammenhänge durch Kennzahlensysteme und hierarchische Abhängigkeiten fachlicher Daten nachzuvollziehen
- Vordefinierte Graph-Konfigurationen ermöglichen unterschiedliche Sichten auf Zusammenhänge



Business Glossary



Data Catalog



Integrated Metadata Management



Data Contracting



Data Quality Management



Data Request Management

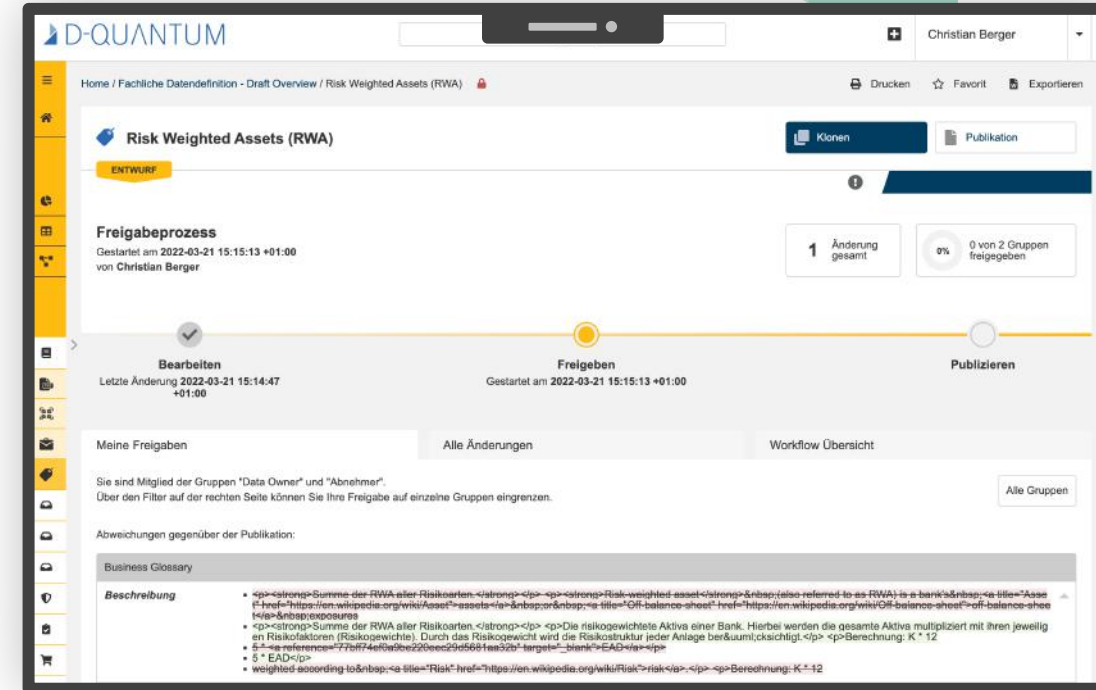


# Mehrwerte Business Glossary

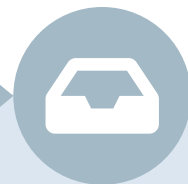


## Workflows & einfache Datenpflege

- integrierte Workflows sichern Metadatenqualität mittels Freigabeprozessen mit klaren Verantwortlichkeiten
- intuitive Dateneingabe-Maske
- Datensätze klonen und kopieren
- Massенbearbeitung mehrerer Datensätze



Business Glossary



Data Catalog



Integrated Metadata  
Management



Data Contracting



Data Quality  
Management



Data Request  
Management

# Mehrwerte Business Glossary



## User Management mit Datenverantwortlichkeiten

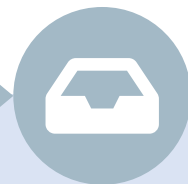
- D-QUANTUM Rollen- und Berechtigungen gezielt steuern
- Privilegien definieren lesenden oder bearbeitenden Zugriff pro Rolle
- Änderungen werden vollumfänglich historisiert

The screenshot shows the 'Rollen' (Roles) management interface in D-QUANTUM. The interface includes a sidebar with navigation options like 'Admin Startseite', 'Benutzerverwaltung', 'Benutzer', 'Rollen', 'Privilegien', and 'Content Management System'. The main area displays a table of roles with columns for Name, Beschreibung, Privilegien, Benutzer, and Aktionen.

<input type="checkbox"/>	Name ↑	Beschreibung	Privilegien	Benutzer	Aktionen
<input type="checkbox"/>	Betrieb	Der Betrieb umfasst die Zuständigkeit für technische Funktionalitäten v...	47	0	
<input type="checkbox"/>	Chief Data Officer	Chief Data Officer ist Hauptverantwortlicher für das Thema Data Gover...	65	1	
<input type="checkbox"/>	Consumer	Data Consumer ist Datenkonsument und hat Leserechte.	7	1	
<input type="checkbox"/>	Data Custodian	Data Custodian ist umsetzungsverantwortlich in der Implementierung v...	171	1	
<input type="checkbox"/>	Data Officer	Mitarbeiter der zentralen Einheit / Data Governance Beauftragte, der fü...	184	0	
<input type="checkbox"/>	Data Owner	Der Data Owner ist für die Metadatenpflege ihm zugewiesener Entität...	169	3	
<input type="checkbox"/>	Data Steward	Data Steward ist verantwortlich für das Datenmanagement eines Berei...	130	4	
<input type="checkbox"/>	Datenarchitektur	Architektur Gremium wird bei architekturellen Änderungen in den Entsc...	7	0	
<input type="checkbox"/>	Datenschutz	Datenschutz Gremium wird bei Änderungen, die eine Datenschutz-Prüf...	7	0	
<input type="checkbox"/>	Product Owner	Der Product Owner ist für die Metadatenpflege ihm zugewiesener Entitl...	164	1	
<input type="checkbox"/>	Prüfer	Unternehmensinterne Prüfer oder Aufsicht / externe Wirtschaftsprüfer	4	0	
<input type="checkbox"/>	Superuser		485	2	



Business Glossary



Data Catalog



Integrated Metadata  
Management



Data Contracting



Data Quality  
Management



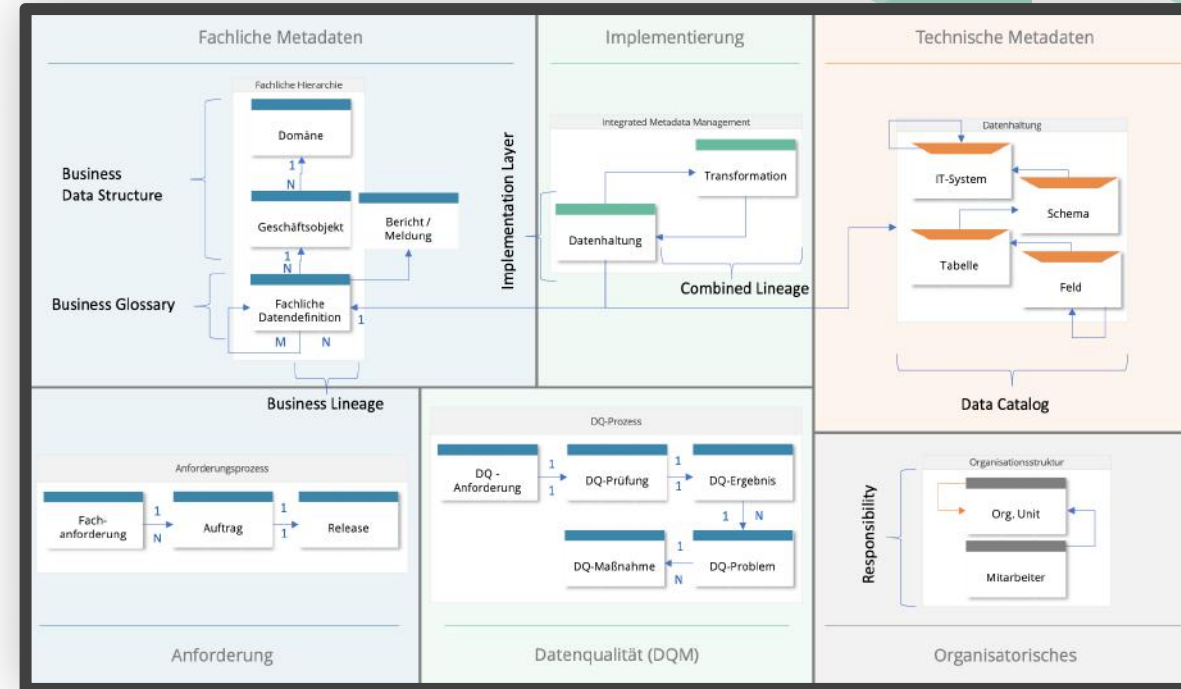
Data Request  
Management

# Mehrwerte Business Glossary



## Flexibles Metamodell

- Individuell passend zur Kunden-Datenstrategie
- Vordefiniertes Metamodell verwenden oder bestehendes implementieren



Business Glossary



Data Catalog



Integrated Metadata Management



Data Contracting



Data Quality Management



Data Request Management

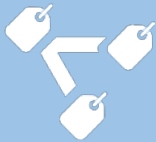


# Fachliche Hierarchien und Kennzahlensysteme im Detail



## Fachliche Hierarchien – in welcher Abhängigkeit stehen Daten?

Alle Datenelemente im Business Glossary werden hierarchisch sortiert. Das heißt, Datendefinitionen werden Geschäftsobjekten und diese wiederum übergeordneten Domänen zugewiesen. Dies erleichtert das fachliche Verständnis und bietet individuelle Filtermöglichkeiten.



## Kennzahlensystem – wie setzen sich Kennzahlen zusammen und wo werden sie verwendet?

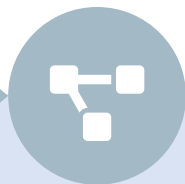
Die Kennzahlensysteme beschreiben die Visualisierung von fachlichen Zusammenhängen, z.B. die Zusammensetzung von verschiedenen Kennzahlen. Filterungen, Gruppierungen und dynamisches Hervorheben werden genutzt, um fachliche/ thematische Sichten zu erzeugen, die bei der visuellen Datenanalyse hilfreich sind.



Business Glossary



Data Catalog



Integrated Metadata  
Management



Data Contracting



Data Quality  
Management



Data Request  
Management

 D-QUANTUM

# Business Glossary

Wie setzen sich Ihre  
*Kennzahlen* zusammen?

2 Min.  
Solution  
Video

Business Glossary

POWERED BY  SYNABI





# Data Catalog

---

Wir liefern die Landkarte, um sich in IT-Systemen zurecht zu finden. D-QUANTUM, unser High-Performance Data Catalog, bindet **Datenquellen/Technologien** automatisiert an und hält Metadaten zuverlässig aktuell. Egal ob **automatisiert angelegt oder sogar nachträglich angereichert** – als **zentralisiertes Verzeichnis der technischen Metadaten**, ermöglicht der Data Catalog einen leichten Zugang zu Detailinformationen Ihrer Datensysteme.





# Stellen Sie sich auch diese Fragen?

01 Wie sieht die Datenlandschaft meines Unternehmens aus technischer Perspektive aus?

---

02 Wie kann ich Daten systemübergreifend analysieren und dabei meine Analysezeiten verringern?

---

03 Was sind zentrale Schnittstellen und Systeme meiner Datenlandschaft?

---

04 Wie kann ich technische Abhängigkeiten in meinen Daten erkennen?

---

05 Wie kann ich meinen fachlichen Mitarbeitern einen erleichterten Zugang zu technischen Datenstrukturen in meinem Unternehmen ermöglichen?

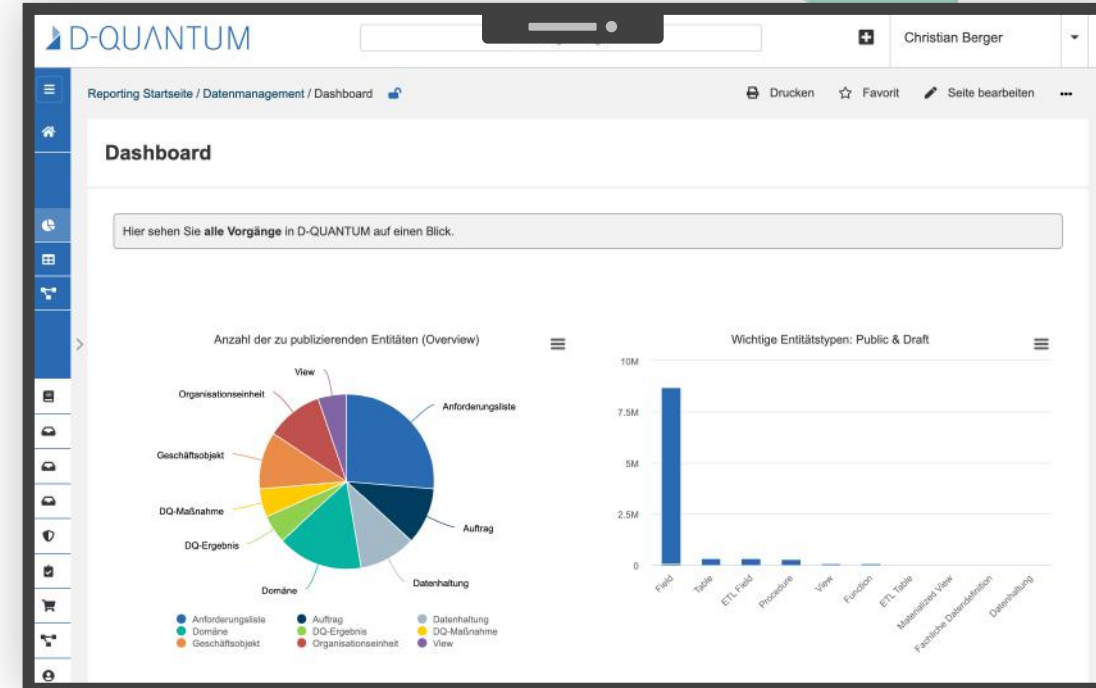
---

# Mehrwerte Data Catalog

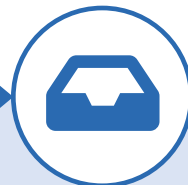


## Landkarte für IT-Systeme

- Überblick im Datenbestand
- zentralisiertes Verzeichnis der technischen Metadaten
- leichter Zugang zu Detailinformationen



Business Glossary



Data Catalog



Integrated Metadata Management



Data Contracting



Data Quality Management



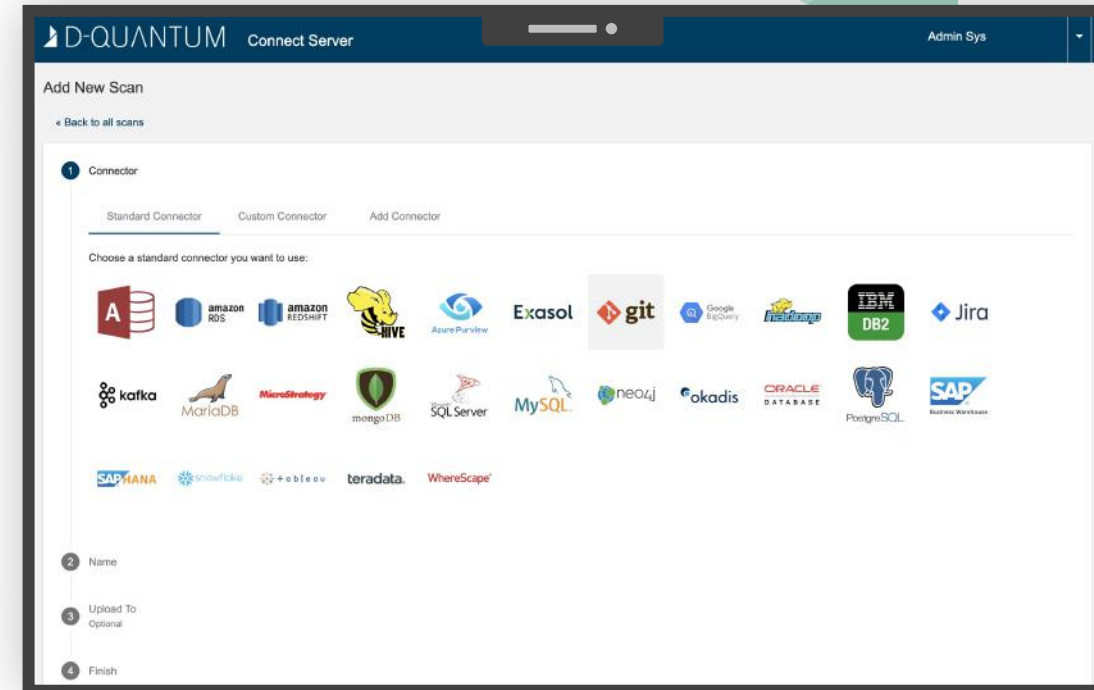
Data Request Management

# Mehrwerte Data Catalog

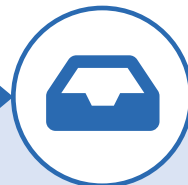


## Stets aktueller Datenbestand

- gewährleistet durch automatisierte Aktualisierung mittels D-QUANTUM Connect, unser Framework zur Anbindung von Datenquellen
- D-QUANTUM Connect überzeugt durch Einfachheit und schnelle Implementierung
- extrahierte Metadaten können nachträglich mit Informationen angereichert werden



Business Glossary



Data Catalog



Integrated Metadata Management



Data Contracting



Data Quality Management



Data Request Management

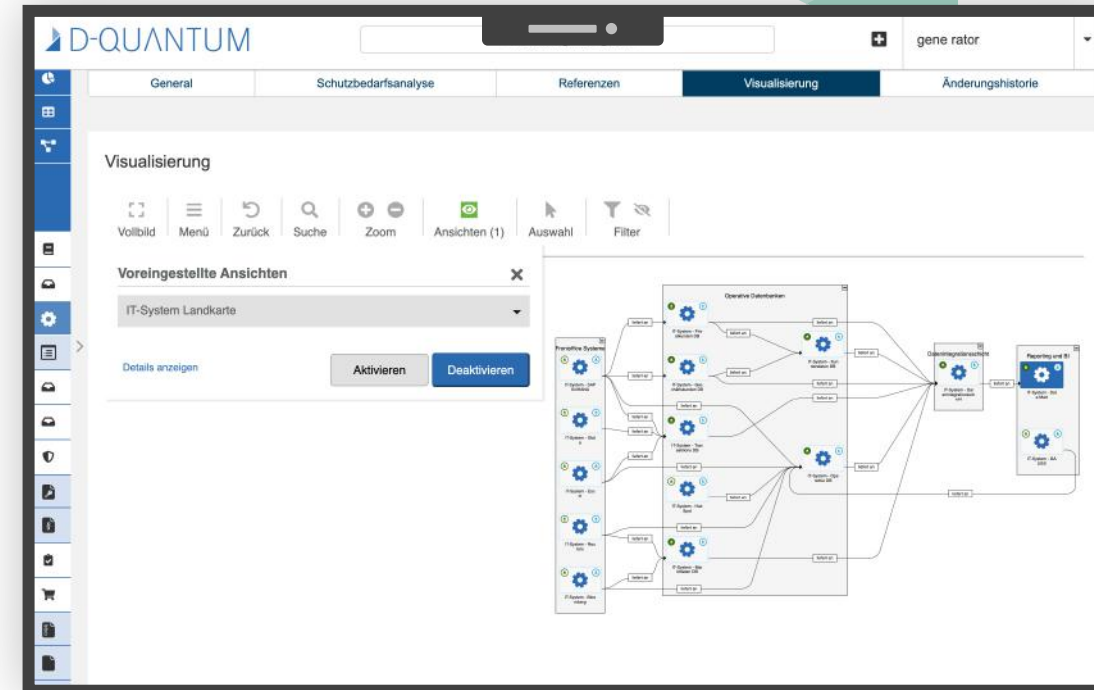


# Mehrwerte Data Catalog

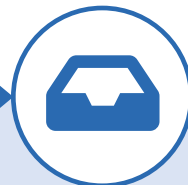


## Übersichtliche Visualisierungen

- Relationen als Graphen dargestellt
- helfen komplexe Abhängigkeiten und Data Lineages einfach nachzuvollziehen
- Vordefinierte Graph-Konfigurationen ermöglichen unterschiedliche Sichten auf Zusammenhänge



Business Glossary



Data Catalog



Integrated Metadata  
Management



Data Contracting



Data Quality  
Management



Data Request  
Management

# Data Lineages und Dataflows im Detail

## Datenflüsse technologieübergreifend darstellen!



D-QUANTUM bietet mit der Data Lineage die Möglichkeit, Datenbewegungen in Quellsystemen auf Objekt- oder Spaltenebene anzuzeigen. Sie wird vielseitig zur Datenanalyse genutzt (Root Cause-/ Impact Analysen).



Business Glossary



Data Catalog



Integrated Metadata  
Management



Data Contracting



Data Quality  
Management



Data Request  
Management

 D-QUANTUM

# Data Catalog

Wie prüft man die *Auswirkungen*  
des Löschens einer Tabellenspalte?

3 Min.  
Solution  
Video

Data Catalog

POWERED BY  SYNABI



# D-QUANTUM Connected Ihre Technologien

Connector auswählen, Bestand scannen und in D-QUANTUM uploaden



## Leichtgewichtig

lesender Zugriff, keine Installation im Quellsystem

---



## Multi-Connektivität

Anbindung über Standard- oder Custom-Connectoren

---



## Simplexität

vereinfachte Verarbeitung der anzubindenden Daten

---



## Up-to-Date

automatisierte Aktualisierung des Datenbestands

---

Sie benötigen einen Custom-Connector? Sprechen Sie uns an!





3 Min.  
Feature  
Video

D-QUANTUM Connect



# Integrated Metadata Management

---

D-QUANTUM **verbindet fachliche Metadaten aus dem Business Glossary** mit den **automatisiert angebunden technischen Datenobjekten im Data Catalog**. So wird der Zugang zur technischen Datenwelt einfach ermöglicht. Dabei können Verantwortlichkeiten, Datenverarbeitungsprozesse und weitere Informationen, zur Nachvollziehbarkeit der technischen Realisierung fachlicher Kennzahlen, erfasst und visualisiert werden.

[Zurück zur Übersicht](#)



# Stellen Sie sich auch diese Fragen?

- 01 Wie sind meine fachlich definierten Daten technisch implementiert?  
(Tabellen, Views, Schemata, IT-Systeme)
- 02 Wer ist für die technische Implementierung meiner Daten verantwortlich?
- 03 Aus welchen Quellsystemen stammen meine Daten?
- 04 Wie kann ich den fachlichen Datenfluss im Kontext der verwendeten IT-Systeme auswerten?
- 05 Wie kann ich in einer Lineage erkennen, wohin Daten transportiert werden, wo Daten transformiert werden und welcher fachliche Sachverhalt meinen Daten zugrunde liegt?



# Mehrwerte Integrated Metadata Management



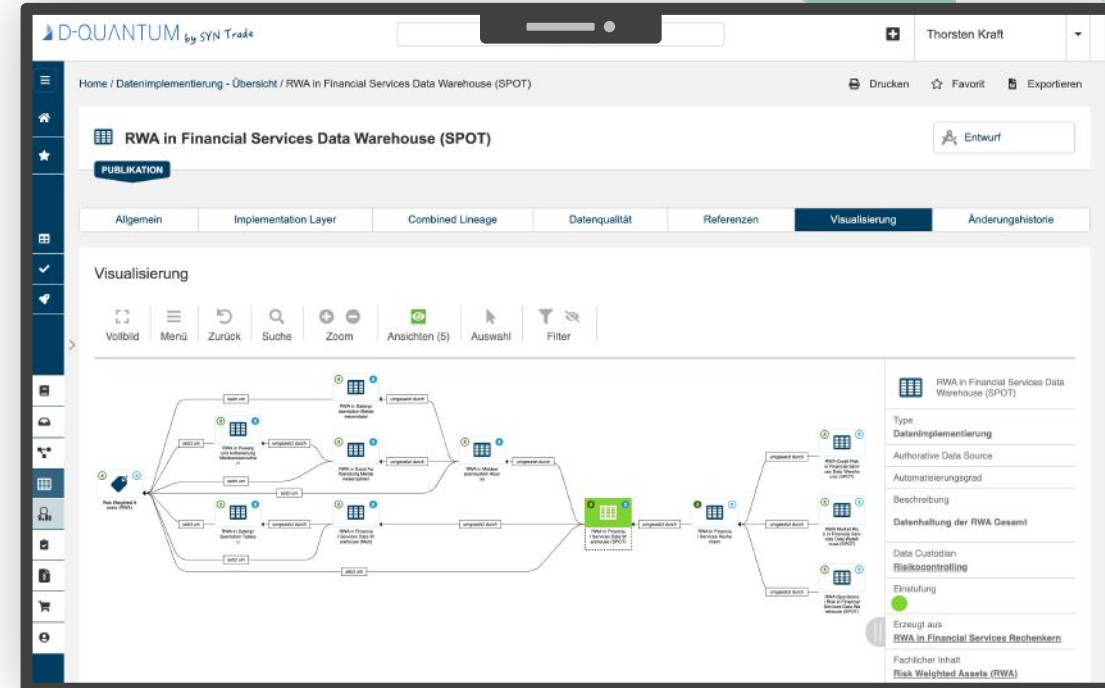
## Übersichtlicher Datenfluss fachlicher Metadaten in technische Systeme

Detailliert bis auf Spaltenebene analysieren, in welchen Systemen fachliche Daten liegen, weiterverarbeitet und transformiert werden.

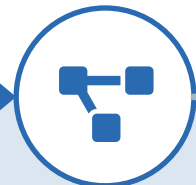


## Redundanzen erkennen

Datenflüsse machen Redundanzen in der Datenarchitektur sichtbar



Business Glossary    Data Catalog



Integrated Metadata Management



Data Contracting



Data Quality Management



Data Request Management



---

# Mehrwerte Integrated Metadata Management

---



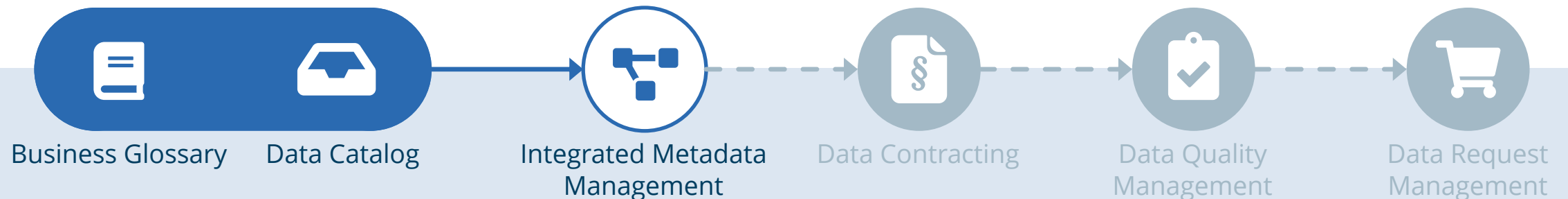
## Granularitätswechsel zwischen fachlicher und technischer Lineage

Ein Klick genügt, um umfassende Informationen zur Datenimplementierung abzulesen und zeitaufwändige Abstimmungen zu vermeiden – auch für fachliche User



## Grundlage für Data Quality Management, Data Request Management und Data Contracting

Die Voraussetzung, um ihr Datenmanagement mit weiteren Lösungen anzureichern und Ihre Plattform weiterzuentwickeln




 D-QUANTUM

# Integrated Metadata Management

2 Min.  
Solution  
Video

Integrated Metadata Management



Das kann  
D-QUANTUM

# Unsere Vision:

Wir verbinden die fachliche und technische Sicht auf Metadaten.

Die **Kombination von Business Glossary und Data Catalog als Integrated Metadata Management** bietet umfangreiche Möglichkeiten Ihre Daten zu verstehen.

Auf dieser Grundlage ergänzen Sie weitere Lösungen, wie Data Contracting, Data Quality Management und Data Request Management.





# DAS BASISLAGER. Jetzt geht's weiter!

Data Request  
Management

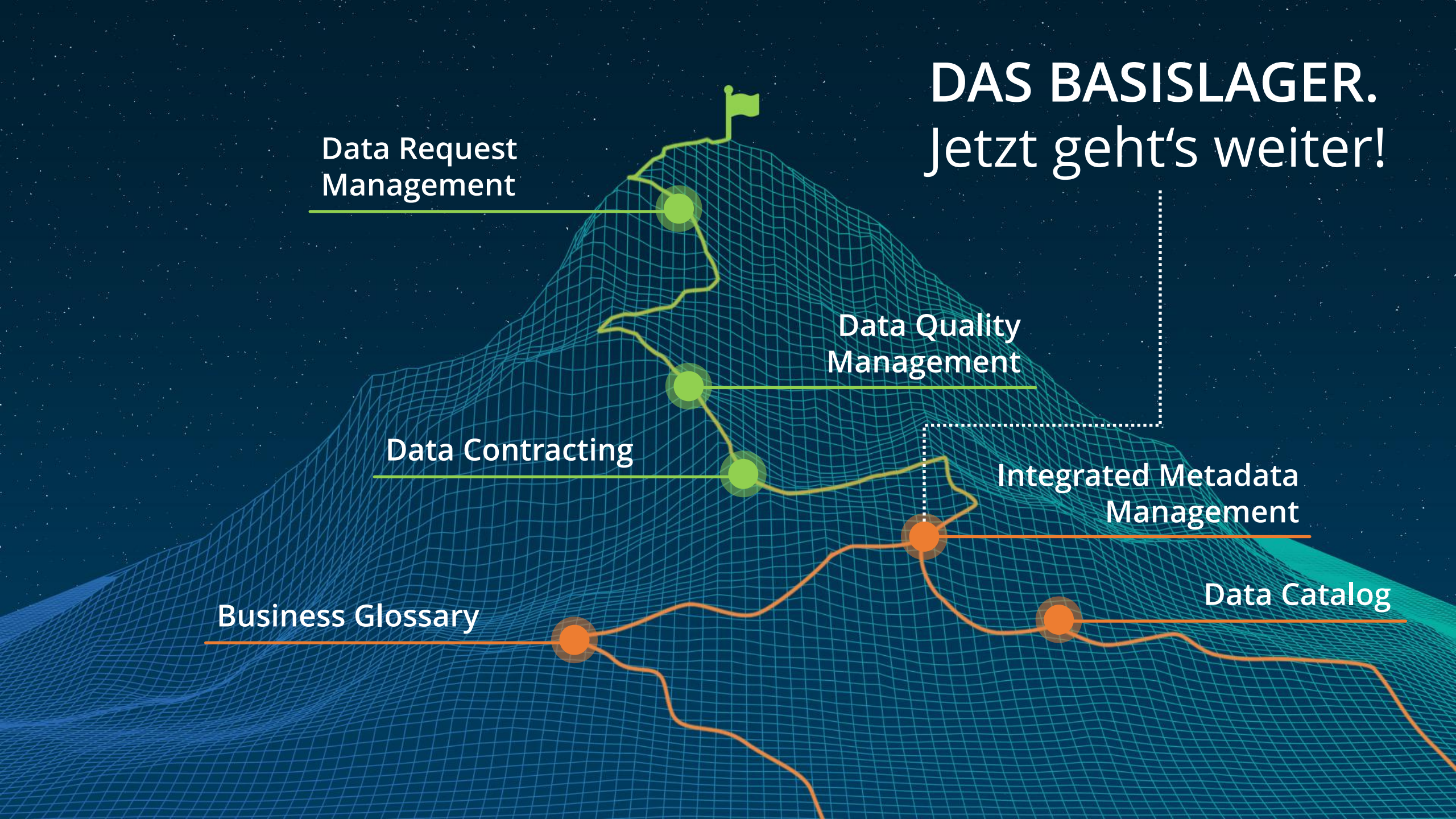
Data Quality  
Management

Data Contracting

Integrated Metadata  
Management

Business Glossary

Data Catalog







# Data Contracting

---

D-QUANTUM Data Contracting ist die Lösung, um **getroffene Vereinbarungen im Rahmen eines Datenlieferprozesses digital und zentral zu dokumentieren**, z.B. Datenliefervereinbarungen oder Schnittstellenvereinbarungen. Profitieren Sie dabei von einheitlichen Definitionen, Verantwortlichkeiten und übersichtlichen Datenzusammenhängen im D-QUANTUM Data Catalog.



# Stellen Sie sich auch diese Fragen?

- 01 Was ist die vertragliche Grundlage des Data Sharings in meinem Unternehmen?
- 02 Wie kann ich die Gestaltung des Data Contractings in meinem Unternehmen standardisieren?
- 03 Welche SLA's wurden für meinen Data Contract vereinbart?
- 04 Wie kann ich mir die Zustimmung aller relevanter Stakeholder einer Datenliefervereinbarung, Schnittstellenvereinbarung und eines Lasten-/Pflichtenheft einholen?
- 05 Wie kann eine zentrale Verfügbarkeit von Data Contracts gewährleistet werden?



# Mehrwerte Data Contracting



## Digitale Dokumentation von Datenliefervereinbarungen

Contracts schnell erstellen, zentral ablegen, transparent freigeben und zuverlässig erfüllen



## Nachvollziehbare Historisierung

aller Änderungen der dokumentierten Vereinbarung



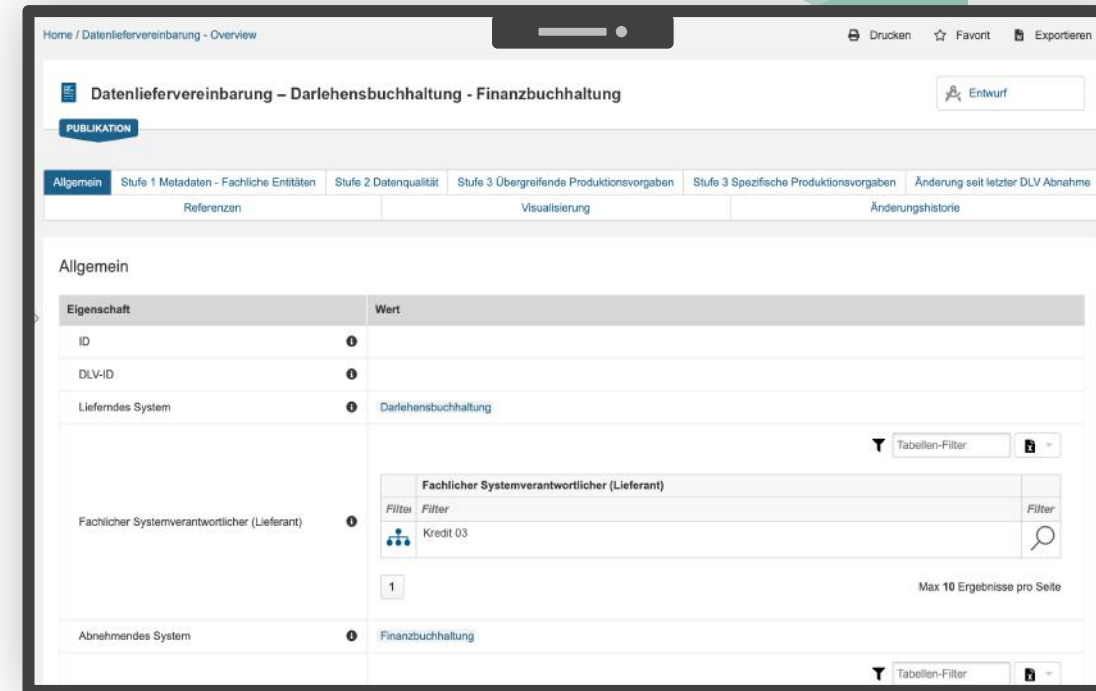
## Geringer Dokumentationsaufwand

durch Verbindung zu betroffenen Daten im D-QUANTUM Business Glossary & Data Catalog

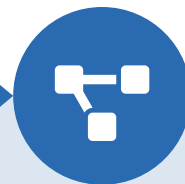


## Automatisierung von Freigabeprozessen

relevante Stakeholder werden in Prozess eingebunden



Business Glossary Data Catalog



Integrated Metadata Management



Data Contracting



Data Quality Management



Data Request Management



# Data Quality Management

---

Kennen Sie die Qualität Ihrer Daten? Mit D-QUANTUM Data Quality Management wird der **gesamte Prozess der Datenqualitätssicherung erfasst** – von der **Aufnahme relevanter Anforderungen bis hin zur Dokumentation von Messergebnissen**. Im Anschluss erfolgt die Ableitung potentieller Qualitätsmängel mit dazugehörigen DQ-Maßnahmen und deren Einleitung.





# Stellen Sie sich auch diese Fragen?

01 Welche Qualitätskriterien gelten für meine Daten und wie werden diese gemessen?

---

02 Wie kann eine unternehmensweite Standardisierung der Dokumentation der DQ-Prüfung erreicht werden, um damit auch regulatorische Anforderungen zu erfüllen?

---

03 Wie kann ich die Datenqualität eines spezifischen Datums einsehen?

---

04 Wie kann ich Aktualität eines Datums in verschiedenen IT Systemen vergleichen?

---

05 Wie kann ich anhand der Entstehungsgeschichte einer Kennzahl erkennen, ob Datenqualitätsprobleme existieren?

---

# Mehrwerte Data Quality Management



## Zentrale Erfassung der Datenqualität

schaft Transparenz über Prüfungsergebnisse und deckt Inkonsistenzen in den Daten auf



## Einsatz eines zentralen DQ-Reportings

unterstützt die Einleitung von DQ-Maßnahmen und Messung ihrer Wirkung



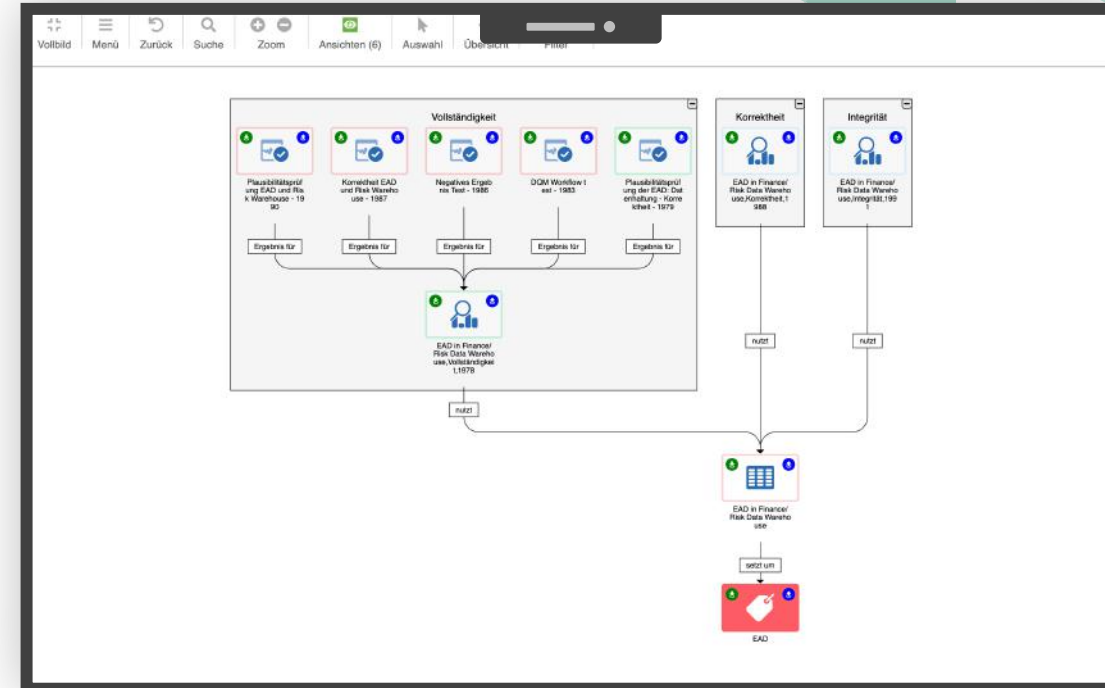
## DQ-Regeln und Verantwortlichkeiten

sorgen für eine optimale Bewertung und Sicherstellung der Datenqualität

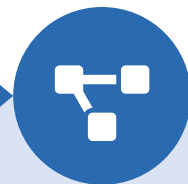


## Definierte DQ-Standards zur Messung der Datenqualität

erfüllen regulatorische Anforderungen zur Daten- und Prozessqualität



Business Glossary Data Catalog



Integrated Metadata Management



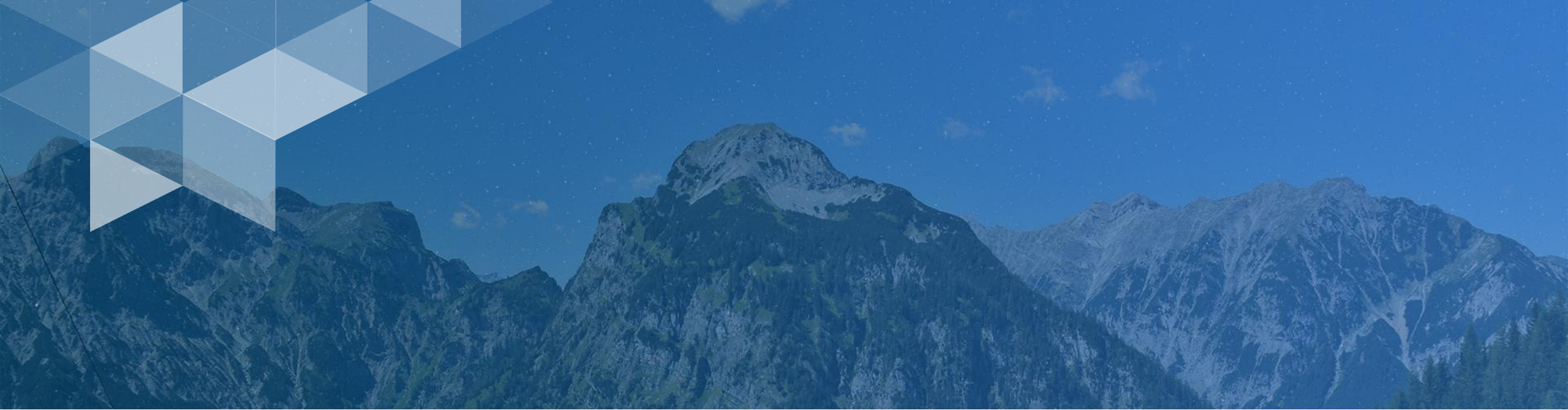
Data Contracting



Data Quality Management



Data Request Management



# Data Request Management

---

Etablieren Sie eine **Data Sharing Community**, indem Sie die **Datenteilung und -nutzung** innerhalb Ihres Unternehmens **erleichtern**. Unser D-QUANTUM Data Request Management bietet eine **zentrale Plattform für Ihren Datenanforderungsprozess** und fördert dabei mit **einheitlich definierten Standardprozessen** eine **transparente Zusammenarbeit zwischen Anforderer und Zulieferer**. So werden Ihre Datenanforderungen in einem einheitlichen Prozess umgesetzt und neue Datenprodukte zentral bereitgestellt.



# Stellen Sie sich auch diese Fragen?

- 01 Wie können Anforderer erkennen, welche Daten sie benötigen und ihren Datenbedarf kommunizieren?
- 02 Wie kann ich die für meine Bestellung relevanten Stakeholder identifizieren und deren Freigabe einholen?
- 03 Wie lässt sich ein standardisierter Prozess zur Aufnahme von Anforderungen implementieren?
- 04 Wie steigere ich den Nutzungsgrad und die Wiederverwendungsquote der im Unternehmen verfügbarer Daten?
- 05 Woher weiß ich als Data Owner, ob ich einer Datenbestellung zustimmen kann?
- 06 Wer sind meine konkreten Ansprechpartner im Rahmen der Umsetzung von Datenanforderungen?



# Mehrwerte Data Request Management



## Verbesserte Verfügbarkeit und Wiederverwendung von Daten

Der Marktplatz für intuitives Shopping for Data öffnet interne Datensilos



## Einhaltung des vorgegebenen Aufnahme- und Dokumentationsprozesses

Definierte Workflows garantieren effizienten Anforderungsprozess



## Transparente Anforderungsthemen und Nutzung von Synergien über Fachbereiche hinweg

Effizienter Austausch und übersichtliche Prozessabläufe zwischen Anforderer und Zulieferer

The screenshot shows the D-QUANTUM interface. The left sidebar contains a navigation menu with items like 'Business Glossary', 'Data Catalog', 'Data Protection', 'Data Quality Management', 'Data Request Management', 'Anforderungsliste', 'Fachanforderung', 'Auftrag', 'Release', 'Integrated Metadata Manag...', and 'Organisation'. The main content area is titled 'Reports Anpassen' and includes a 'PUBLIKATION' button. Below this, there are tabs for 'General', 'Fachkonzept', 'Referenzen', 'Visualisierung', and 'Änderungshistorie'. The 'General' tab is active, showing a table of properties and values. Below the table, there is a section for 'zugehörige Aufträge' with a sub-table.

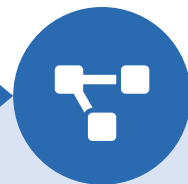
Eigenschaft	Wert
Id	1917
Name	Reports Anpassen
Beschreibung	Die ablaufenden Reports sollen aktualisiert werden.
gehört zu Anforderungsliste	Risiko-Anforderungsliste
Ansprechpartner	Dresner, Ulrich
Priorität	hoch

Auftrag	Umgesetzt in Release	Umsetzungsverantwortlich
Filter	Filter	Filter
Layout erstellen	Release 2	Risikomanagement
Query erstellen	Release 2	Risikomanagement



Business Glossary Data Catalog



Integrated Metadata Management



Data Contracting



Data Quality Management



Data Request Management

**ZIEL ERREICHT.  
Gut gemacht!**

Data Request  
Management

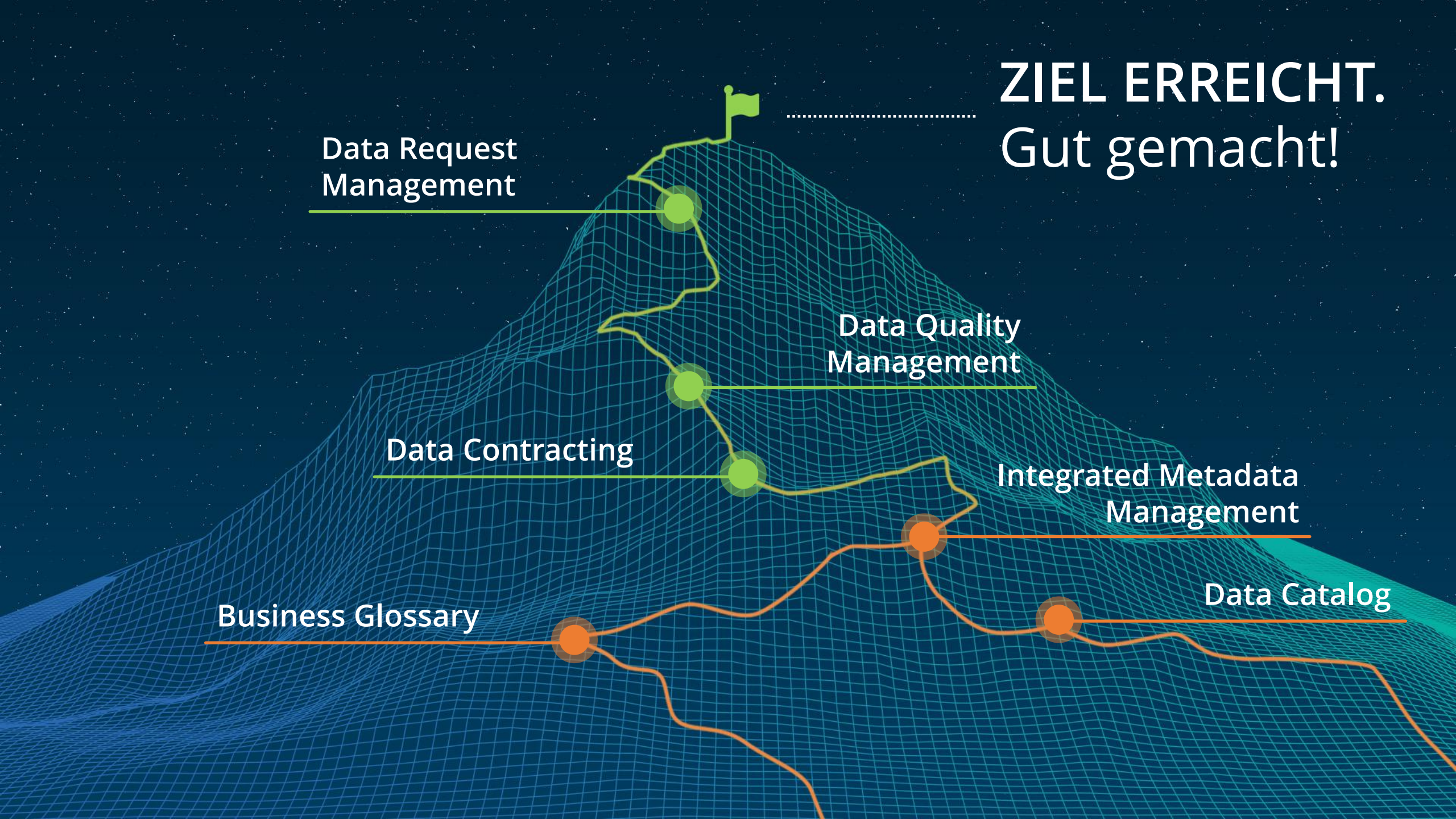
Data Quality  
Management

Data Contracting

Integrated Metadata  
Management

Business Glossary

Data Catalog





# Auszug unserer Kunden, die sich bereits auf D-QUANTUM verlassen



Einfach  
Link  
klicken!

# Interesse?

Gern vereinbaren wir einen unverbindlichen [Demo-Termin!](#)







## Synabi Business Solutions entwickelt den D-QUANTUM Data Catalog und unterstützt mit individueller Beratung entlang der Data Management Journey.

Dabei begleitet ein erfahrenes Team die Kunden beim Aufbau und der kontinuierlichen Verbesserung des Daten Managements, um somit die Wertschöpfung aus den Daten zu steigern.

**2016**

Gründung

**60+**

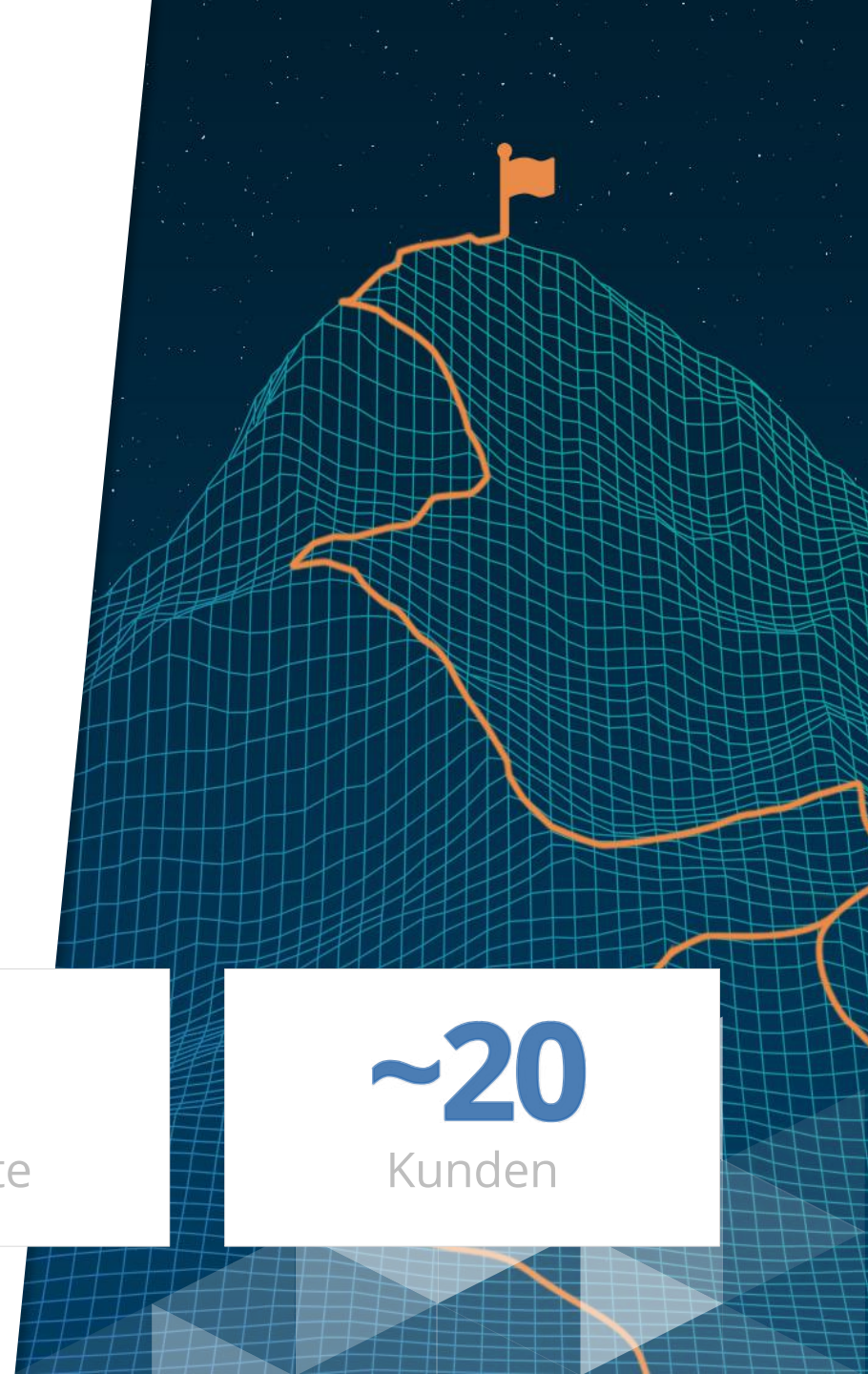
Mitarbeiter

**2**

Standorte

**~20**

Kunden



Rufen Sie uns gerne an +49 (89) 2314 1317 5  
oder schreiben Sie uns unter [info@d-quantum.com](mailto:info@d-quantum.com)

Wir freuen uns auf Ihren Kontakt!



# Rechtlicher Hinweis

Die Entwicklung und Präsentation werblicher, inhaltlicher, konzeptioneller, technischer und gestalterischer Vorschläge durch die Synabi Business Solutions GmbH erfolgte mit dem Ziel des Vertragsabschluss mit dem Empfänger dieser Präsentation.

Sämtliche Urheber-, Nutzungs- und Eigentumsrechte an den im Rahmen des Geschäftsverkehrs vorgelegten Unterlagen und/oder Präsentationen oder Überlassung dieser Präsentation oder etwaiger damit verbundenen Dokumente beinhaltet noch kein Verzicht auf Vergütung der Synabi Business Solutions GmbH zustehenden Rechte. Die vollständige oder teilweise Vervielfältigung oder Abänderung sowie jede Weitergabe an Dritte oder Umsetzung mit Dritten ist nicht gestattet, ggf. urheberrechtlich strafbar und Schadensersatzpflichtig.

Werden Präsentationen, Unterlagen etc. im Rahmen der Geschäftsbeziehung umgesetzt, ist die Nutzung im Rahmen der jeweils gültigen Allgemeinen Geschäftsbeziehung möglich.