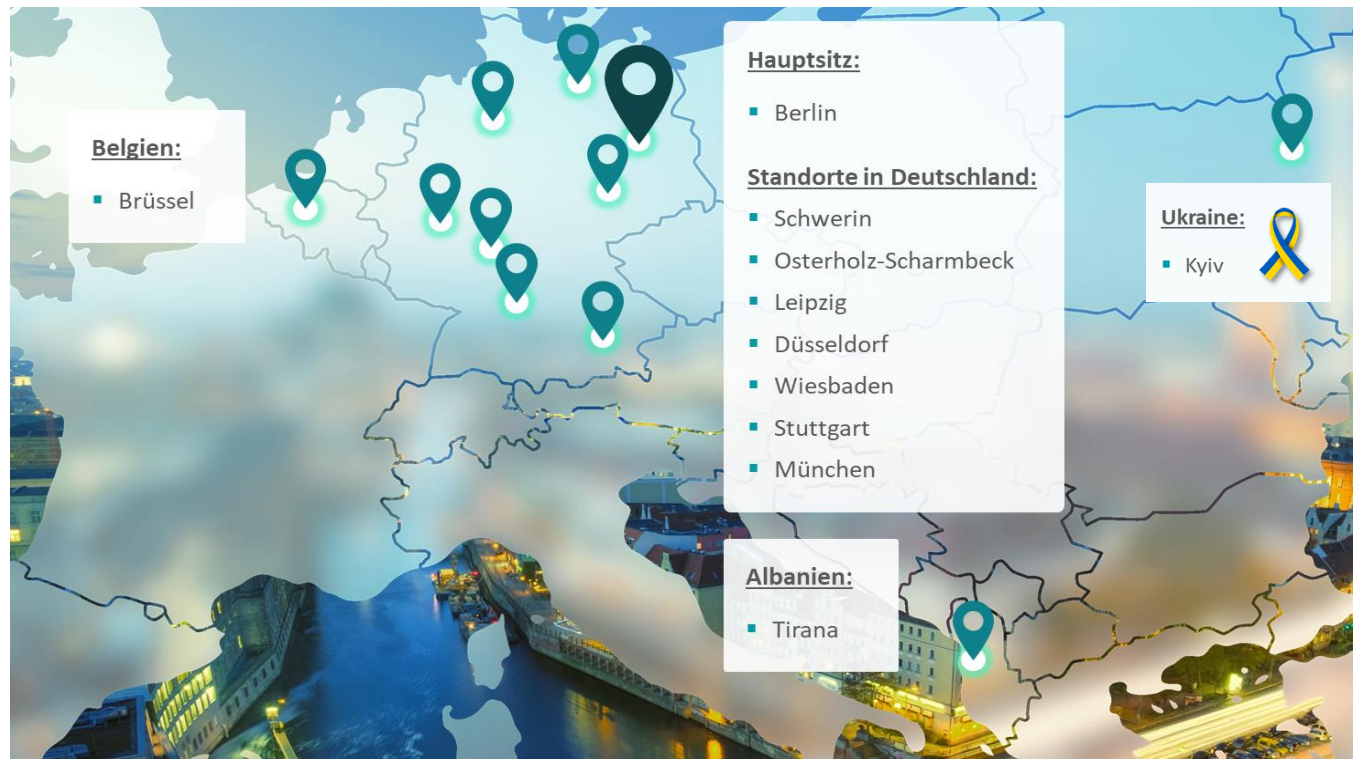


Offene Daten ohne Code

- Open Data praktisch, niedrigschwellig und ohne Programmierkenntnisse

Wer wir sind

- Beratung zur digitalen Transformation öffentlicher Organisationen und resilienten Regionalentwicklung
- Europäische Kooperationen, Projektentwicklung und Förderung
- 11 Standorte in 4 Ländern
- Kernthemen:
 - Mobilfunk & Breitband
 - Digitale Transformation
 - Smarte Regionen
 - Mobilität
 - Wasserwirtschaft
 - Bildung
 - Energie



DoorCE Toolbox:
Architektur und Funktionen

Live Demo:
Visualisierung oder API-Abfrage

- Warum Low-Code/
No-Code für Open Data?

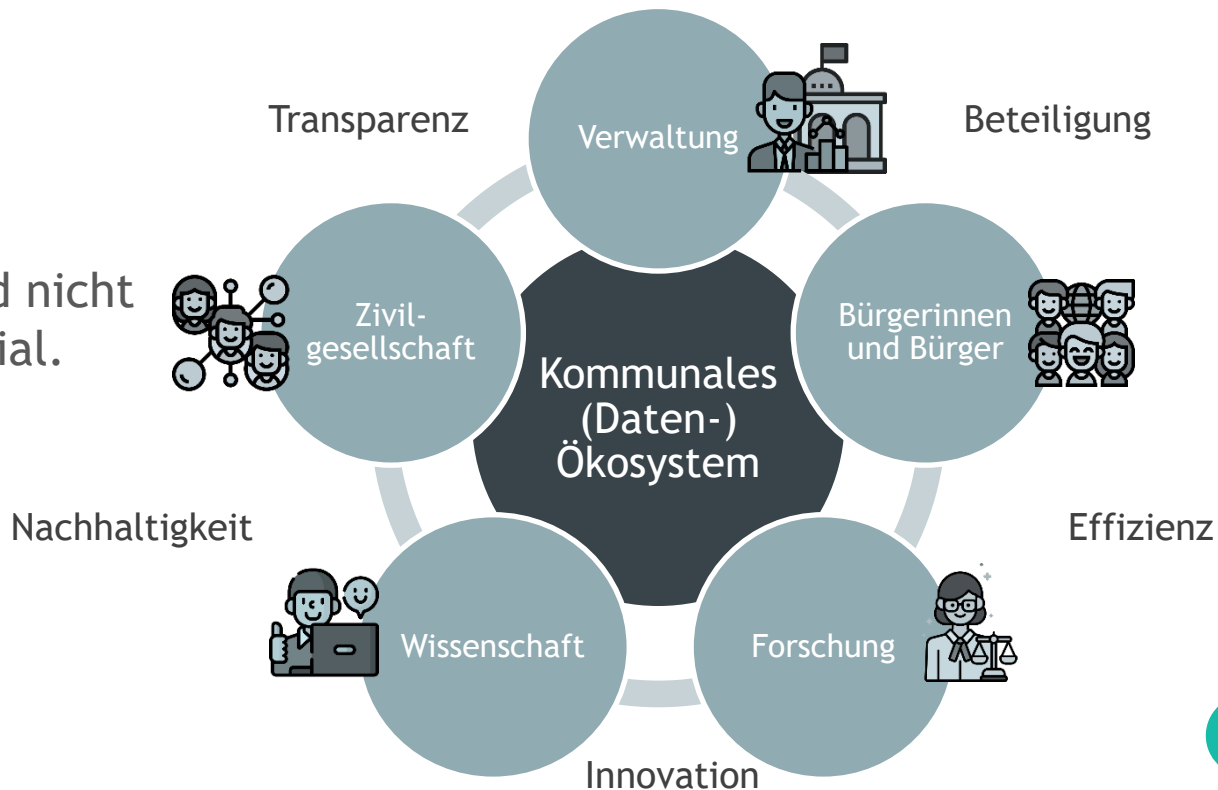
- Hands-on:
Daten öffnen ohne Code

- Diskussion, Wrap-Up & Ausblick



Warum offene kommunale Daten wichtig sind

Kommunale Daten sind nicht nur Verwaltungsmaterial.



Was heißt „offen“ eigentlich?



auffindbar



zugänglich



maschinenlesbar



lizenziert



verfügbar

"Data gelten als OFFEN, wenn sie von jedem für jeden Zweck frei genutzt, wiederverwendet und weitergegeben werden können." EU Directive 2019/1024

Wo es beim Thema Open Data noch hakt...

Technische Hürden

→ Statische Formate, fehlende APIs, erschwerte Nachnutzbarkeit

Datenqualität und Aktualität

→ Lückenhaft, unklare Aktualisierungsrhythmen

Organisatorische und rechtliche Fragen

→ Zuständigkeiten und Ressourcen fehlen

Kulturelle und strategische Barrieren

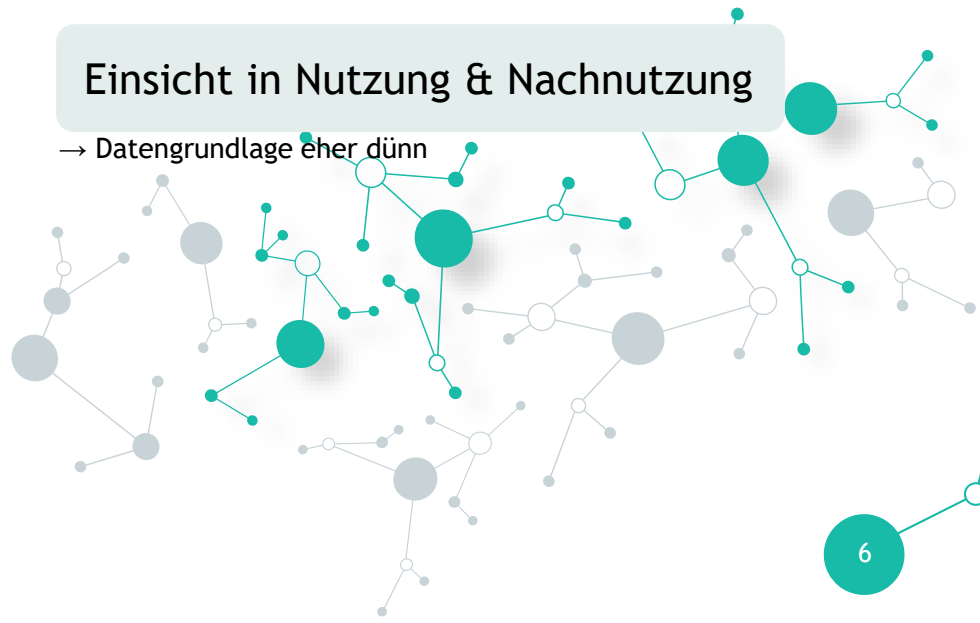
→ Mindset und Priorisierung

Politischer Rückhalt

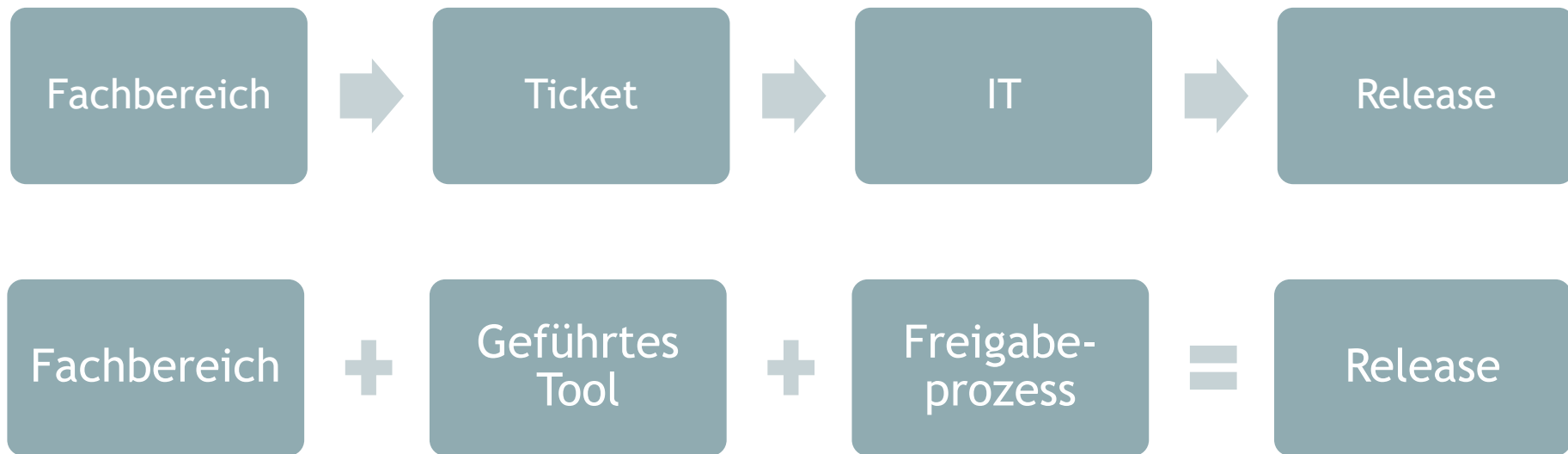
→ abstraktes Aufwand/Nutzen-Verhältnis

Einsicht in Nutzung & Nachnutzung

→ Datengrundlage eher dünn

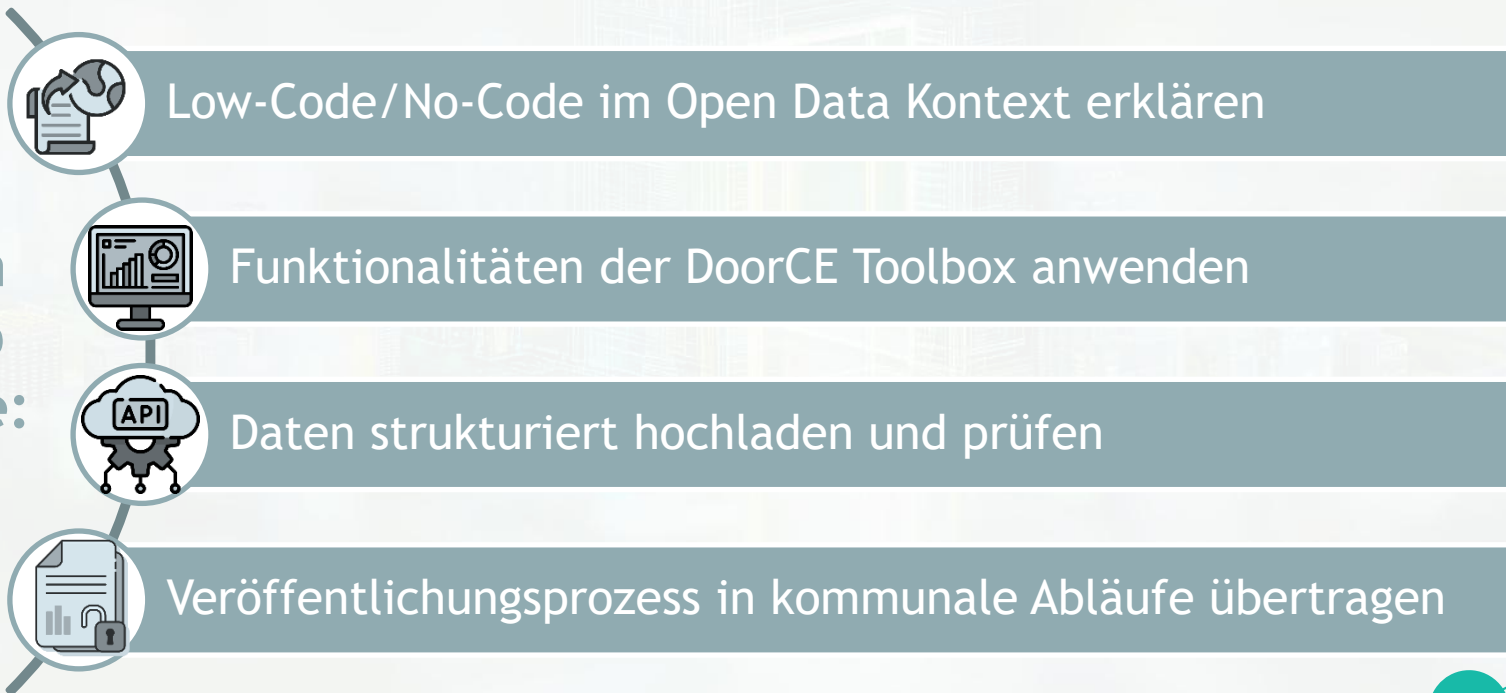


Warum Low-/No-Code an dieser Stelle relevant ist



Workshopziele

Nach dem
Workshop
können sie:

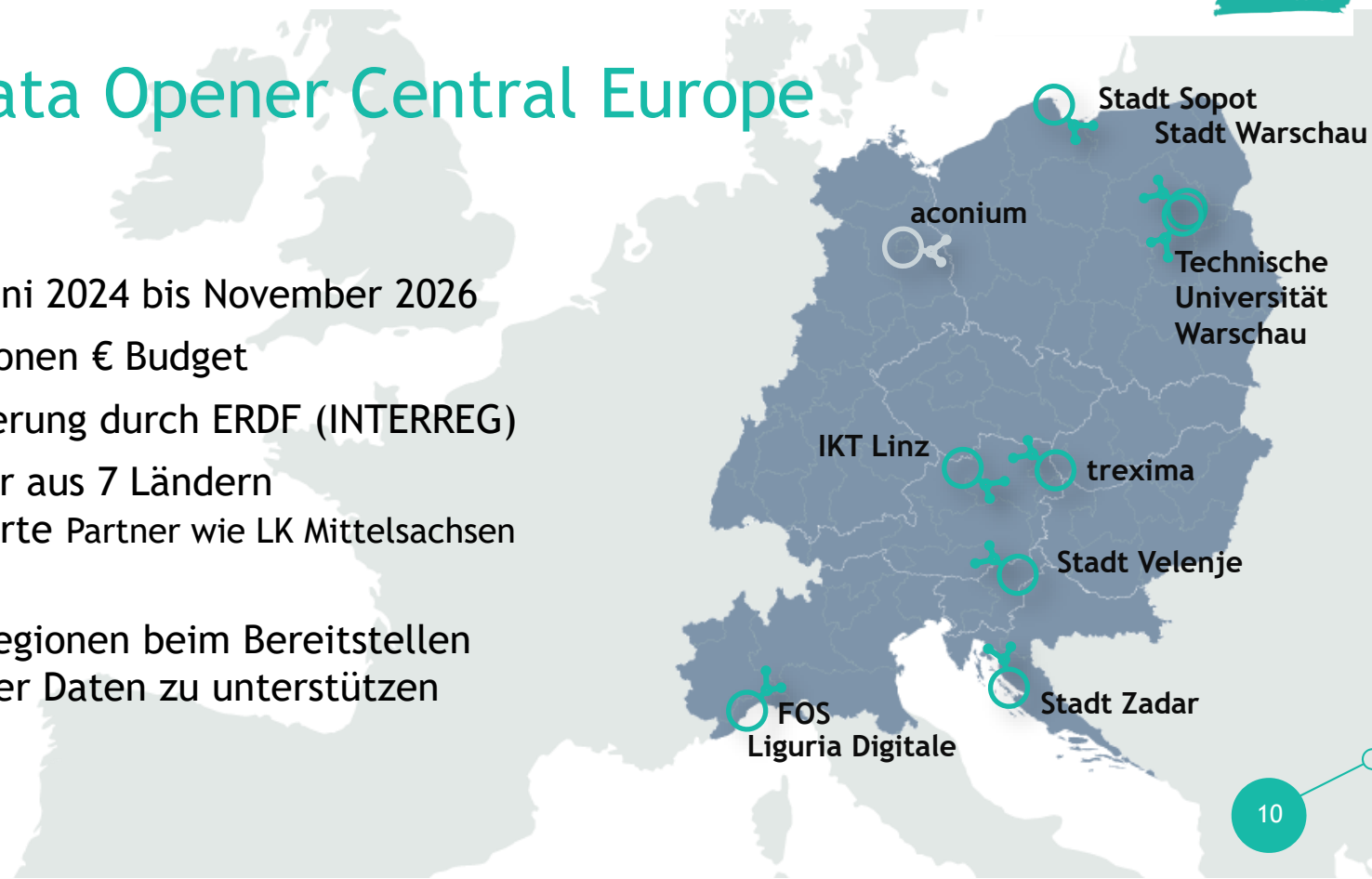


Über DoorCE

Wer wir sind und
was wir machen

DoorCE - Data Opener Central Europe

- Projekteckdaten:
 - Dauer: Juni 2024 bis November 2026
 - 2,34 Millionen € Budget
 - 80% Förderung durch ERDF (INTERREG)
 - 10 Partner aus 7 Ländern
+ assoziierte Partner wie LK Mittelsachsen
- Ziel:
Kommunen und Regionen beim Bereitstellen
und Nutzen offener Daten zu unterstützen



Daten öffnen, Daten nutzen

Handungsleitfaden Open Data



- Praxistaugliche Anleitungen & Best Practices
- Niedrigschwellige Einstiegsthemen
- Lokales Datenökosystem & Nachnutzung

Toolbox



- Open-Source + Erweiterungen für einfache Nutzung
- Tools (Low-Code/ No-Code) für nicht-technische Nutzer
- Automatische API-Generierung & Visualisierung

Lokale Open Data Hubs in 5 Städten + weitere



- Aufbau regionaler Datenportale
- Zusammenarbeit mit „Innovators“

Warum Low-Code/ No-Code für Open Data?

Offene Daten Ohne Code

Was ist Low-Code/No-Code?

No Code

Nutzung über grafische Oberflächen
Keine Programmierkenntnisse nötig
z.B. Formulare, Auswahlfelder, Dashboards

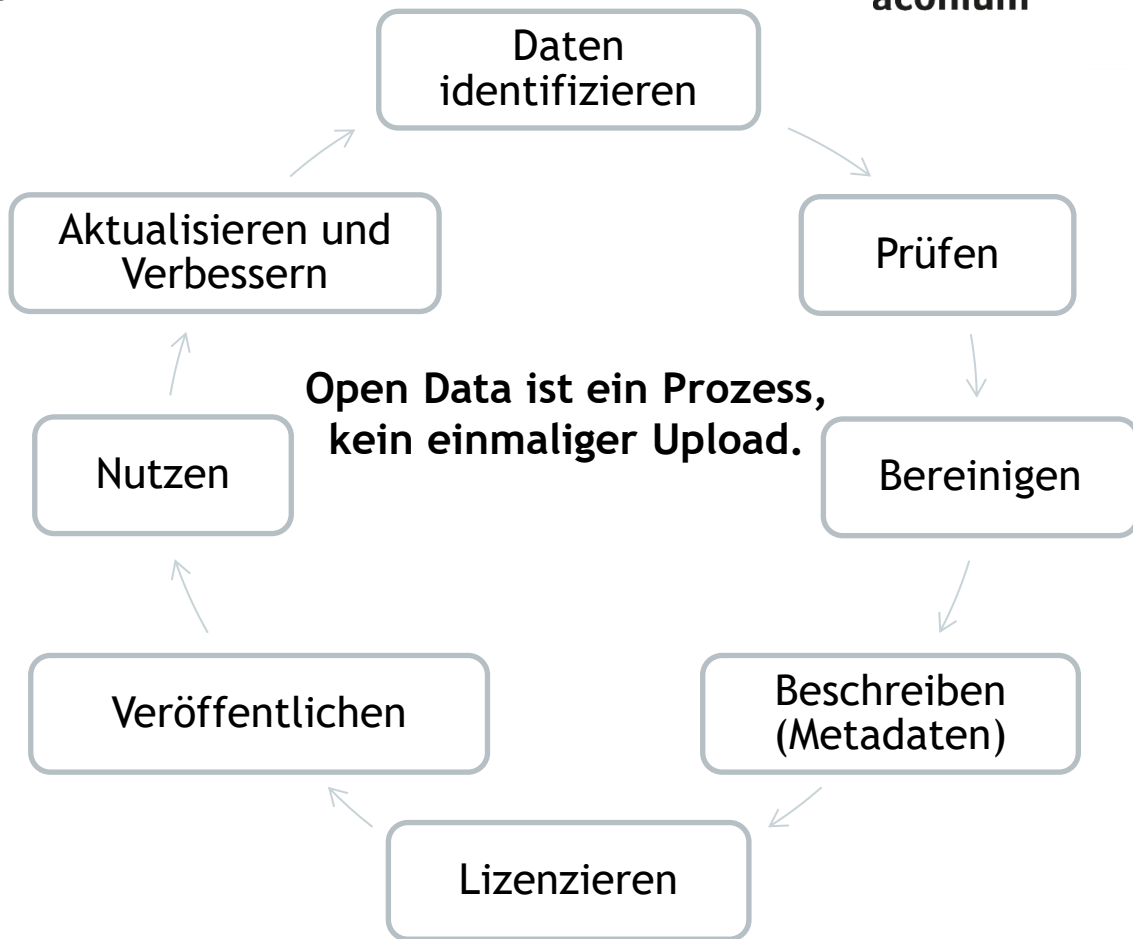
Low Code

Visuelle Konfiguration
Technische Erweiterung möglich
z.B. APIs, Datenflüsse

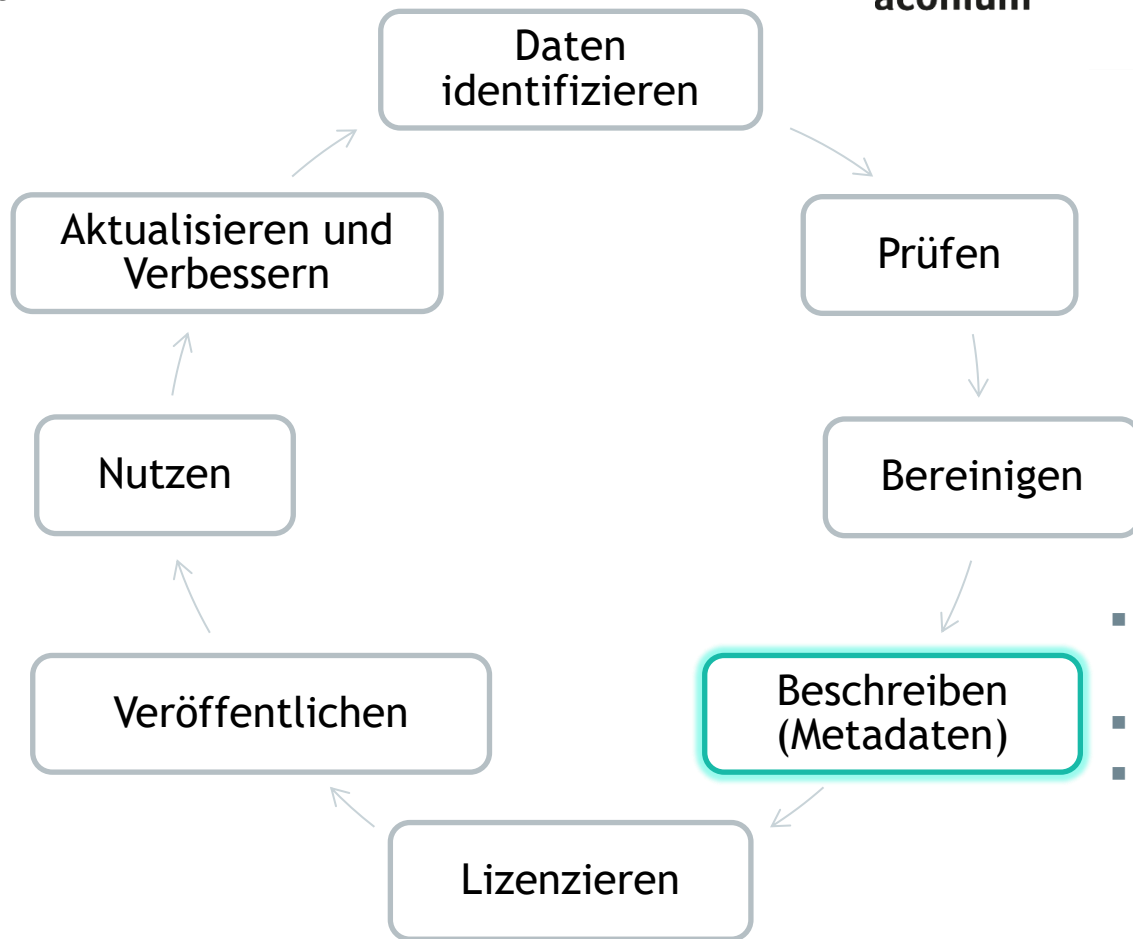
Klassisch

Individuelle Softwareentwicklung
Hoher technischer Aufwand.
Maximale Flexibilität

Open Data Lifecycle

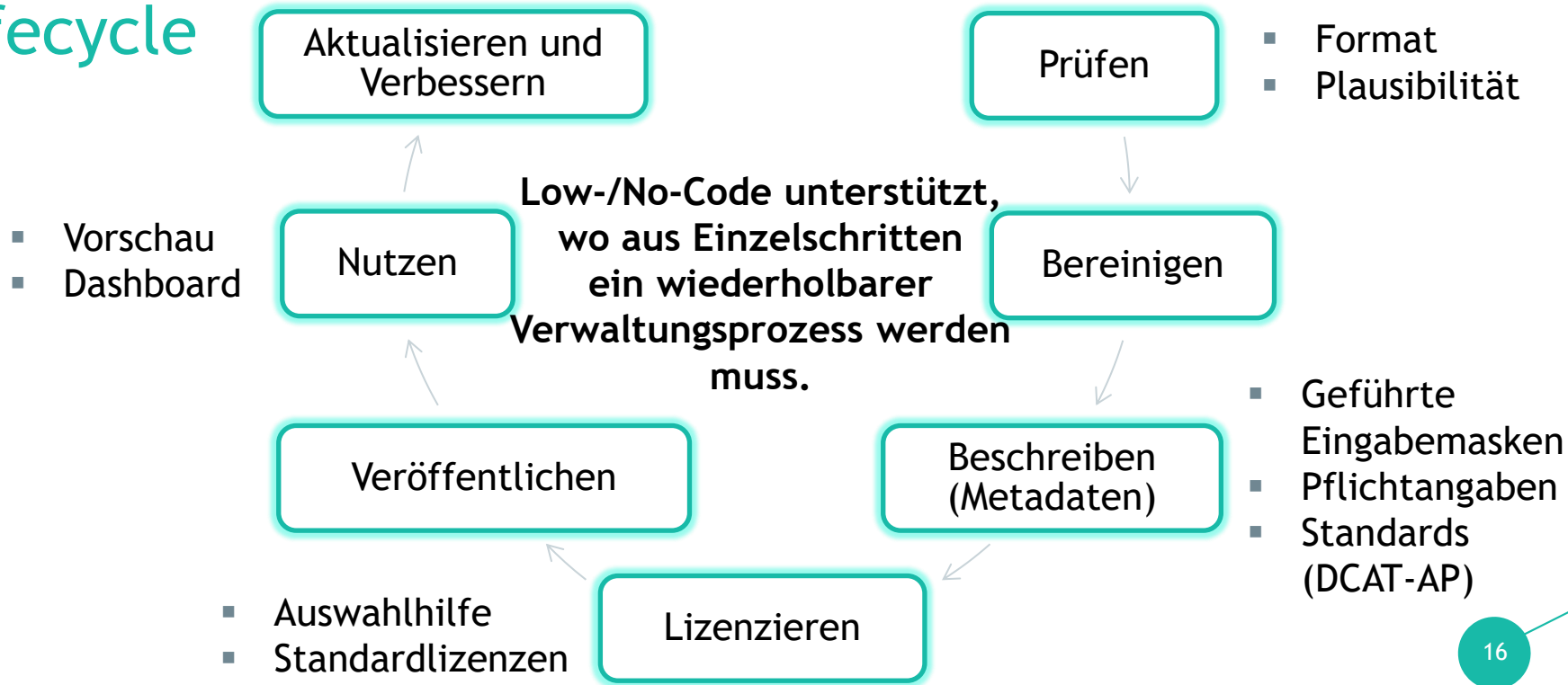


Open Data Lifecycle



- Geführte Eingabemasken
- Pflichtangaben
- Standards (DCAT-AP)

Open Data Lifecycle



Wie sieht Low-Code/ No-Code konkret aus?

Technisch/ Manuell



- Datei manuell prüfen
- Metadaten separat erfassen
- Freigabe per Mail klären
- Portal manuell pflegen
- Visualisierung separat erstellen
- API technisch konfigurieren

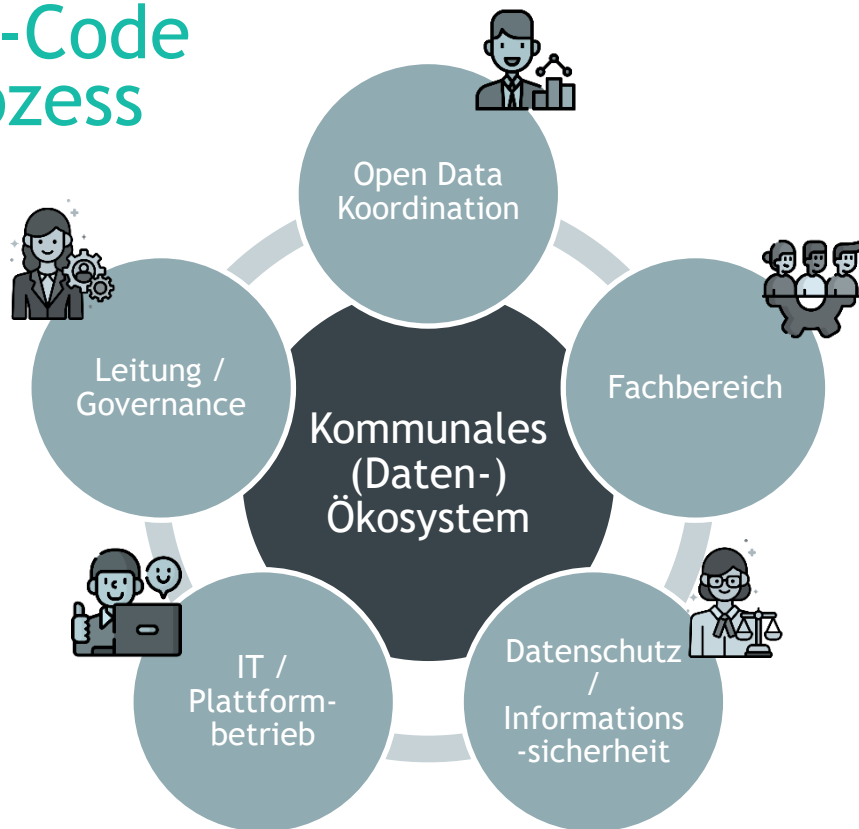


Low-Code/ No-Code

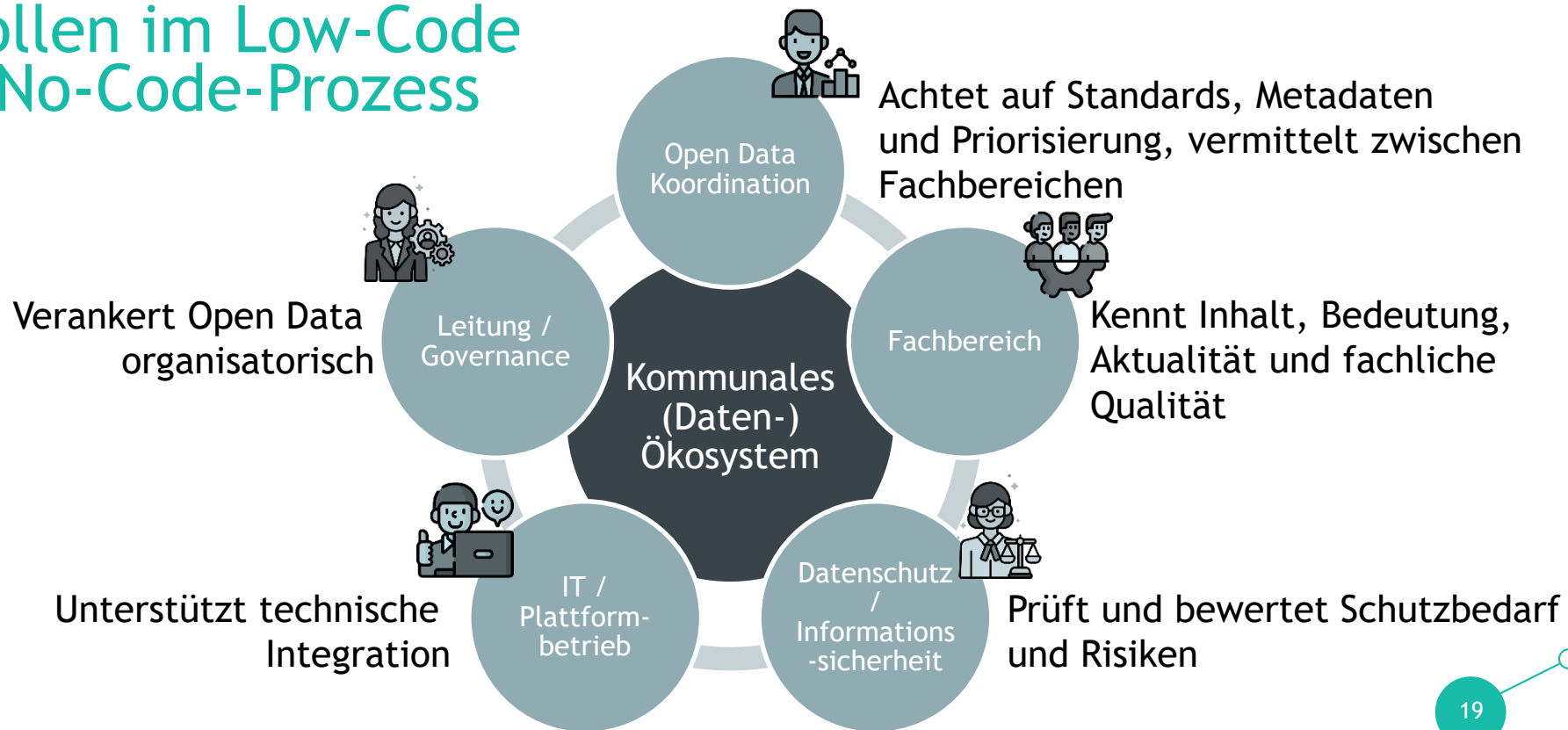


- Datensatz hochladen oder anbinden
- Automatische Formats- und Pflichtfeldprüfung
- Metadaten über Formular erfassen
- Lizenz aus Vorschlagsliste auswählen
- Vorschau prüfen
- Portal, Download und API automatisch bereitstellen
- Aktualisierung planen

Rollen im Low-Code / No-Code-Prozess



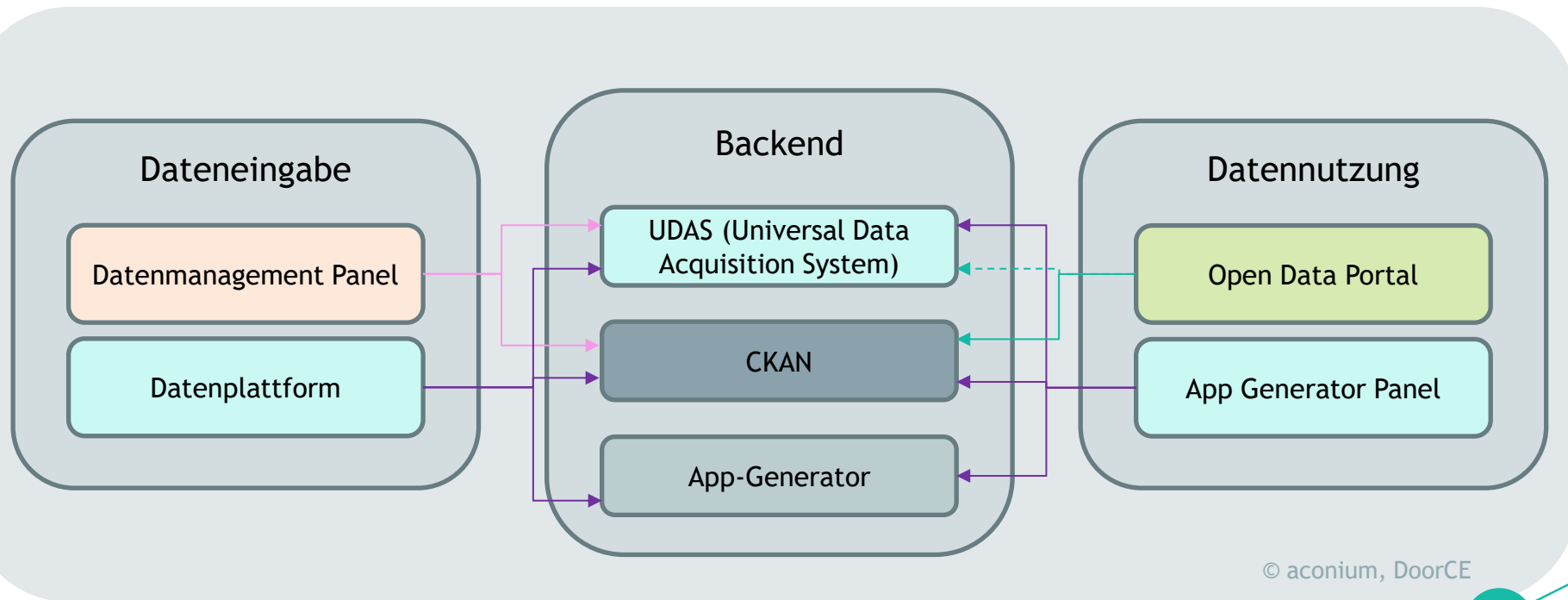
Rollen im Low-Code / No-Code-Prozess



DoorCE Toolbox: Architektur und Funktionen

Offene Daten Ohne Code

DoorCE Open Data Toolbox Architektur



Was hinter der DoorCE Toolbox steht

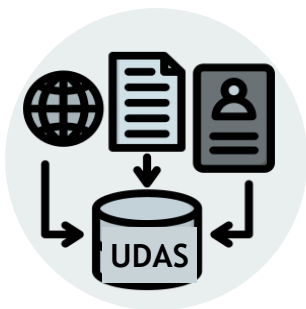


Open Source
Datenkatalog/
Portalbasis

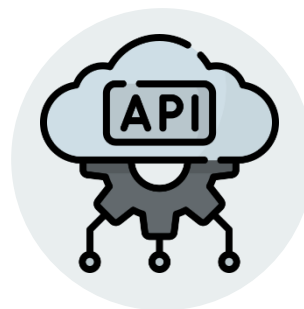


DCAT-AP.de

Einheitlicher Datensatz-
Steckbrief

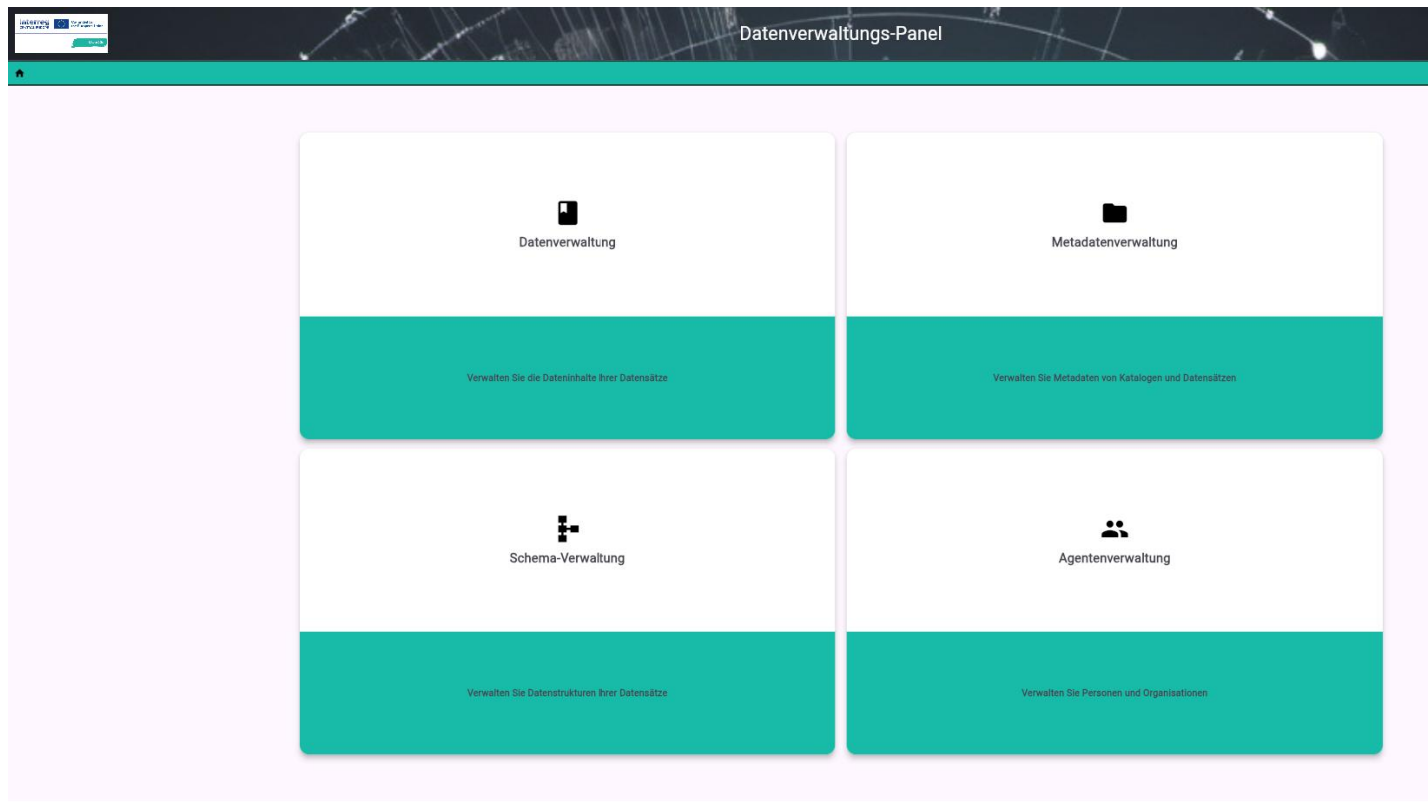


Daten-Eingang
und -Anbindung



Maschinenlesbarer
Zugriff auf Daten

Datenmanagement/-verwaltungspanel



Metadatenverwaltung

Kategorien und
Benennung basierend
auf DCAT-AP
Standards

13 Open Data
Themenfelder

Klare Zuweisung von
Verantwortungen und
Berechtigungen

The screenshot displays the DoorCE metadata management interface. It features several sections for data entry:

- Datensatz**: The main title of the form.
- Dokumentation**: A text input field.
- Herkunft**: A text input field.
- Versionshinweise**: A text input field.
- Geografische Abdeckung**: A text input field.
- Frequenz**: A dropdown menu with "jährliche" selected.
- Veröffentlichungsdatum**: A date input field with "26/05/2026" entered.
- Zeitliche Abdeckung von**: A date input field with "dd/mm/yyyy" and a calendar icon.
- Zeitliche Abdeckung bis**: A date input field with "dd/mm/yyyy" and a calendar icon.
- Zugriffsrechte ***: A dropdown menu with "Öffentlich" selected.
- Datensprachen**: A text input field with "Deutsch" selected.
- Schlüsselwörter**: A text input field.
- Themen**: A section with two tags: "Landwirtschaft, Fischerei, Forstwirtschaft und Nahrungsmittel" and "Umwelt".
- Redakteure**: A section with a tag "Leipzig Workshop".
- Leipzig Workshop**: A section with a tag "Leipzig Workshop".
- Verantwortungen und Berechtigungen**: A table with columns for "Rollen, Metadateneditor, Verteilungeditor", "Metadateneditor", and "Eigentumseditor".

Rollenmodell und Agentenverwaltung

Organisationsverwaltung

Organisationsdetails

Name *

Leipzig Workshop

Beschreibung

Leipzig Workshop 2026

Kontakte *

mail: doorce@pw.edu.pl X

Kontaktname

Text

Inhalt

Text

Mitglieder

Workshop DataProvider2 aconium admin_ac Leipzig Participant1

aconium admin_ac

Rollen: Agentenmanager, Verteilungsmanager, Metadatenmanager, Eigentumsmanager

Leipzig Participant1

Rollen: Verteilungsmanager, Metadatenmanager

Workshop DataProvider2

Rollen: Verteilungsmanager, Metadatenmanager

Nutzerverwaltung

Leipzig1



Rollen:

AgentAdmin

DataAdmin

Zugehöriges Agentenprofil:

Leipzig Participant1 X

Distributionsmanager

Verteilungsdetails

Datensche
ma

Status DEPRECATED

Metadatensprache

Englisch



Titel

Full tree data

Beschreibung

This is the description of "Full tree data".

Datensatz-Titel

Trees in parks

Dienstitel

Environment service

Verteilungen

Zugriffs-URL

<https://doorce.com/distributions/new-distrib>

Datel

Download-URL

Formate

application/json

Medientyp

application/json

Größe in Bytes

0

Veröffentlichungsdatum

Zugriffsrechte

Öffentlich

Datensprachen

application/atom+xml

application/dwg

application/EDIFACT

application/epub+zip

application/geo+json

application/geopackage+sqlite3

application/gml+xml

application/gzip

application/java-archive

application/java+zip

Distribution/ Verteilungstypen

Open Data Portal

- Suchfeld
- Kategorien / Themenbereiche
- Datensatzkarten
- Download- oder API-Bereich
- Karten- /Dashboardelemente
- News- oder Projektbereich

Open Data Portal

Von der Verwaltung erzeugte Daten im offenen Format

Suchen



Landwirtschaft,
Fischerei,
Forstwirtschaft und
Nahrungsmittel



Bildung, Kultur und
Sport



Umwelt



Energie



Verkehr



Wissenschaft und
Technologie



Wirtschaft und
Finanzen



Bevölkerung und
Gesellschaft



Gesundheit



Regierung und
öffentlicher Sektor



Regionen und
Städte



Justiz,
Rechtssystem und
öffentliche
Sicherheit



Internationale
Themen

Neuigkeiten

Neuigkeiten aus unserem Projekt.



Browse through more than 5,600
datasets

Instead of searching through multiple data sources
that are often incomplete and difficult to access, our
platform provides an open, easy-to-use platform that
...

DoorCE News for September

New features: This is a test content page made to
demo how to insert a news. This is being done using
the default template. New datasets we added more
information...

DoorCE Toolbox: Hands On

Offene Daten Ohne Code

Szenario: Stadt Linz öffnet Daten

Thomas

- Mitarbeiter im Tourismusbüro der Stadt Linz
- zuständig für die Metadaten- sowie Datenpflege der Tourismusdatensätze
- In der DoorCE Toolbox ist er Metadaten- und Distributionsmanager

Ulrike

- Leiterin im Tourismusbüro der Stadt Linz
- Erteilt Arbeitsauftrag zur Veröffentlichung von Daten (Zusammenarbeit mit Open Data-Team)
- In der DoorCE Toolbox ist sie Agent-Manager für das Tourismusbüro

Nadine

- Open Data Teammitglied mit Schwerpunkt Sicherheits- und Datenschutzfragen
- Sie überprüft mit dem Team im Tourismusbüro die konkreten Datensätze (keine personenbezogenen oder sensiblen Informationen)

Szenario: Stadt Linz öffnet Daten

Thomas

- Mitarbeiter im Tourismusbüro der Stadt Linz
- zuständig für die Metadaten- sowie Datenpflege der Tourismusdatensätze
- In der DoorCE Toolbox ist er Metadaten- und Verteilungsmanager

Ulrike

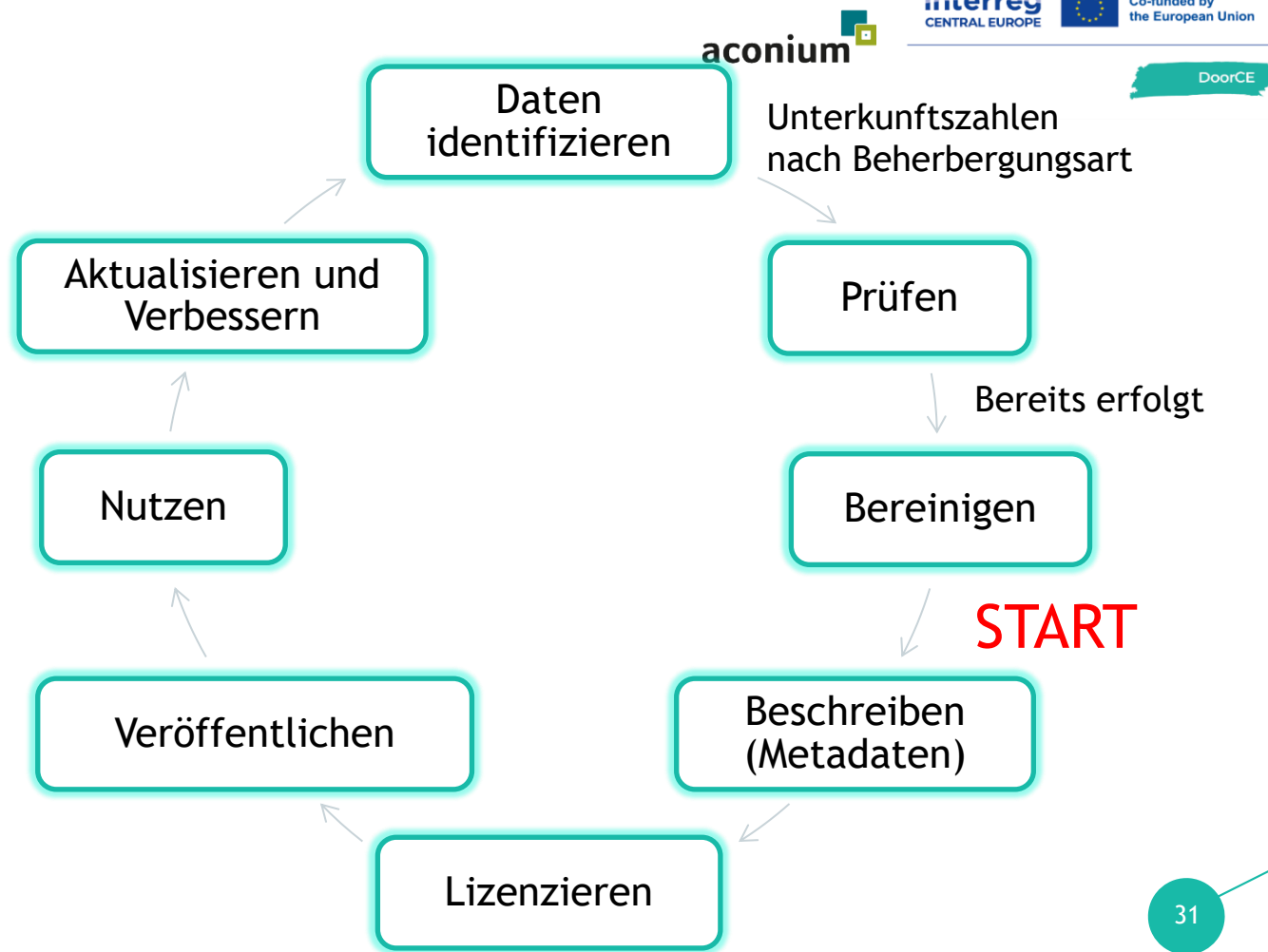
- Leiterin im Tourismusbüro der Stadt Linz
- Erteilt Arbeitsauftrag zur Veröffentlichung von Daten (Zusammenarbeit mit Open Data-Team)
- In der DoorCE Toolbox ist sie Agent-Manager für das Tourismusbüro

Nadine

- Open Data Teammitglied mit Schwerpunkt Sicherheits- und Datenschutzfragen
- Sie überprüft mit dem Team im Tourismusbüro die konkreten Datensätze (keine personenbezogenen oder sensiblen Informationen)

Übung A

Schritt 1 & 2:
Bitte im Portal
anmelden und im
Handout genannten
Datensatz
herunterladen



Szenario: Stadt Linz öffnet Daten

Schritt 3: Rollen

Metadatenmanager: Darf Metadaten anlegen oder bearbeiten

Verteilungsmanager: Darf Daten bzw. Distributionen verwalten

Eigentumsmanager: Verwaltet Eigentums- / Verantwortlichkeitsrechte

Agentenmanager: Kann weitere Personen oder User verwalten

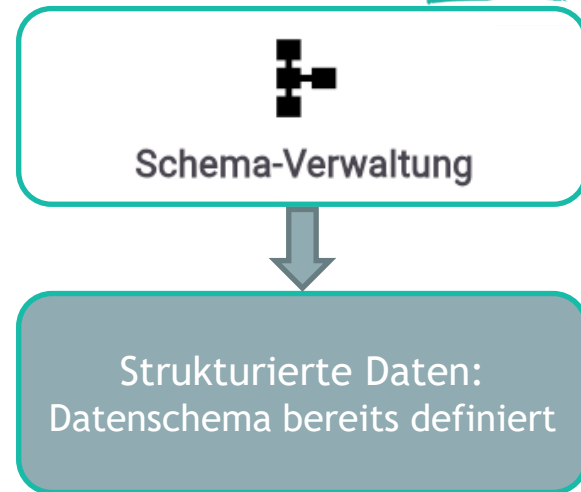
Thomas

- Mitarbeiter im Tourismusbüro der Stadt Linz
- zuständig für die Metadaten- sowie Datenpflege der Tourismusdatensätze
- In der DoorCE Toolbox ist er Metadaten- und Verteilungsmanager

Datenschema verstehen

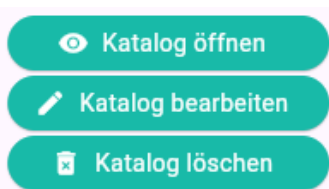
Das Datenschema kann festlegen:

- Wie eine Spalte heißt
- Welchen Datentyp eine Spalte hat
- Ob ein Feld verpflichtend ist
- Ob Werte eindeutig sein müssen

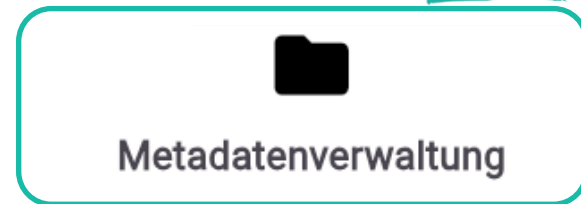


Feldtyp	Bedeutung	Beispiel
String	Text	„Hotel“
Integer	Ganze Zahl	2024
<u>Numeric</u>	Zahl mit Nachkommastellen	5.1
Boolean	Wahr/ Falsch	True/ <u>False</u>
Date	Datum	31.12.2024

Metadaten beschreiben



sowie



Neuen Datensatz hinzufügen

Schritt 5 & 6:

Bitte die Metadaten für den im Handout genannten Datensatz erfassen und speichern.

Daten hochladen - mit Metadaten/Dokumentation verknüpfen

Schritt 7 und 8:

1. Originale .csv Datei als Excel Datei abspeichern und hochladen - die Toolbox prüft ob die Datei zur vordefinierten Struktur passt
2. Distribution als .csv hochladen



Datenverwaltung

Lösung für
Fehlermeldung
suchen!

Datensatz prüfen und veröffentlichen

Schritt 9:

Prüfen Sie die Datei im Verwaltungsportal.

„Aktiv“ ≠ veröffentlicht!

Über „Metadatenverwaltung“ veröffentlichen und im Datenportal nach Distribution suchen.



Datenverwaltung

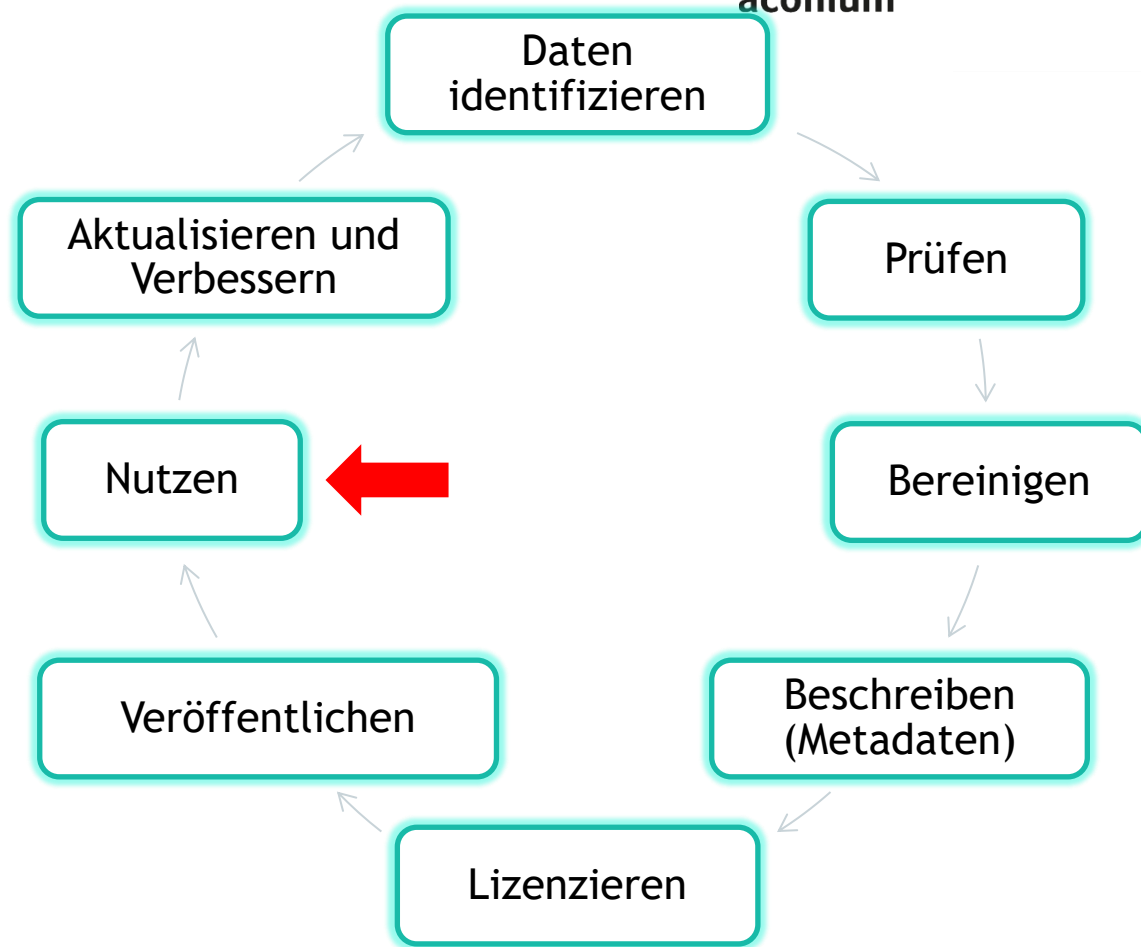


**Wirtschaft und
Finanzen**

(wie in den Metadaten
ausgewählt)

Übung B: Baumkataster

- Bereits veröffentlicht
- Strukturierte Daten mit Datenschema
- Daten zu 26.867 Bäumen in Linz



Übung B: Baumkataster

1. Datensatz „Baumkataster“ im Datenportal auswählen
2. Auf Vorschau und *Explore the data* gehen
3. Preview-Funktionen öffnen
4. Query-Funktionen nutzen
5. Python-Code generieren



Fragen? Feedback?

Vielen Dank fürs
Mitmachen!

Kontakt

Johanna Varanasi - j.varanasi@aconium.eu

Dilara Sir - d.sir@aconium.eu



www.interreg-central.eu/projects/doorce



linkedin.com/company/doorce/



facebook.com/doorce



Youtube.com/doorce

