

Sustainable Data

...ist nicht nur eine Frage der Technik.

Nina Popanton

Data Intelligence Offensive

Verein zur Förderung der Datenwirtschaft und
der Optimierung von Datentechnologien



Was genau ist die DIO?

DIO ist eine Kooperationsplattform,
die Stakeholder*innen entlang der
Daten-Wertschöpfungskette vernetzt



Zusammenarbeit



Die „Data Intelligence Offensive“ (DIO) zielt auf die Forcierung und Förderung der Datenwirtschaft und des optimierten Einsatzes von Technologien ab, vorrangig der Künstlichen Intelligenz (KI).

DIO fördert Perspektivenwechsel von einem Austauschkonzept zu einem Handelskonzept, von Data Exchange zu Data Sharing und Trading.

DIO bezweckt die Implementierung von europäischen Werten wie Datenschutz und Datensouveränität im technischen Grunddesign und in den regulatorischen Vorschriften.

ZUSAMMEN
arbeiten wir daran, ein offenes und transparentes
Datenökosystem zu schaffen

Unsere Vision

Österreichs Digitalwirtschaft nimmt eine internationale **Vorreiterrolle** bei der intelligenten Nutzung von Daten ein.

Sie kann mit großen Datenmengen **zum Wohl aller** umgehen und mit Datenanbieter*innen und Datensuchenden unter Einhaltung des Datenschutzes einen **neuartigen Marktplatz** bilden.



DIO unterstützt ihre Partner*innen, Mitglieder und die Öffentlichkeit

- beim Übergang in die Datenwirtschaft
- beim Einsatz und der Optimierung relevanter Technologien
- bei der Marktbildung
- beim Management von Daten in Sicherheit und Vertrauen



**Unsere
Mission**

Aber wie?

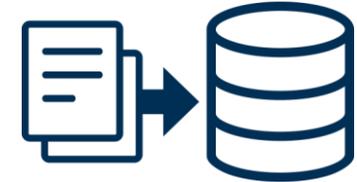
ARBEITSGRUPPEN

... ermöglichen den Austausch verschiedener Expert*innen zu relevanten Querschnittsthemen sowie die Ausarbeitung von Stellungnahmen zu diesen Themen. z.B. Daten und Recht



DATENRÄUME

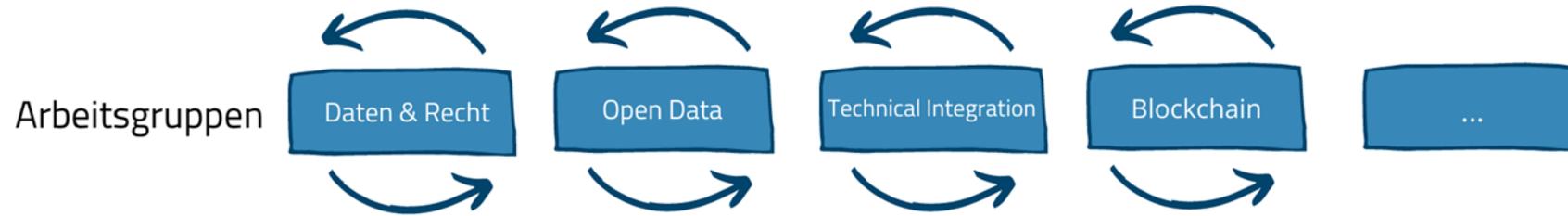
... fokussieren übergeordnete Domänen und sind eine potenzielle Basis für Datenkreise. In domänenspezifischen Datenräumen kann optional ein Austausch von Metadaten stattfinden. z.B. Mobilität



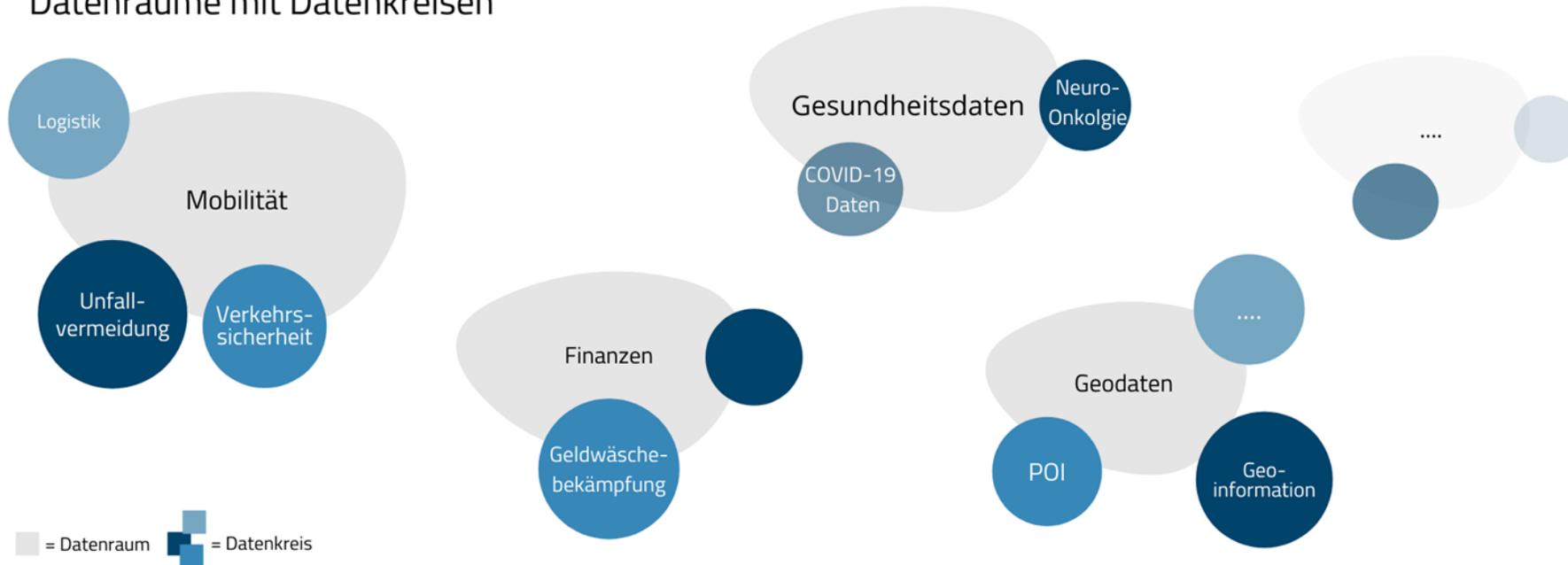
DATENKREISE

... setzen einen konkreten Datenaustausch in einem bestimmten Anwendungsbereich um. Ein nachhaltiger Mehrwert wird identifiziert, technologische Hürden werden abgebaut und Demonstratoren entstehen, z.B. Personen mit eingeschränkter Mobilität (PEM)

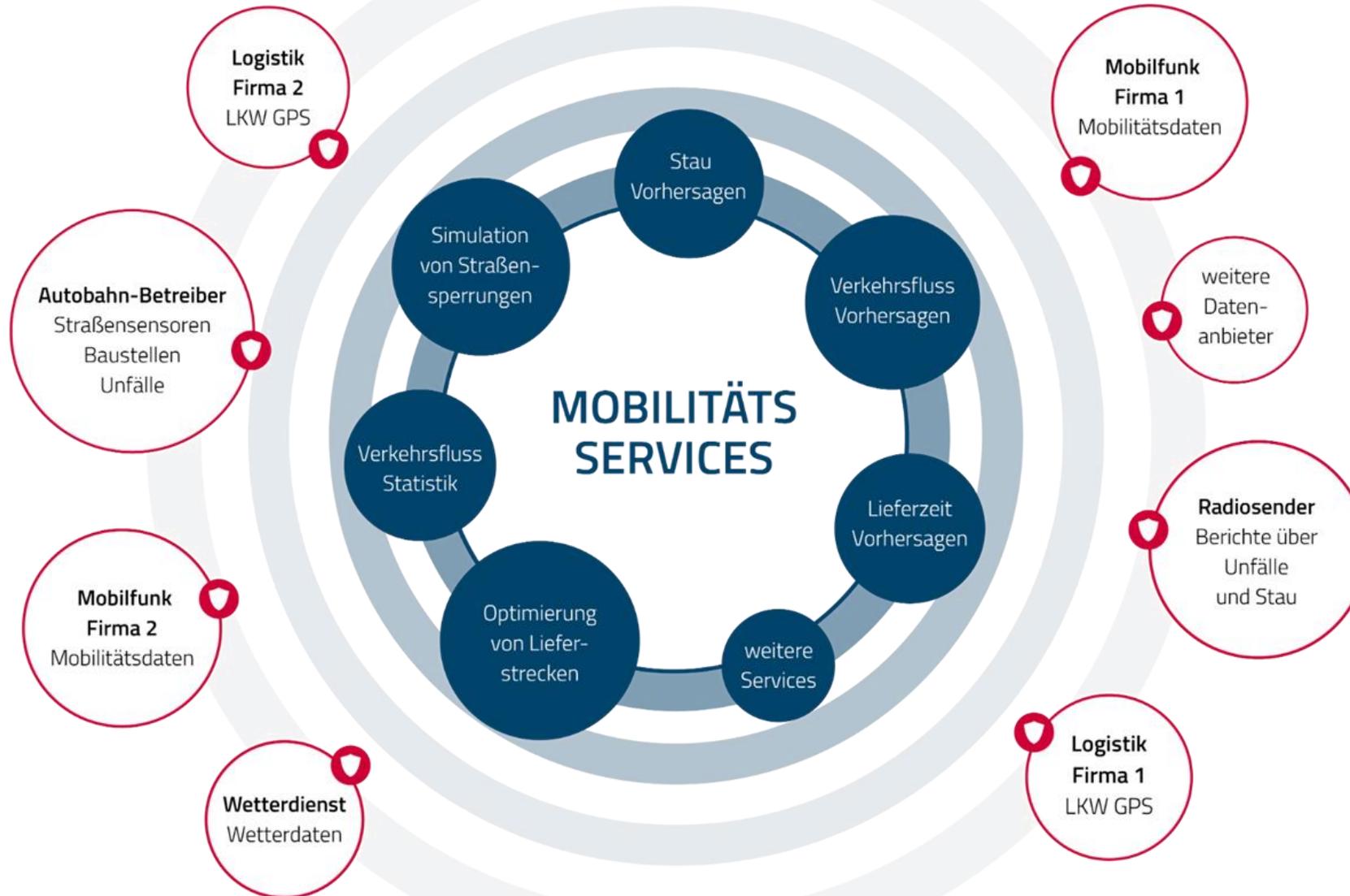
Arbeitsgruppen, Datenräume & Datenkreise



Datenräume mit Datenkreisen



Wie kann ein Datenkreis aussehen?



Welche Schwerpunkte setzt DIO?

AUFBAU
eines Netzwerks, Funktion als
Kooperationsplattform

Aufbau einer (FACH-)
COMMUNITY

BERATUNG
und Zusammenarbeit mit
Technologiehersteller*innen

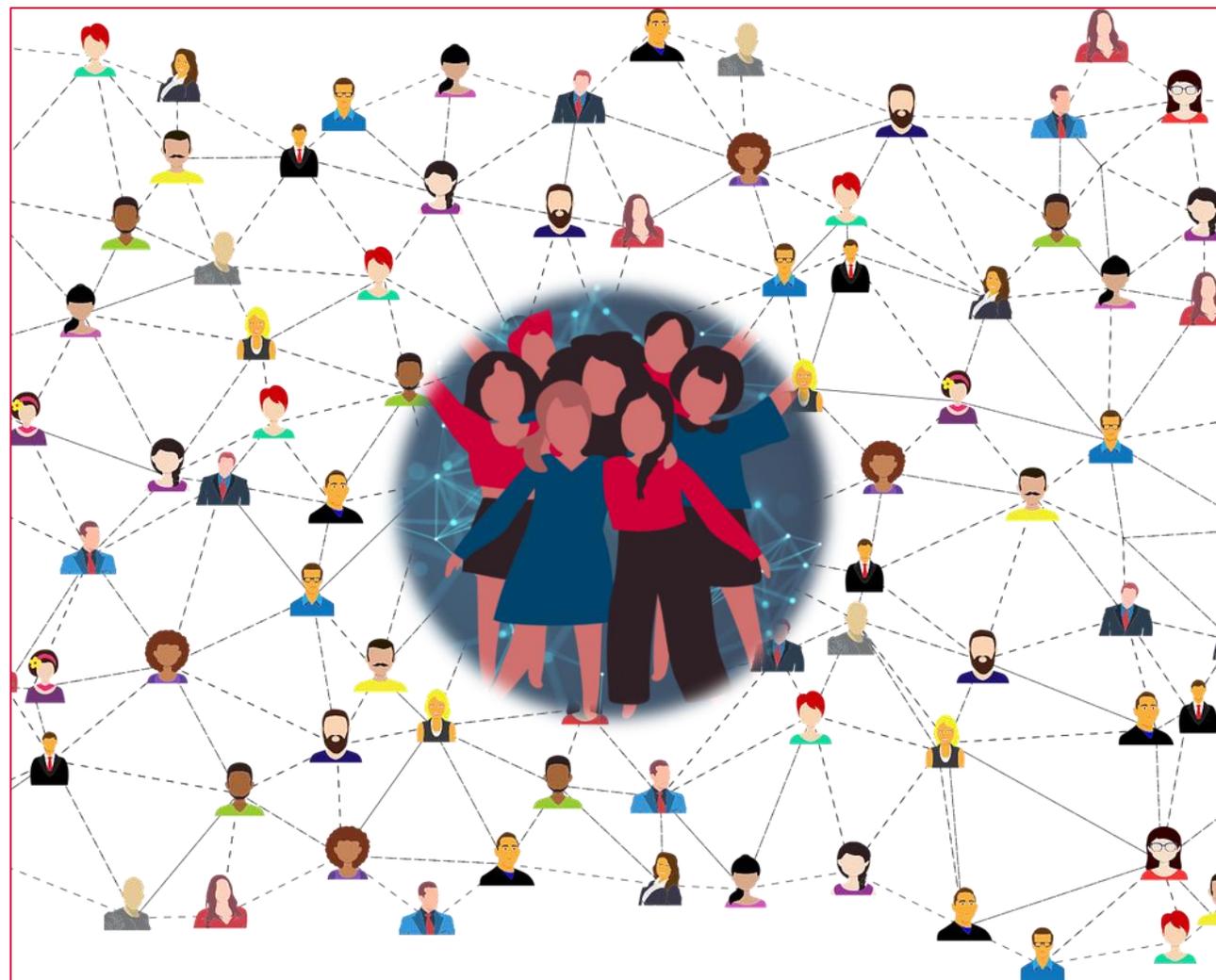
ORGANISATION
und Abhaltung spezifischer
Events



UNTERSTÜTZUNG
beim Übergang in die
Datenwirtschaft,
beim Einsatz relevanter
Technologien, bei der
Marktbildung, beim sicheren
Datenmanagement

LOBBYING
Weiterleitung von Anliegen
des DIO-Netzwerks in den
öffentlichen Sektor

Community
=
Key



 DIO

Nachhaltigkeit = ReUse

...eine Ressourcenfrage!



Daten werden grün!

...DURCH NACHHALTIGE...



Beispiel:

Energieverbrauch





= DIO

Data Intelligence Offensive

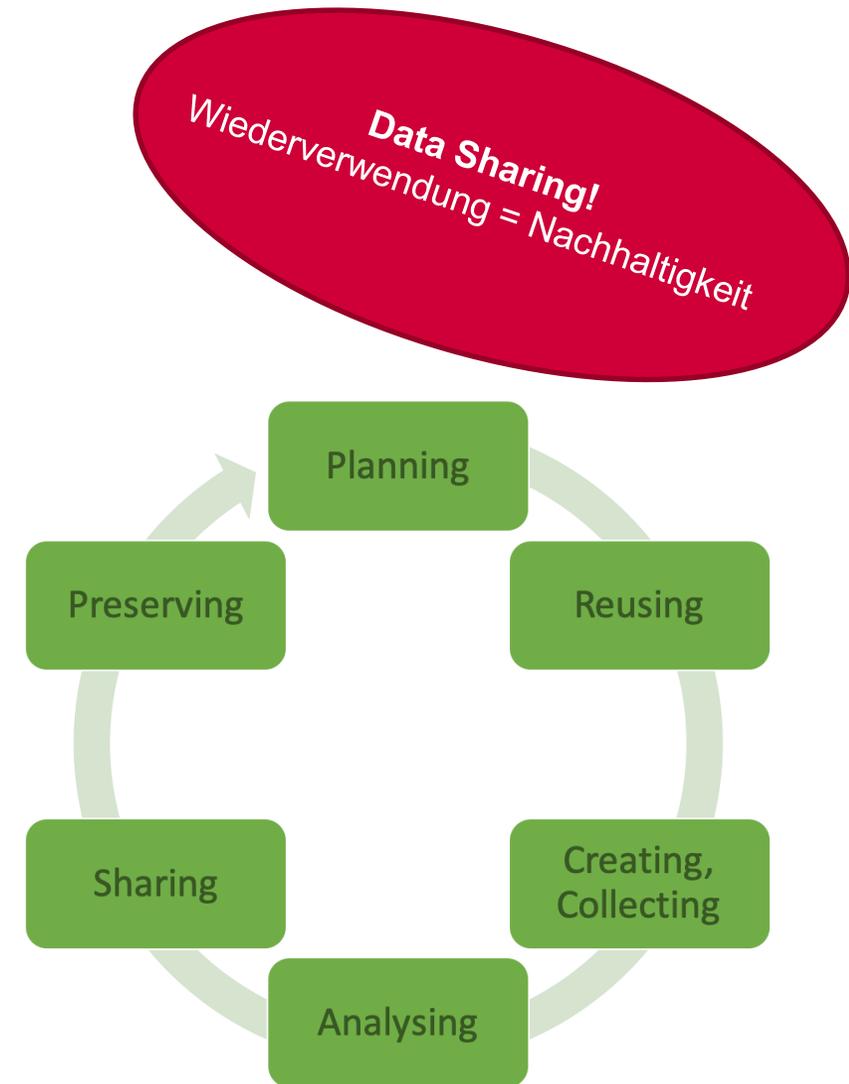
Verein zur Förderung der Datenwirtschaft

Daten verbrauchen Energie

- Rechenzentren: E-Mails, Verwendung von Wetter- oder Navigations-Apps
- Oder auch Videostreaming
- = verbrauchte Energie
- = Emissionen

Potenzielle Lösungen?

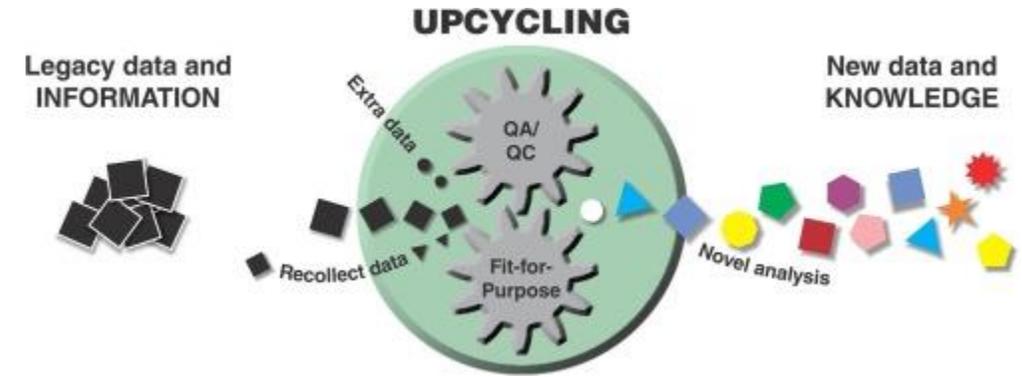
- Transparenz
 - Wie ökologisch sind meine Daten?!
- Data Governance
- Dezentrale Stores
 - Übertragungswege minimieren
 - Vernetzen statt Kopieren
- Data Management
 - Create – Store – Share – Archive – Delete
→ Optimieren



== DIO

Nicht nur Re- sondern Data UPcycling

- Direktive
 - Open Data
 - Open Government Data
 - Semi-Open Data
 - Data Circles und domänenübergreifende Daten
 - Data Ecosystem
- Wie?
 - Dezentrale agile Governance (wie zuvor bei Natascha Totzler gehört)
 - Open Data Ecosystem
 - Offene Metadatenkataloge
 - Cross-Border-Vernetzung
 - Cross-Domain-Vernetzung



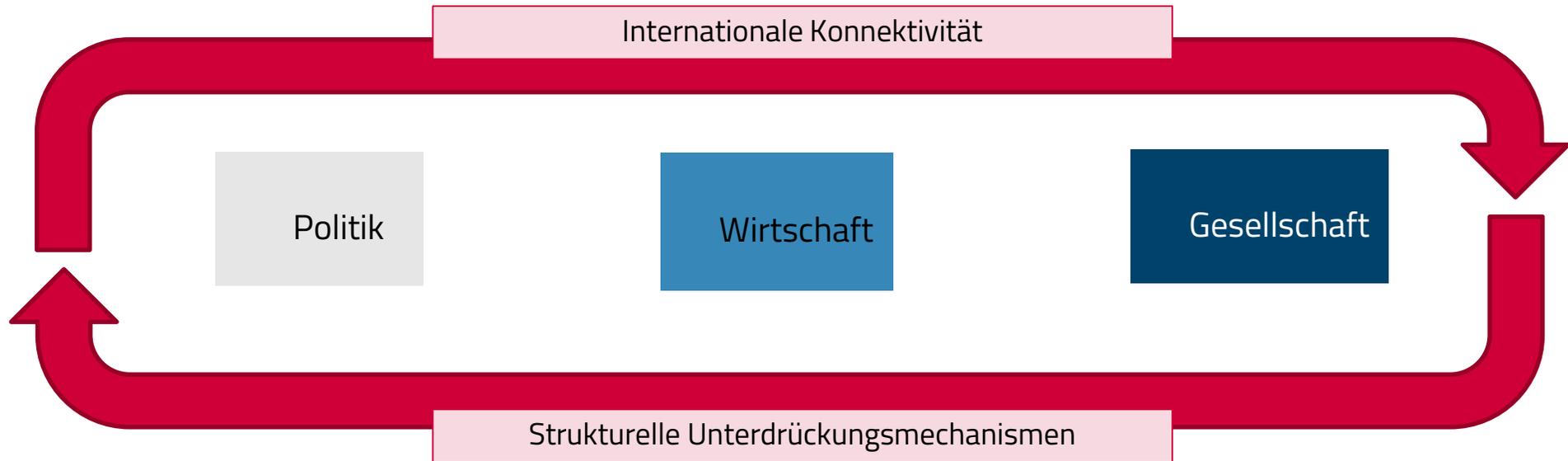
Nachhaltigkeit = Inklusion

...und eine Frage der Gesamtgesellschaft.



Daten = zentrale Ressource im Digital Age

UND BEEINFLUSSEN ALLE BEREICHE DER GESELLSCHAFT...



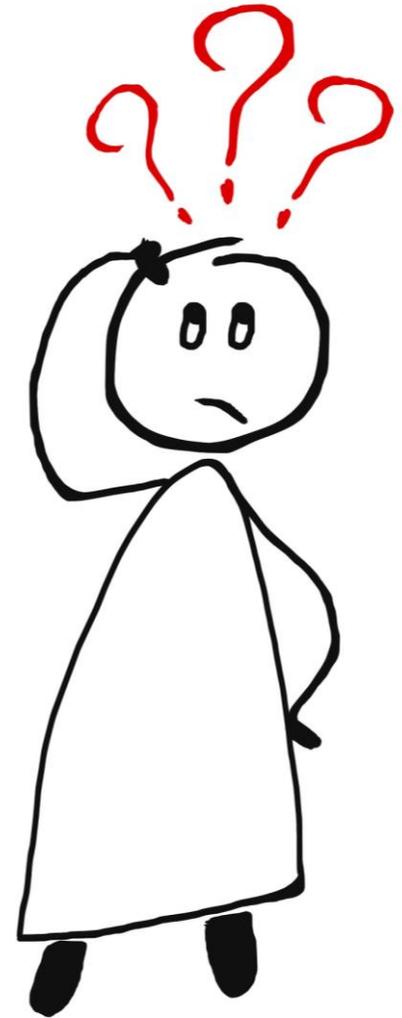
2 Szenarien für die Zukunft: utopisch & hysterisch

- Fairere Gesellschaft durch volle Ausschöpfung von AI-Potenzialen (inkl. intersektionalen regulativen Mechanismen)
- Nachhaltige datengetriebene Wirtschaft
- Alternativen zu unmenschlicher Arbeit
- Unterstützung bei politischen Entscheidungen
- ...

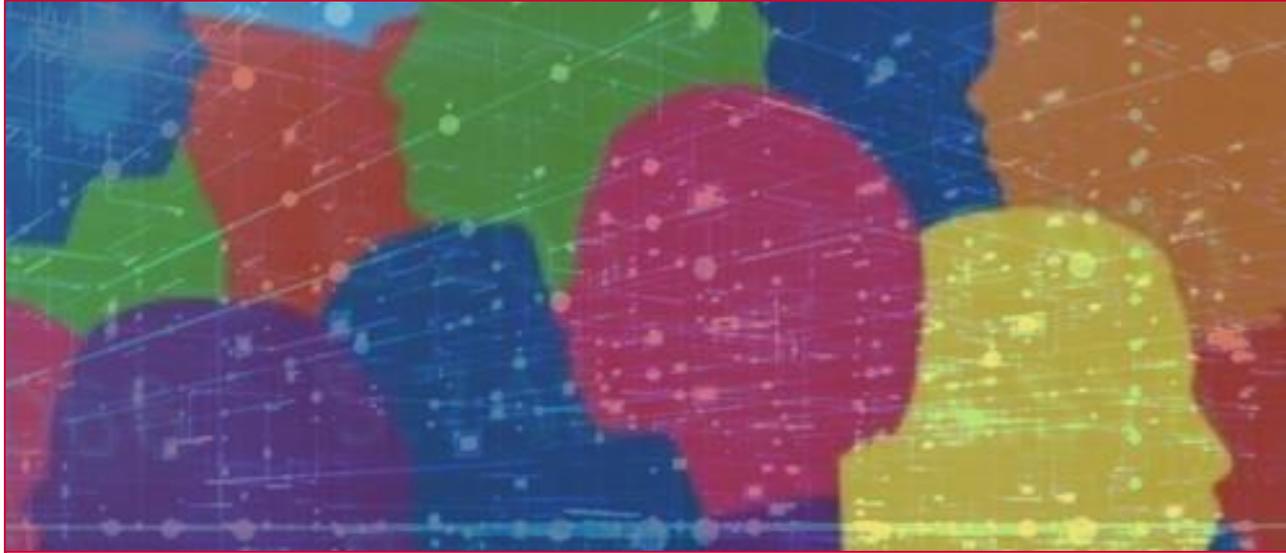
- Ressourcenverbrauch durch Geräte und Anwendungen steigt unermesslich
- Überwachungskapitalismus (Shoshana Zuboff, 2015 & 2016)
- Ungleiche Verteilung verstärkt sich durch Zugang zu digitalen Technologien verstärkt
- Bias in AI
- Jobless Society (Silva de Mattos 2019)
- ...

Warum so eine Kluft?

- Unsicherheit
- Intransparenz
- Keine allgemeingültigen Regularien
- Hürden aber auch Chancen



 DIO



- Big Data beeinflusst unsere Gesellschaft...
- ...daher brauchen wir einen menschenzentrierten Ansatz...
- ...der alle Unterdrückungs- und Ausbeutungsmechanismen berücksichtigt!!!

Und vor allem...

Beispiel: Bias in AI

- Daten erzeugen Bias nicht, sondern spiegeln diesen wider (womit wurde die AI-Technologie trainiert?)
- Trainingsdaten: White male supremacy
- Werte/Normen/Standards erfassen: Viele Dinge sind nicht quantifizierbar und erst recht nicht qualifizierbar
- Verfälschte Feedback Loops; e.g. racial stigmatization
- Datenmanipulation und dessen Konsequenzen





DIO

Data Intelligence Offensive

Verein zur Förderung der Datenwirtschaft



DIO

www.dataintelligence.at

WER?

... arbeitet mit Big Data, AI und Co.?

... hat Zugang zu diesen Technologien/zur Ressource Daten?

... beeinflusst welche Werte, die in diesen Technologien/Modellen verankert werden?

Beispiel:

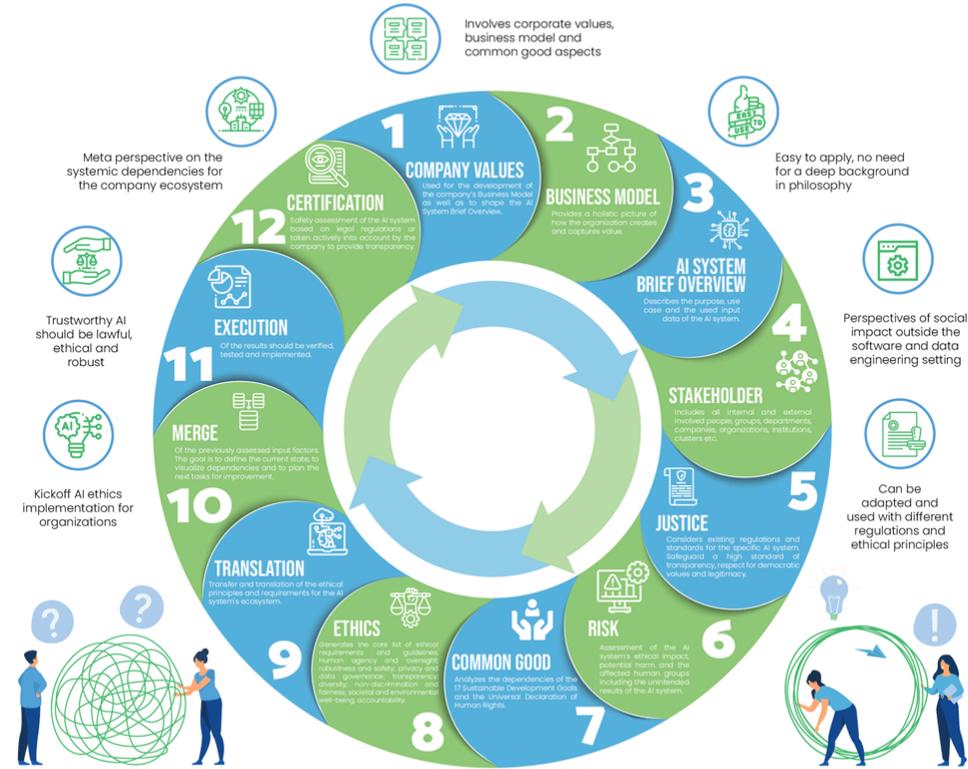
Ethik in AI/Big Data – in Unternehmen



Ethics in AI – keine rein technische Frage

Diskriminierung zuerst im Unternehmen verhindern, um inklusive AI zu ermöglichen.

TAII Framework® Trustworthy Artificial Intelligence Implementation



Beispiel:



Daten für inklusive Entwicklung

Daten in der Entwicklung: Kritische Fragen

Data collection	Data publication	Data uptake	Data impact
Who has been included in identifying what data to collect and how to collect it?	Who is doing the analysis and what do they know about intersecting inequality?	How can data be combined and used to tell a story of intersecting inequality and influence policy?	How has inequality been reduced and how do we measure this?

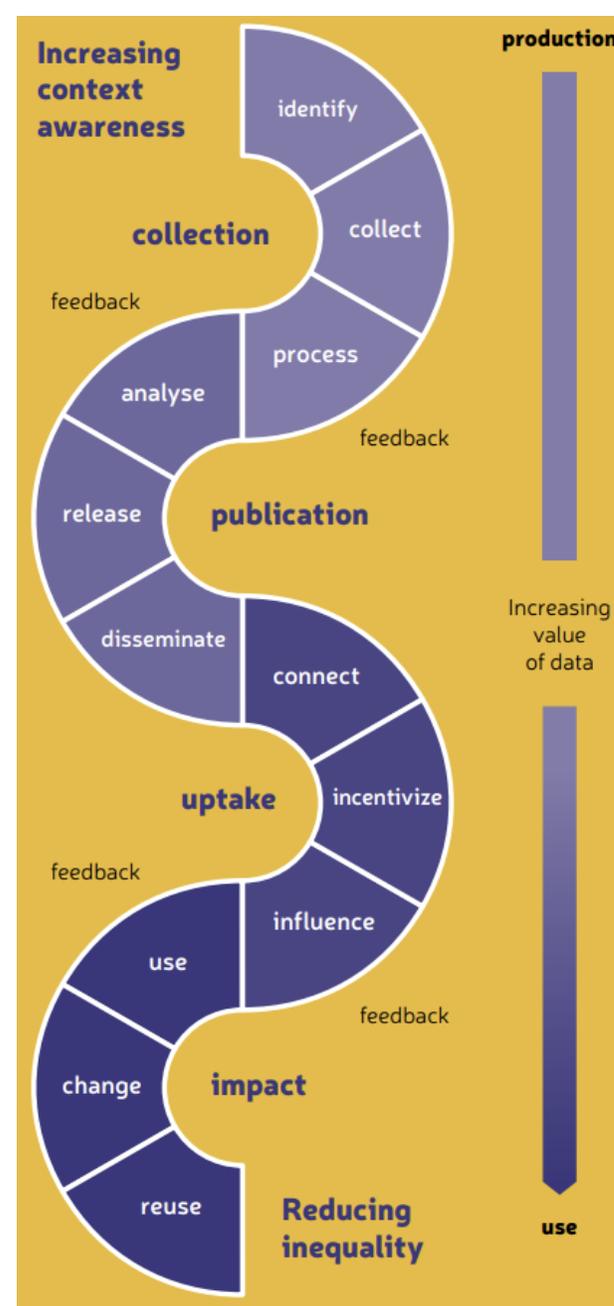
Daten in der Entwicklung

Intersektionalität muss zuerst zentral im Projekt verankert werden.

Commitment, die schwächsten der Gesellschaft in den Mittelpunkt zu stellen.

Dadurch steigert sich der Wert der Daten in der Entwicklungsforschung und –zusammenarbeit.

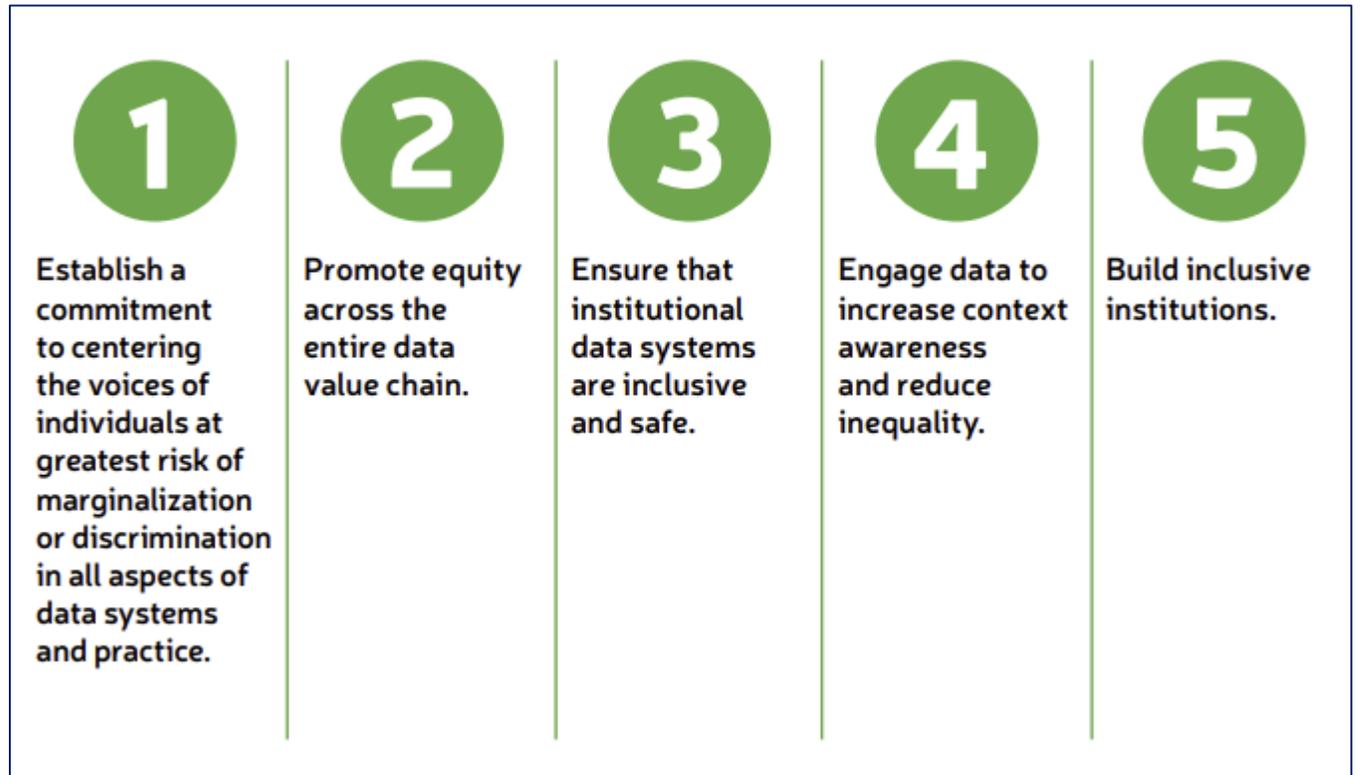
©AI4SDGs.



== DIO

Inklusive, intersektionale KI?

- Zuerst Diskriminierung & Benachteiligung verstehen
- ethnicities, genders, religions, disabilities, or sexual orientations
- Vorteil / Nachteil
- Privileg / Diskriminierung



ALLE müssen in der Gestaltung von
AI mitwirken, damit hegemoniale
Verhältnisse nicht weiter gestützt
oder gar verstärkt werden



DIO

Data Intelligence Offensive

Verein zur Förderung der Datenwirtschaft

Es liegt an uns allen...

...die Zukunft von Daten und damit einhergehenden Technologien
proaktiv zu gestalten!

Lasst uns gemeinsam eine faire Zukunft schaffen!

Werden Sie ein Teil der DIO-Community!

FÖRDER*INNEN

Für Unternehmen, Institutionen und öffentliche Stellen, die die Entwicklung der Datenwirtschaft in Österreich unterstützen

MITGLIEDER

Für Personen, die sich aktiv in die Data Intelligence Offensive einbringen möchten

MULTIPLIKATOR*INNEN

Für Personen, Vereine, NGOs, NPOs etc., die sich mit ihrem Know-How und Netzwerk in die DIO einbringen möchten

Kontaktieren Sie uns!

Nina Popanton
+43 664 20 45 965
nina.popanton@dataintelligence.at
www.dataintelligence.at

Data Intelligence Offensive
Leopoldskronstraße 30
5020 Salzburg, Österreich

Tel. +43 662 834 602 0
office@dataintelligence.at
www.dataintelligence.at