

*digital.***TIROL**

A nighttime photograph of a mountain range with snow-capped peaks and a city illuminated by lights. The city is nestled in a valley, and the lights reflect on a body of water in the foreground. The sky is dark, and the overall scene is illuminated by the city lights and some ambient light from the mountains.

DATAHUB.*TIROL*

DIO Roadshow – Data Spaces Unchained, 24. Jänner 2023

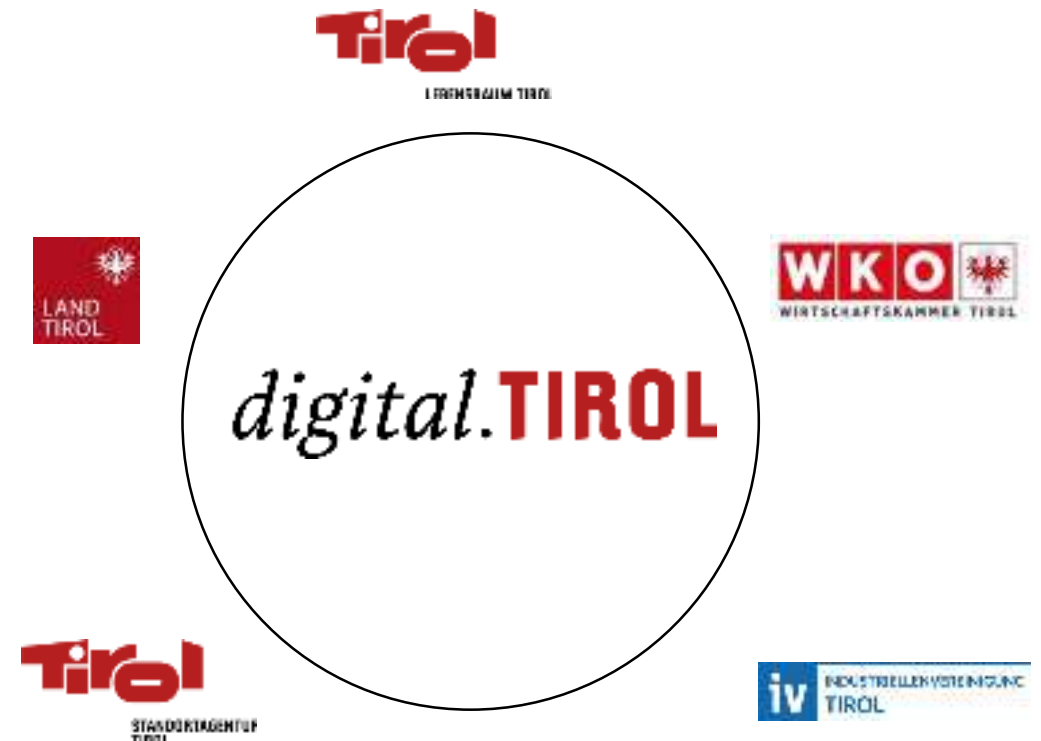
DER PROLOG

DIE INITIATIVE DES LANDES
TIROL DIENST DEM
WISSENSAUSTAUSCH UND DER
KOMMUNIKATION ZWISCHEN
UNTERNEHMEN,
WISSENSCHAFTLICHEN
EINRICHTUNGEN UND
ÖFFENTLICHEN
INSTITUTIONEN.

Digitalisierung betrifft uns alle

... Wissensaustausch und der Kommunikation zwischen Unternehmen, wissenschaftlichen Einrichtungen und öffentlichen Institutionen.

- **Bündelung aller Digitalisierungsmaßnahmen am Standort Tirol**
- **Bewusstseinsbildung im Bereich digitaler Transformation**
- **Vernetzung und Präsentation relevanter Digitalisierungsakteur:innen**
- **Beratungsangebot in den Bereichen Förderung, Kooperation und Qualifizierung**
- **Information, Know-how Transfer und Austausch über diverse Formate**



Digitalisierung und Resiliente Produktion

Daten und Künstliche
Intelligenz



Neue Arbeitswelt



Digital Skills & Mindset



Datentechnologien in Tirol etablieren

Bewusstsein über Daten in Wertschöpfungsketten
schärfen

Jahresschwerpunkt 2023: KI & Smart Production



Organisatorische & gesellschaftliche
Herausforderungen im Blickwinkel behalten

Aufzeigen neuer innovativer Ansätze in
Organisationen

Mithelfen den Arbeitsstandort Tirol attraktiv zu
gestalten



Weiter über neue (digitale) Technologien & deren
Anwendung informieren

Digitale (Weiter-)Bildung

Sparring Partner für Digitalisierung und Produktion



*digital.***TIROL**



Aus Maßnahmen und Stoßrichtungen

Aus den strategischen Zielen leiten sich die folgenden Maßnahmenbereiche und Stoßrichtungen für das Strategiefeld Digitalisierung ab, die im Zuge der Umsetzung der Tiroler Wirtschafts- und Innovationsstrategie gezielt adressiert werden sollen:

Abbildung 17: Strategiefeld Digitalisierung – Maßnahmenbereiche und Stoßrichtungen

Strategiefeld Digitalisierung	
Maßnahmenbereiche und Stoßrichtungen	
Digitale Transformation der Wirtschaft	<ul style="list-style-type: none">▪ Bewusstseinsbildung für Wirkungen und Potenziale der digitalen Transformation▪ Vorantreiben der digitalen Transformation insb. in KMU▪ Unterstützung von Digitalisierungsinvestitionen der Wirtschaft▪ Digitalisierung im Tourismus als Chancenfeld
Infrastrukturen & Verwaltung	<ul style="list-style-type: none">▪ E-Government – Best of Class in Österreich▪ Weiterer Ausbau der IKT- und Dateninfrastrukturen
Digitale Kompetenzen	<ul style="list-style-type: none">▪ Stärkung der „digital literacy“▪ Bessere Verfügbarkeit von IT-Fachkräften aller Qualifikationsstufen▪ Potenziale der Tiroler Hochschulen in digitalen Technologien erschließen

Grafik: Auszug aus der Tiroler Wirtschafts- und Innovationsstrategie, S.48

Tiroler Wirtschafts- und Innovationsstrategie
Dezember 2021

datahub.tirol

Digitalisierung
Die digitale Transformation der Wirtschaft stellt einen wesentlichen Erfolgsfaktor der Wettbewerbsfähigkeit dar und ist Kernthema im vierten Strategiefeld. Leistungsfähige Infrastrukturen und eine zukunftsorientierte Verwaltung sind wichtige Maßnahmenbereiche, ebenso wie die kontinuierliche Stärkung der digitalen Kompetenzen in der gesamten Bevölkerung und die Förderung der Forschungsaktivitäten im Bereich digitaler Technologien.

DAS MANTRA

DER DATAHUB.TIROL
IST EIN INKUBATOR
FÜR DATENGETRIEBENES
BUSINESS DEVELOPMENT

datahub.tirol: Vision to Mission

**Regionaler
Datenmarktplatz**
für private und
öffentliche
Organisationen ist
etabliert

Stakeholder tauschen
und handeln
fortlaufend ihre Daten
in **Datenkreisen**

**Virtuelle
Datenräume**
ermöglichen den
Zugang zu Daten

Der datahub.tirol ist
regional, national
und auch über Tiroler
Landesgrenzen hinaus
international
verknüpft

Der datahub.tirol sieht
sich als **regionaler
Facilitator** von Daten
(Broker bis Service
Provider)

Der datahub.tirol ist
**DIE Datenplattform
in Tirol**

datahub.tirol: Mission

Unsere Datensätze regional
und international nutzbar
und zugänglich machen!

Für uns relevante Datensätze finden
und erschließen!

**Der datahub.tirol
ist kein Platz um Daten
abzulegen! Der datahub.tirol ist
ein virtueller Sammelplatz zum
Handel von Daten und neuen
Business Ideen**



Das Datenökosystem Tirol

*digital.***TIROL**



 **DIO**
Data Intelligence
Offensive

**Das Ökosystem
Österreich**



GAIA-X

Data Spaces - Datenräume

- spezielle Domäne
- kein automatischer Datenaustausch
- Basis Metadaten
- Public/Private/Restricted

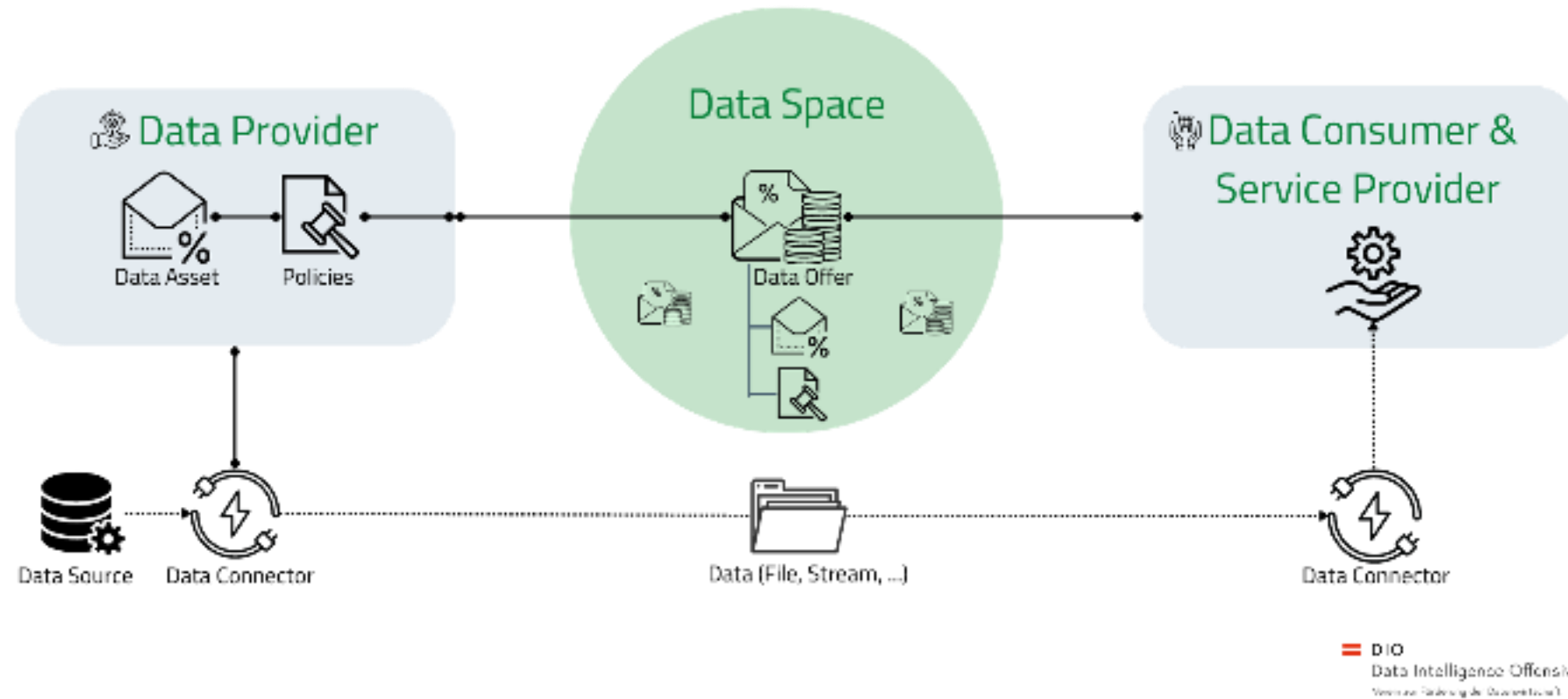


Kernelemente des dezentralen Ökosystems Gaia-X

- Dezentralität
- Souveränität
- Interoperabilität
- Trust
- Domänenspezifität
- Nachhaltigkeit

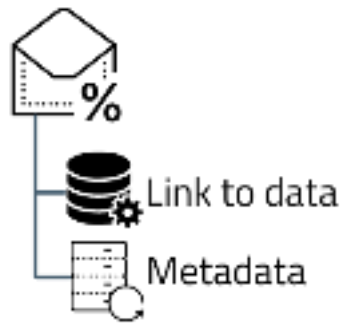


Wie funktioniert die Datennutzung in einem Data Space?

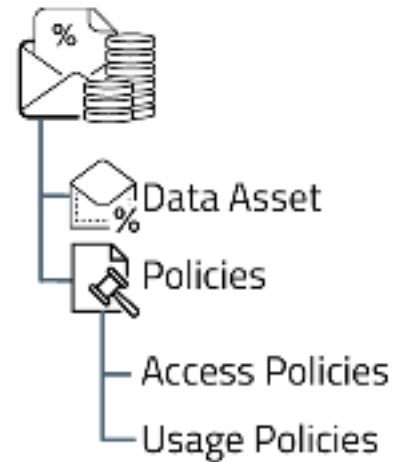


Was beinhaltet ein Datenaustausch?

1. Data Asset



2. Data Offer



3. Contracting



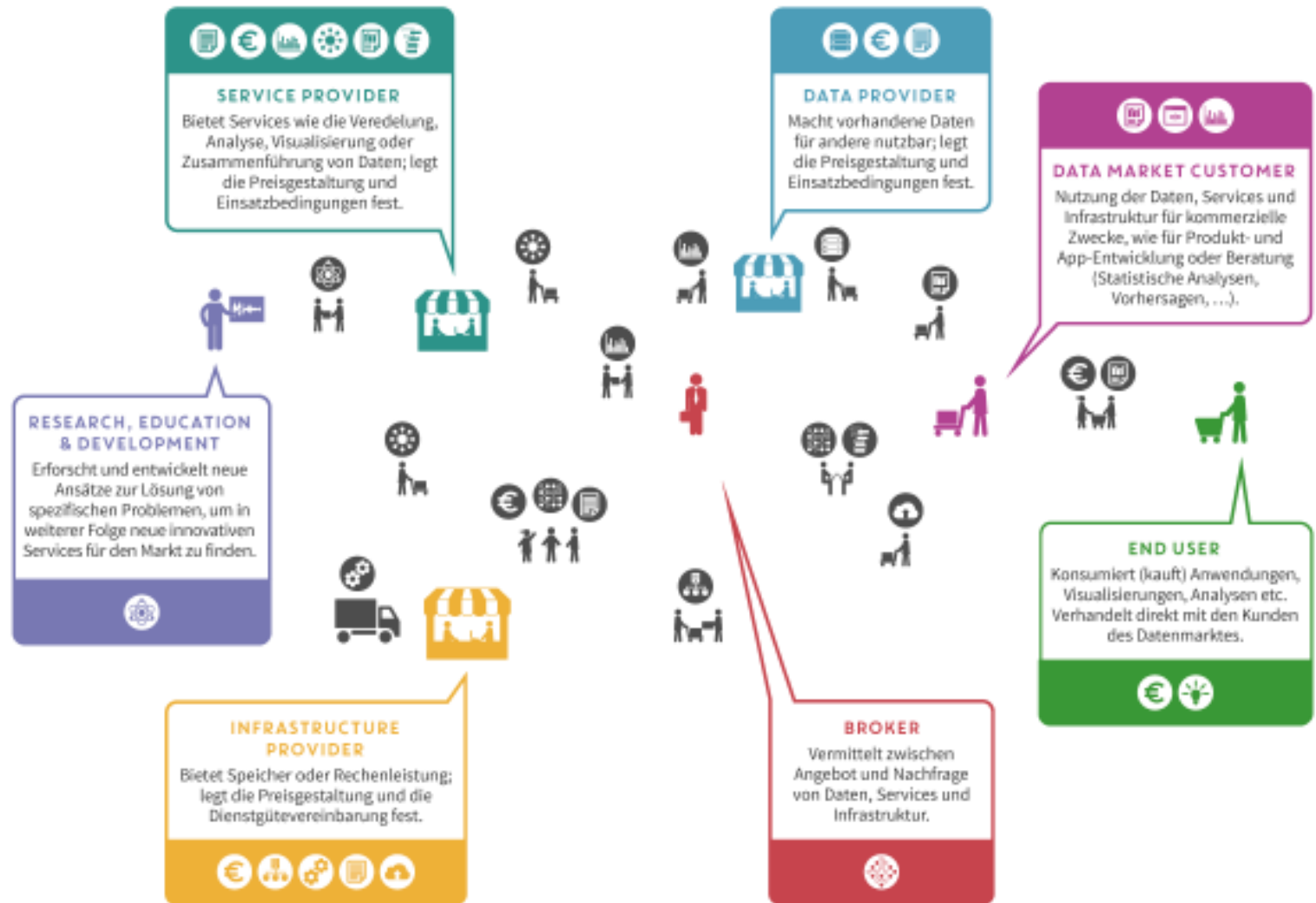
Traditional contracts
Smart contracts
Connector contracting

4. Exchange



Identity & Trust
Interoperability
Data Sovereignty
Compliance

Rollen in einem Datenökosystem



Grafik: Data Market Austria <https://datamarket.at/>

DER STATUS

Data Asset und Data Space Description erfolgt mit schema.org

Dataspace Self Description

Domain Specifications defining the Dataspace Self Descriptions metadata structure

NAME ↑	IRI	DESCRIPTION
Asset SelfDescription	https://semantify.it/ds/MDuWEVMUI	Gaia-X "conform" self-description
Dataspace Self Description	https://semantify.it/ds/u9IKt0bJR	Gaia-X "conform" dataspace self description



Zielsetzungen: Knowledge Graph für Tirol

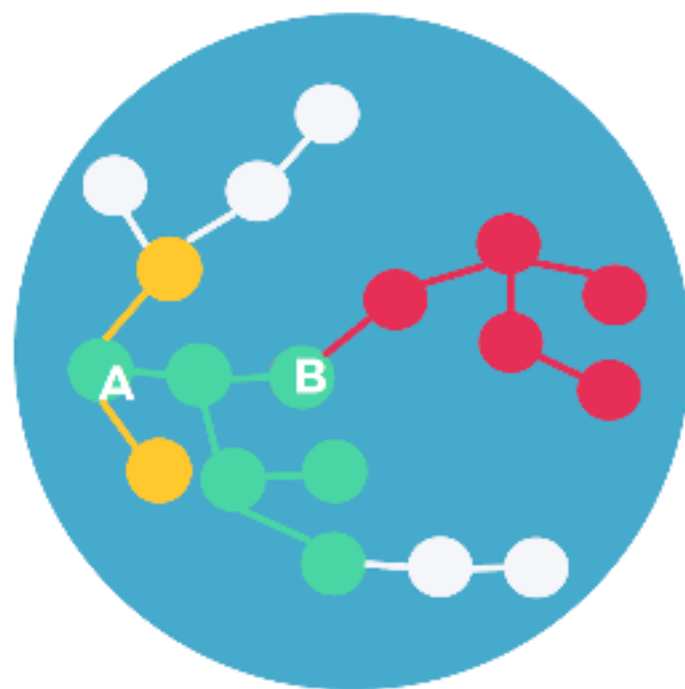
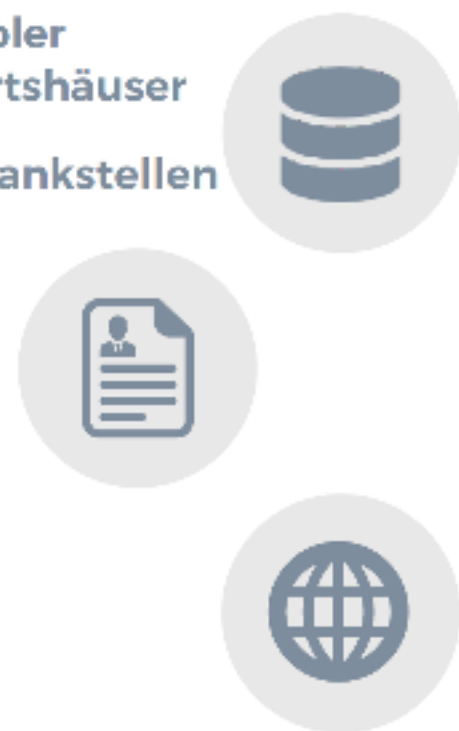
Zurverfügungstellung der eigenen Daten als Linked Open Data

Integration des Datenbestandes

Entwicklung des Datenbestandes

Abruf des Datenbestandes

Tiroler
Wirtshäuser
E-Tankstellen

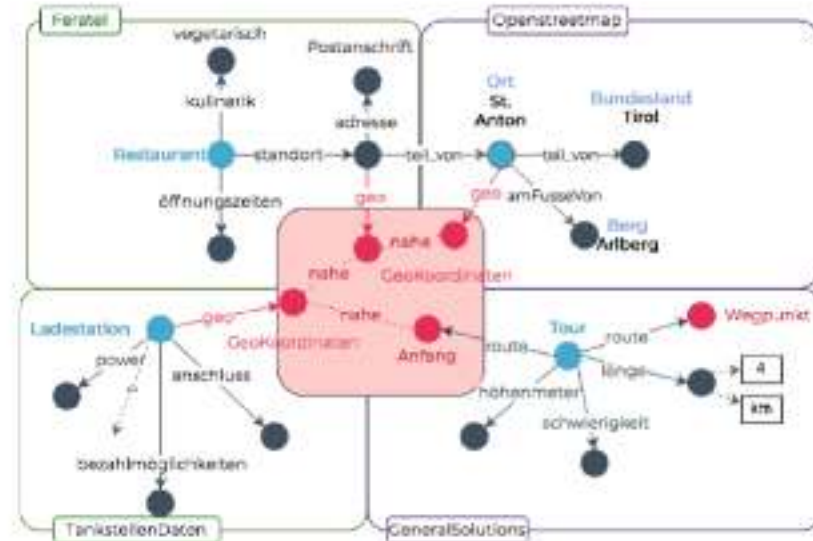
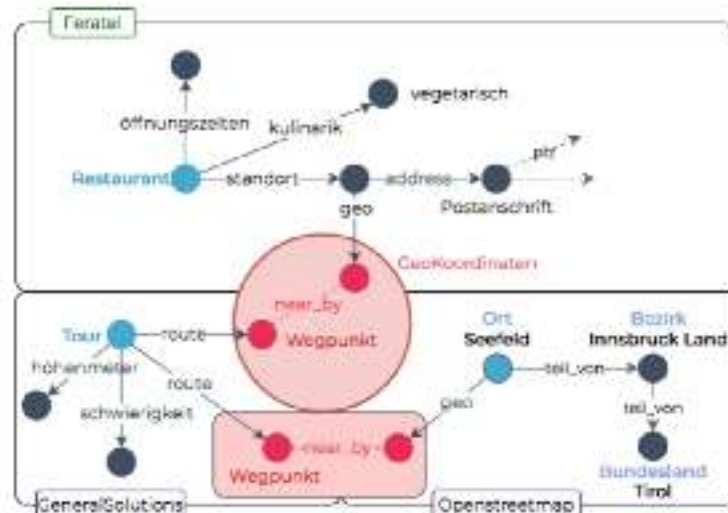
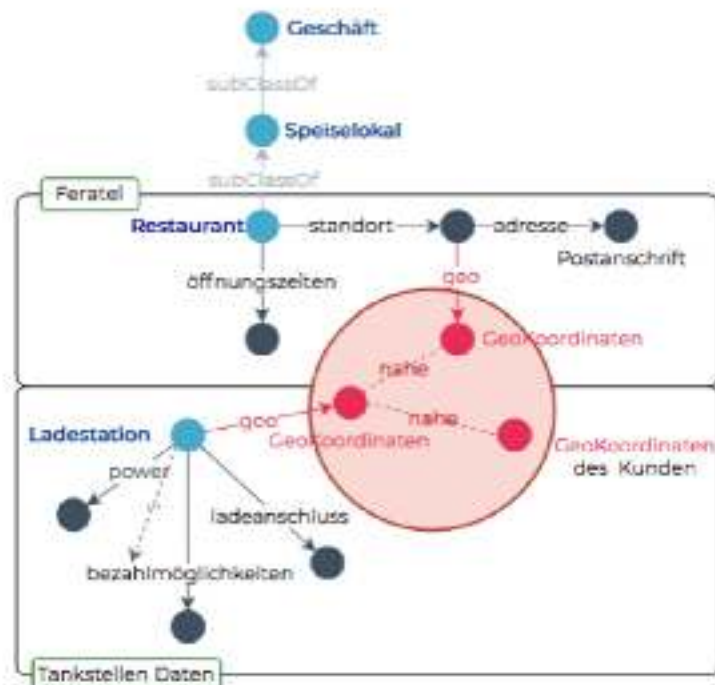


APIs

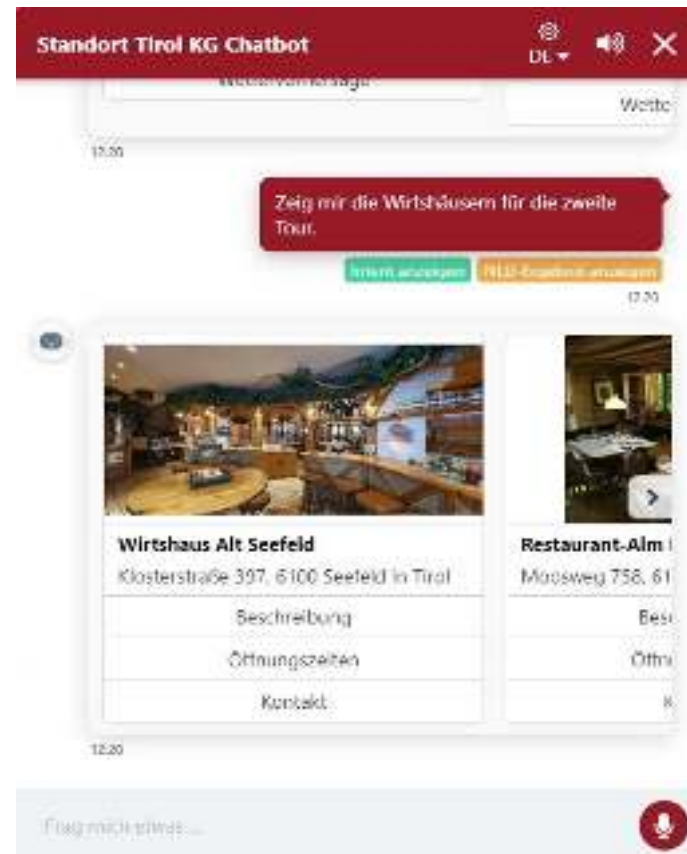
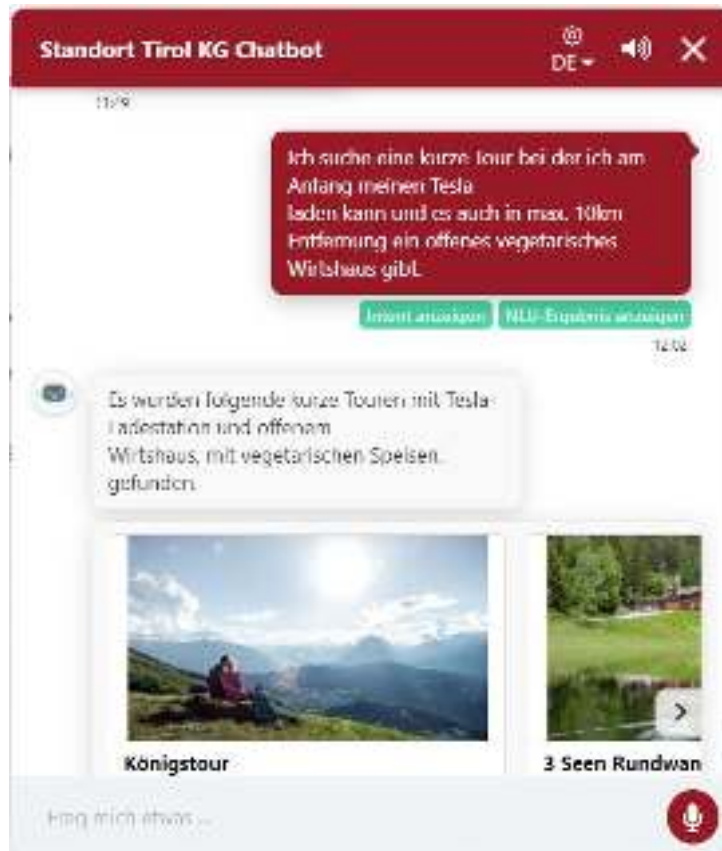


Knowledge Graph für Tirol

Use Cases Kulinarik und Elektromobilität



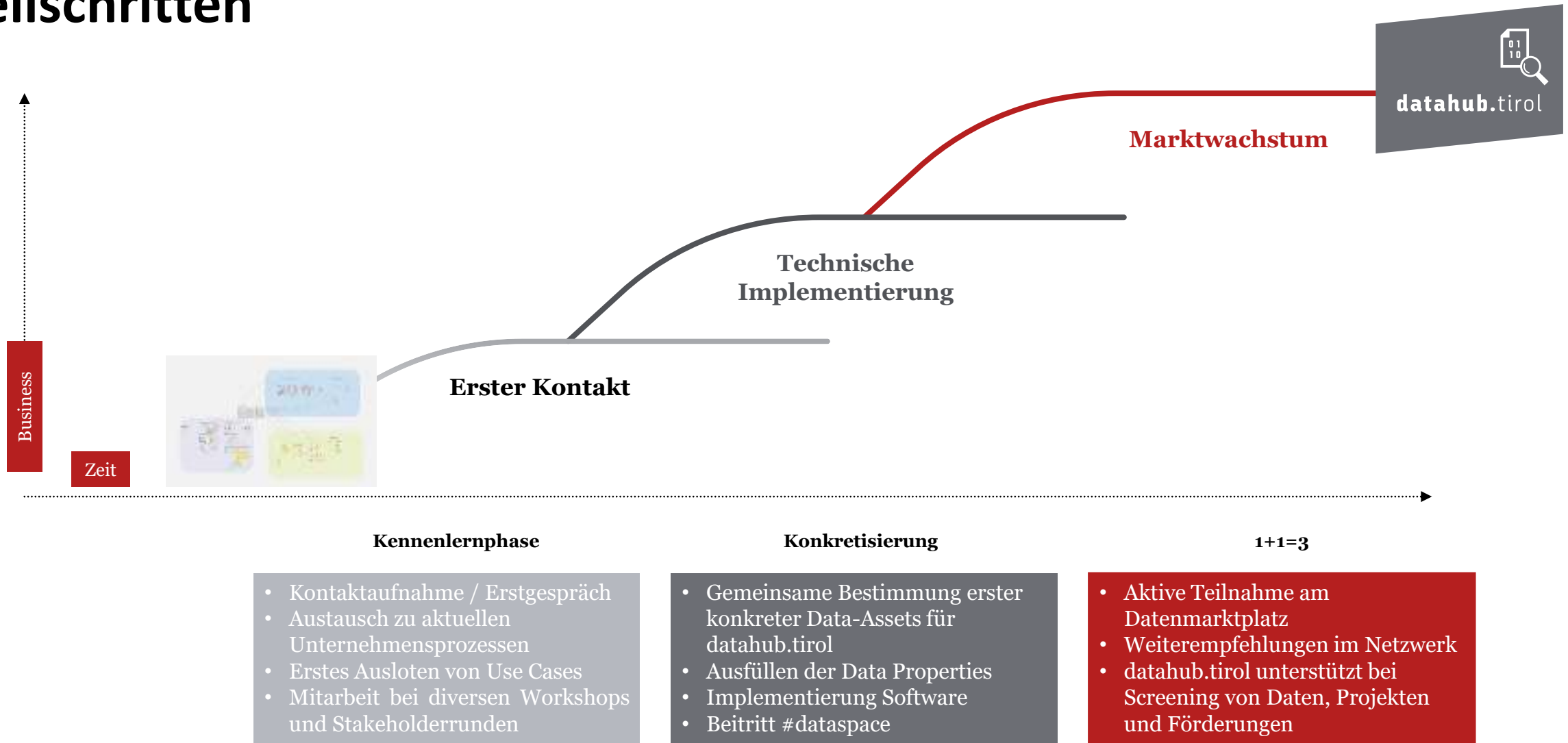
Ein Chatbot als User Front End

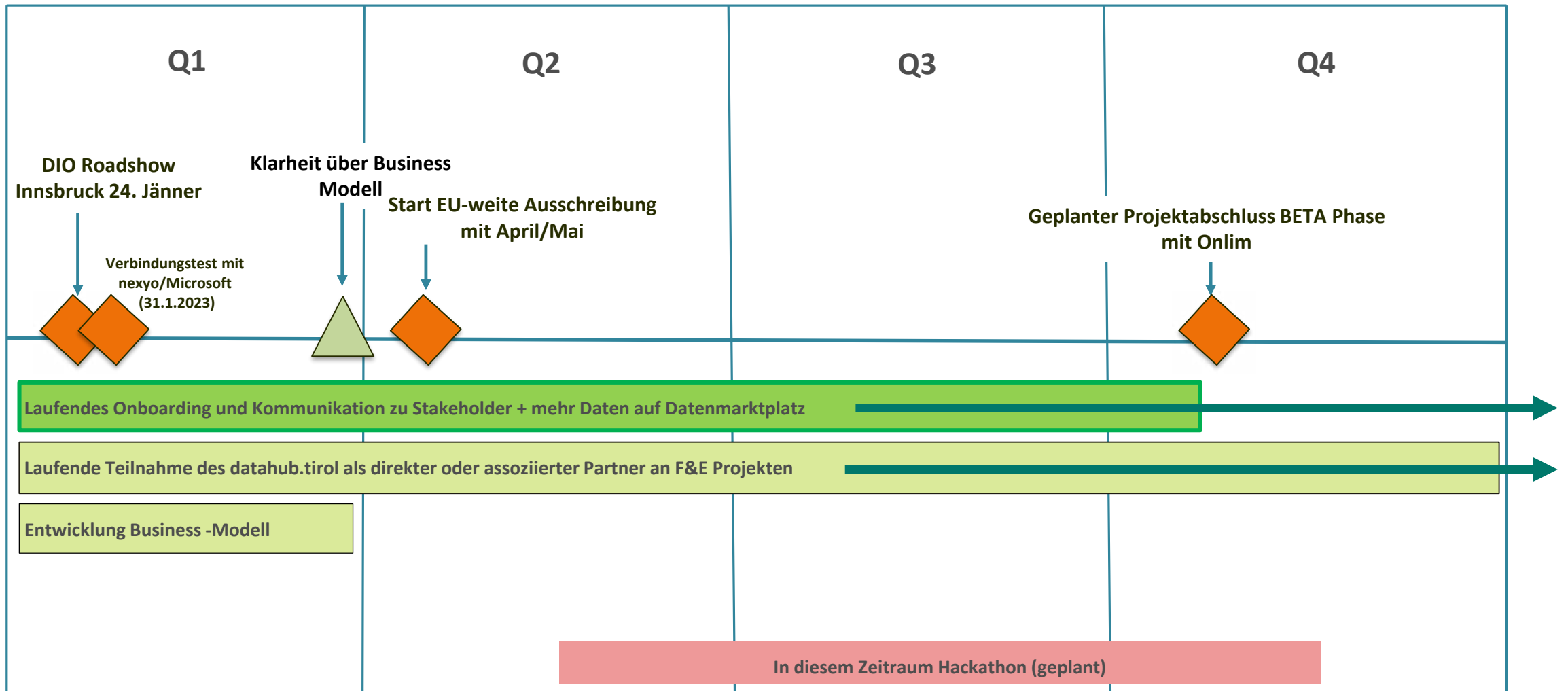


Partner des datahub.tirol



Das Onboarding zum datahub.tirol erfolgt in mehreren Teilschritten





Heute, 24. Jänner 2023



Milestones



Entscheidungsmeeting

DATEN SIND NICHT DAS NEUE
GOLD

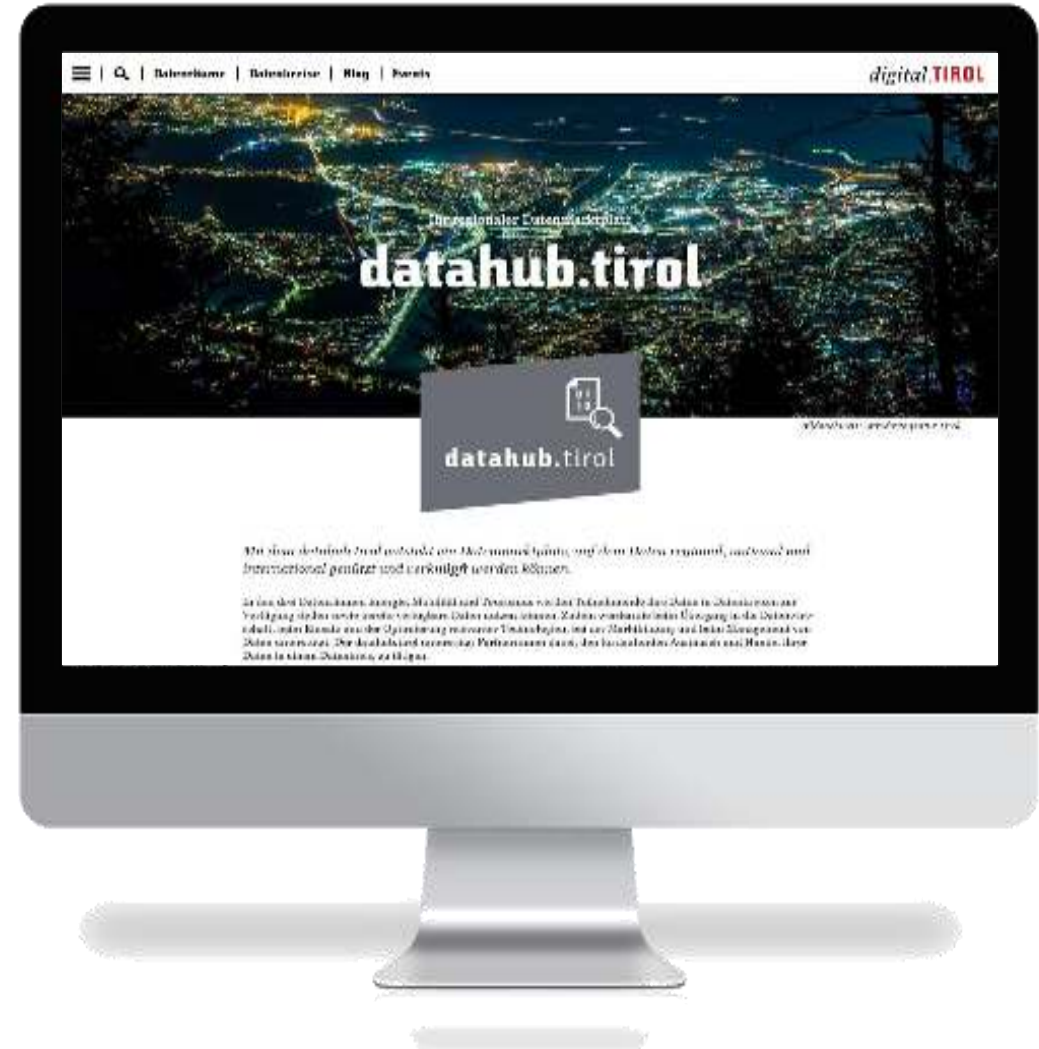
GOLD SPERRT MAN EIN –
DATEN GIBT MAN FREI

DIE LIVE DEMO

Jetzt über **datahub.tirol** informieren



www.datahub.tirol



ES GEHT NICHT DARUM DATEN
ZU BESITZEN

ES GEHT UM DEN ZUGANG



Ich freue mich auf die weitere Zusammenarbeit
Fritz Fahringer

t: +43 512 57 62 62-223
e: fritz.fahringer@standort-tirol.at