

Jena, 12.09.2023

16. Bundeskongress Nationale Stadtentwicklungspolitik

Side-Event „Künstliche Intelligenz in der Stadtentwicklung: Instrument oder Akteur?“

Künstliche Intelligenz: Perspektiven, Chancen und Grenzen

DR. MARTIN MEMMEL

FB SMARTE DATEN & WISSENSDIENSTE

DFKI GMBH

<https://scll.dfki.de>

martin.memmel@dfki.de





Heinz
Kirchmann



Julia
Mayer



Martin
Mommel



Johannes
Ruf



Was ist überhaupt KI?

*Künstliche Intelligenz ist ein Sammelbegriff für diejenigen Technologien und ihre Anwendungen, die durch **digitale Methoden** auf der Grundlage **potenziell sehr großer und heterogener Datensätze** in einem komplexen und die **menschliche Intelligenz gleichsam nachahmenden maschinellen Verarbeitungsprozess** ein Ergebnis ermitteln, das **ggf. automatisiert zur Anwendung gebracht** wird.*

(Datenethikkommission KI, 2018)



MA Schreibe einen kurzen Text zu KI und deren Auswirkungen auf unsere Lebenswelt mit Fokus auf Smart City für den Landesentwicklungsplan Rheinland-Pfalz 2023

Künstliche Intelligenz (KI) hat in den letzten Jahren einen enormen Fortschritt gemacht und beeinflusst bereits in zunehmendem Maße unser tägliches Leben. Ein besonderer Fokus liegt hierbei auf der Entwicklung von Smart Cities, die durch den Einsatz von KI-Technologien noch effizienter und nachhaltiger gestaltet werden sollen.

Im Rahmen des Landesentwicklungsplans Rheinland-Pfalz 2023 spielt KI eine wichtige Rolle für die Entwicklung von Smart Cities und Gemeinden. Durch den Einsatz von KI-

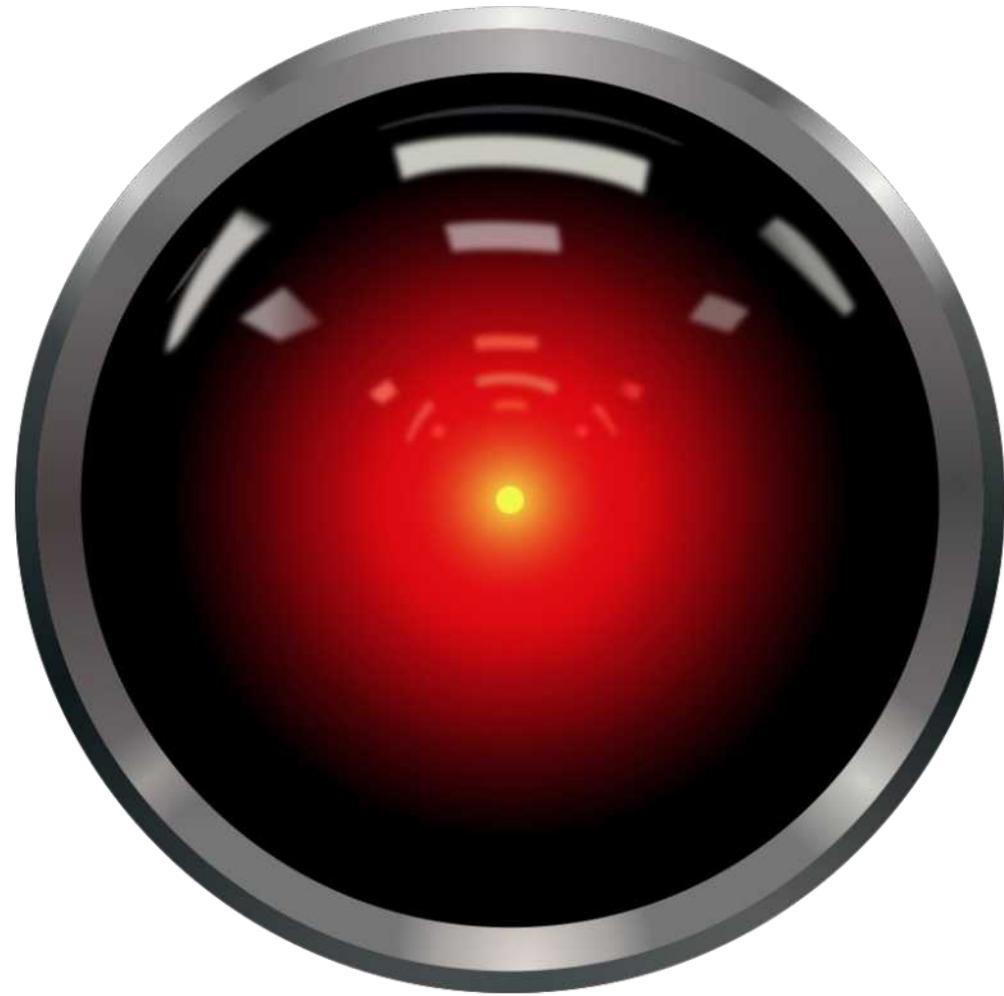
craiyon
AI model drawing images from any prompt!

dfki smart city living lab

MODISCH
eating / sleeping / waiting / playing

„A drummer playing modular synth with an artschool band painted in the style of Vermeer“

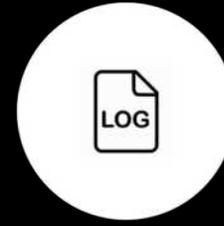
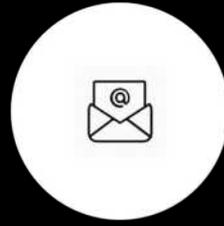
A collage of images including a man in a white jacket, a grid of smart city architectural renderings, a woman in a blue dress playing a modular synthesizer, and a drummer playing a drum set.



Digitalisierung, Sensorik & Co macht Städte „KI-ready“



! ERST DIGITALISIERUNG, DANN KI



Ideale Grundlage für den Einsatz von (DF)KI-Technologien für potenziell alle urbanen Anwendungsbereiche!

- Kommunikation
- Partizipation
- Dokumentenverarbeitung
- Bildung
- Mobilität
- Gesundheitswesen
- Umweltschutz
- Stadtplanung
- Energieversorgung
- Katastrophenschutz
- Sicherheit
- ...

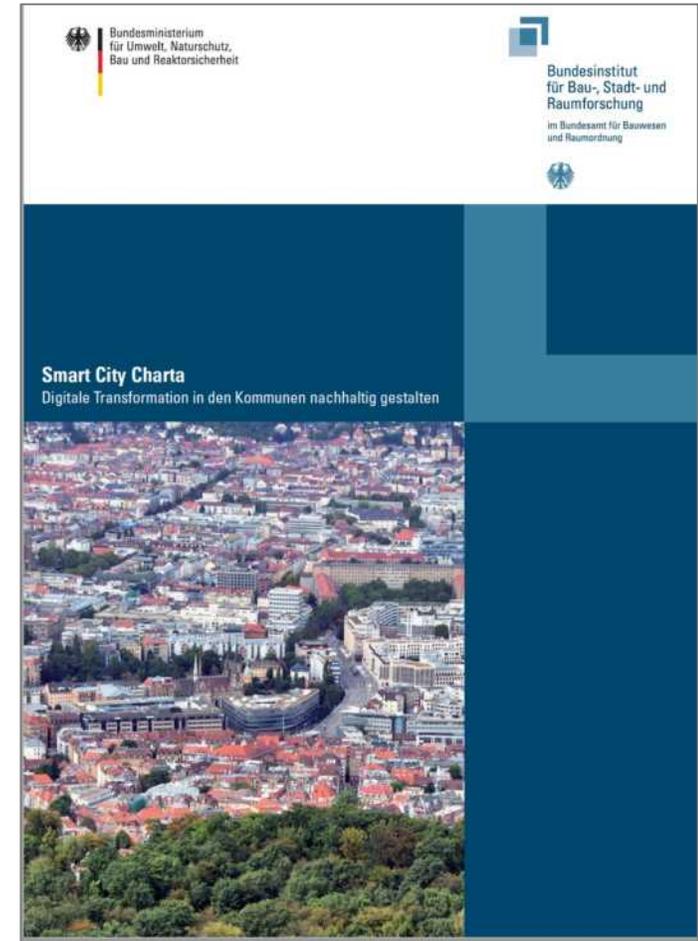
*“Technology is the answer,
but what was the question?”*

Cedric Price, 1966

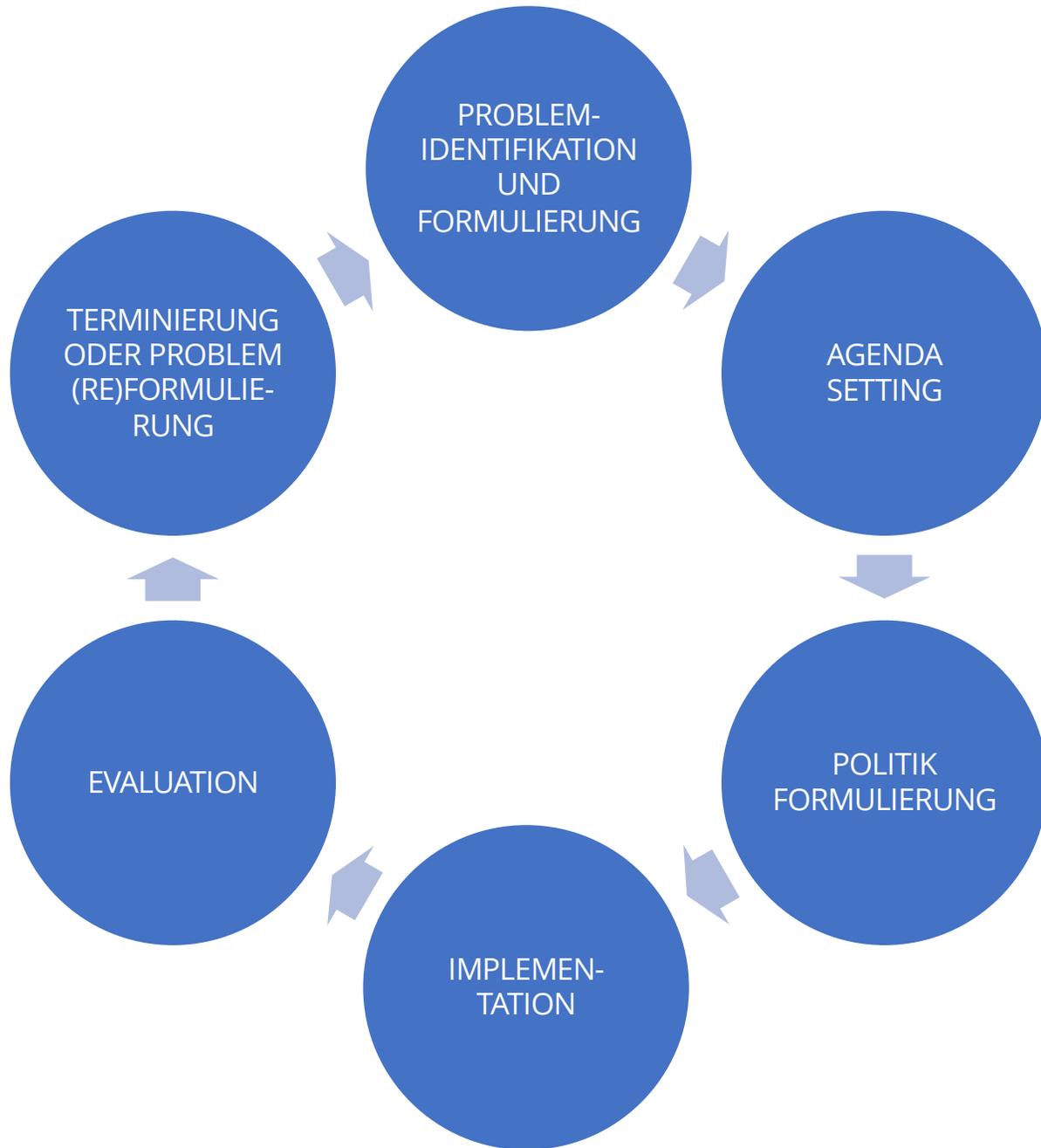
Wann ist eine Stadt smart?

Smart City Charta als normativer Rahmen

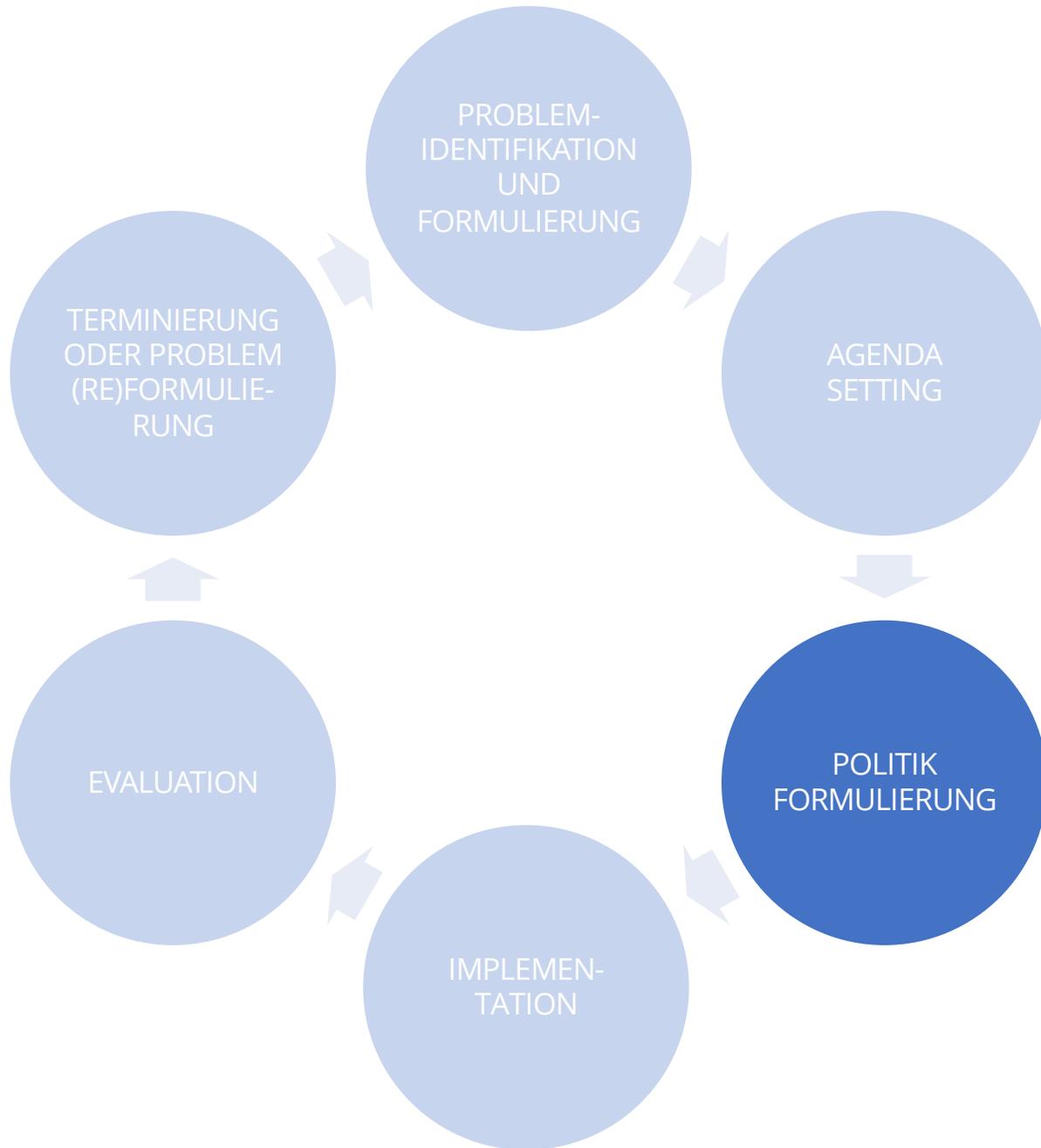
- lebenswert und liebenswert
- vielfältig und offen
- partizipativ und inklusiv
- klimaneutral und ressourceneffizient
- wettbewerbsfähig und florierend
- aufgeschlossen und innovativ
- responsiv und sensitiv
- sicher und raumgebend



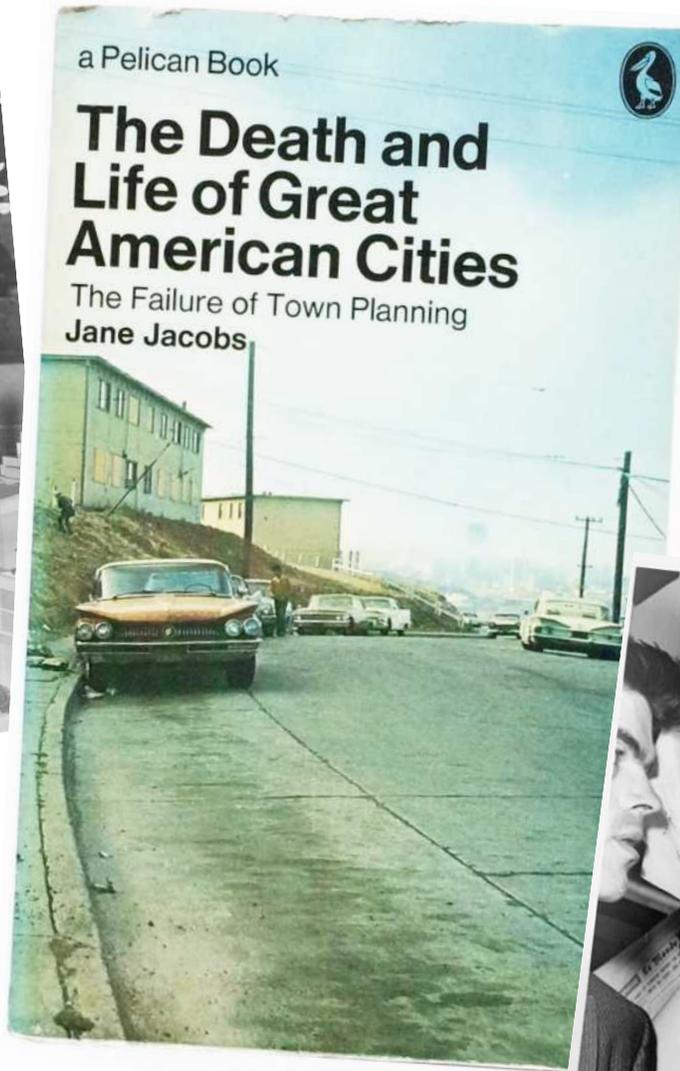
Was hat das mit KI zu tun?



- Problemidentifikation und -formulierung
- Agenda Setting
- Politikformulierung
- Implementation
- Evaluation
- Terminierung/Problem (Re)formulierung



- Problemidentifikation und -formulierung
- Agenda Setting
- Politikformulierung**
- Implementation
- Evaluation
- Terminierung/Problem (Re)formulierung



Quellen:

- Sponsor of Battery Bridge / World Telegram & Sun photo by C.M. Spieglitz., 1939
<http://www.loc.gov/pictures/item/2006675178/>
- Mrs. Jane Jacobs, chairman of the Comm. to save the West Village holds up documentary evidence at press conference at Lions Head Restaurant at Hudson & Charles Sts / World Telegram & Sun photo by Phil Stanziola, 1961
<http://www.loc.gov/pictures/item/2008677538/>

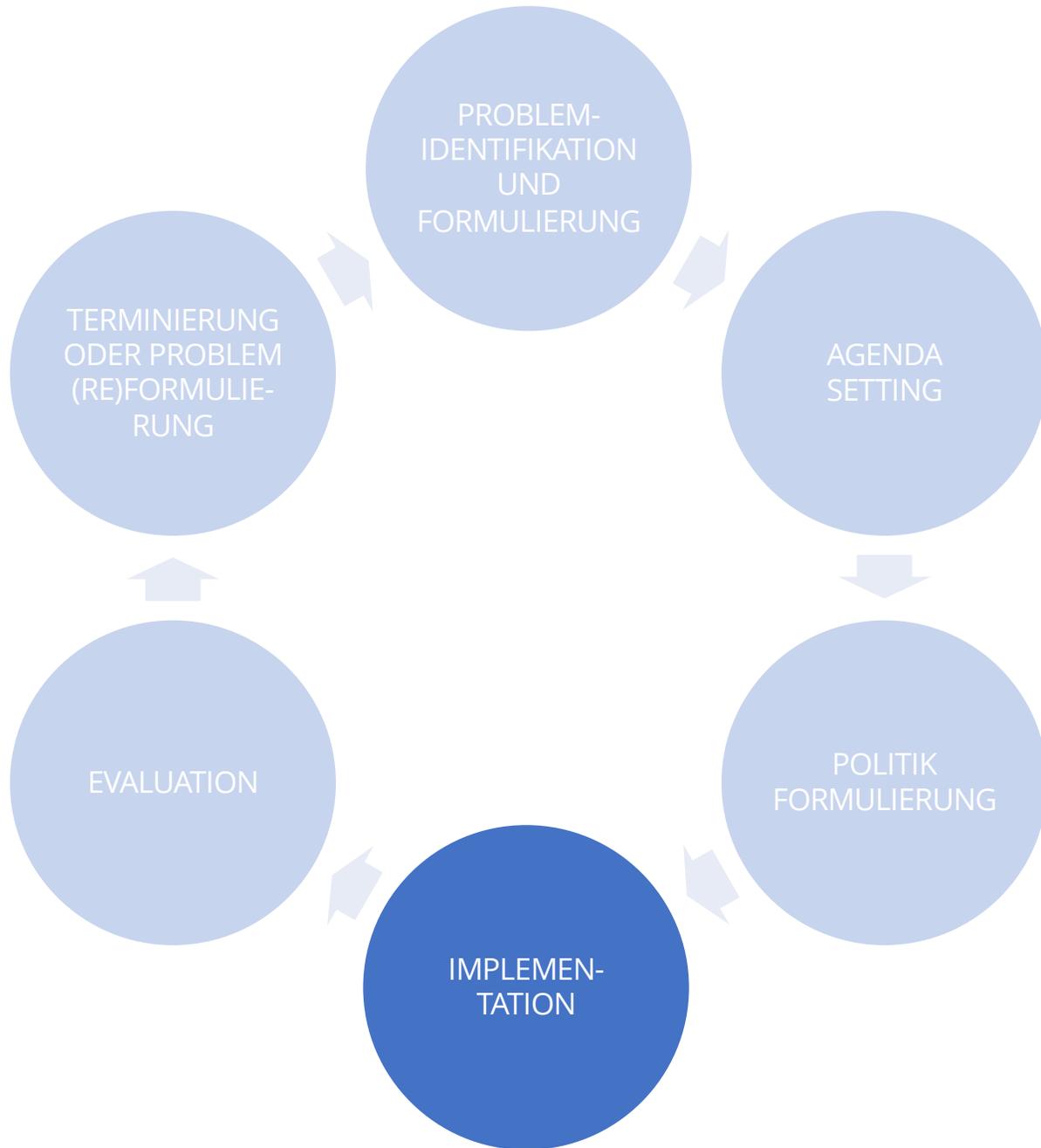
“Hambacher Erklärung zur Künstlichen Intelligenz“

- KI darf Menschen nicht zum Objekt machen
- KI darf nur für verfassungsrechtlich legitimierte Zwecke eingesetzt werden und das Zweckbindungsgebot nicht aufheben
- KI muss transparent, nachvollziehbar und erklärbar sein
- KI muss Diskriminierungen vermeiden
- Für KI gilt der Grundsatz der Datenminimierung
- KI braucht Verantwortlichkeit
- KI benötigt technische und organisatorische Standards

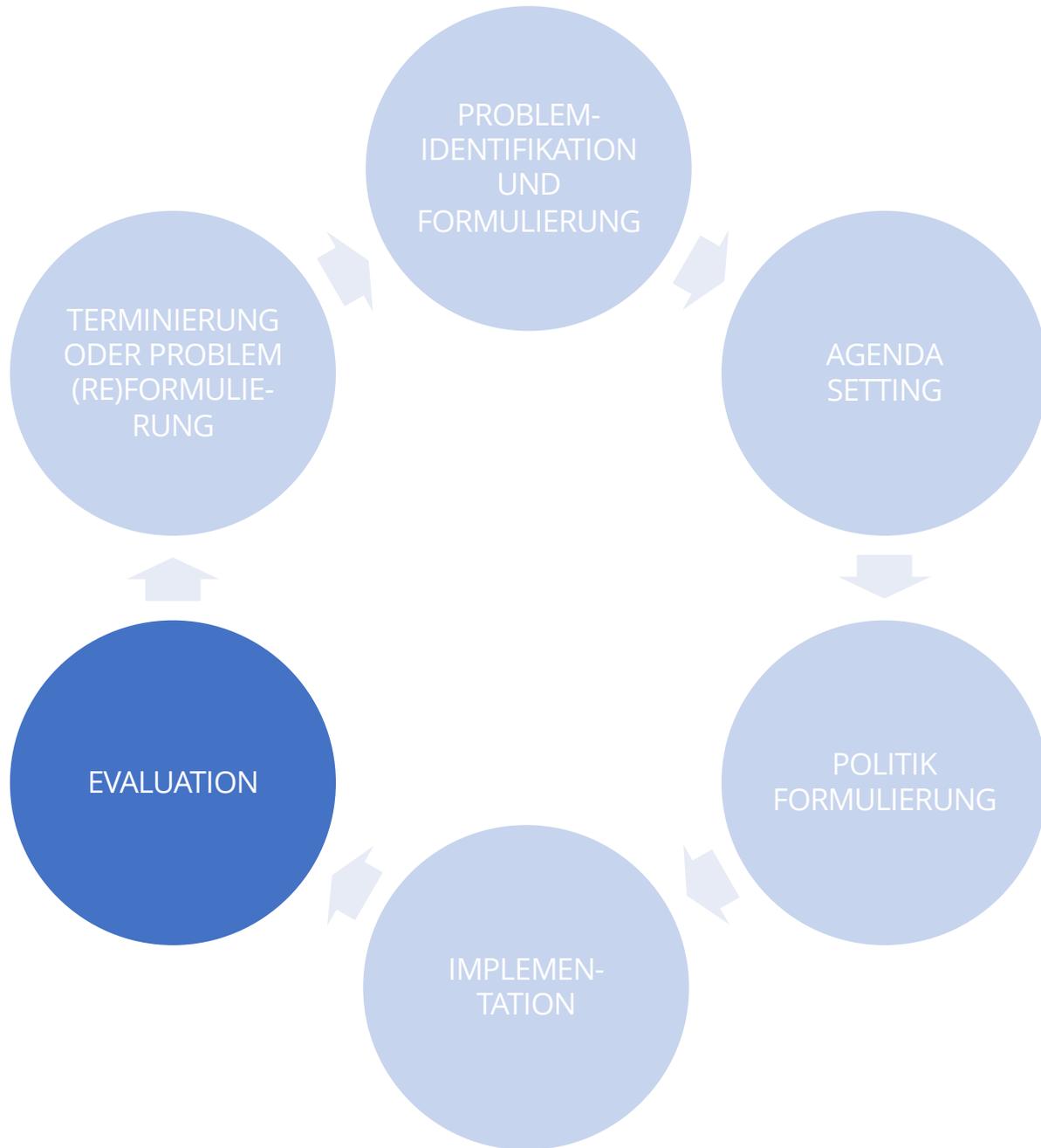
! ERST DIGITALISIERUNG, DANN KI

! KI HAT KEINE ZIELE, MENSCHEN HABEN ZIELE

! KEINE SMART CITY OHNE SMARTE ZIELE & AKTEUR:INNEN



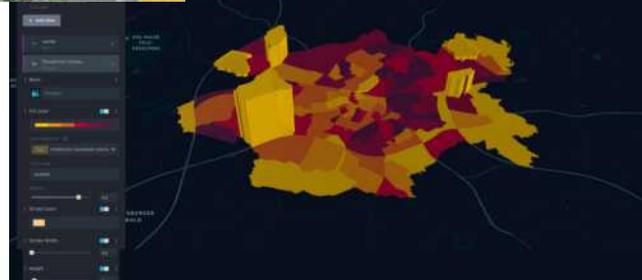
- Problemidentifikation und -formulierung
- Agenda Setting
- Politikformulierung
- Implementation**
- Evaluation
- Terminierung/Problem (Re)formulierung



- Problemidentifikation und -formulierung
- Agenda Setting
- Politikformulierung
- Implementation
- Evaluation**
- Terminierung/Problem (Re)formulierung



GoNEsHA



Bundesministerium
für Verkehr und
digitale Infrastruktur

Problemidentifikation und -formulierung

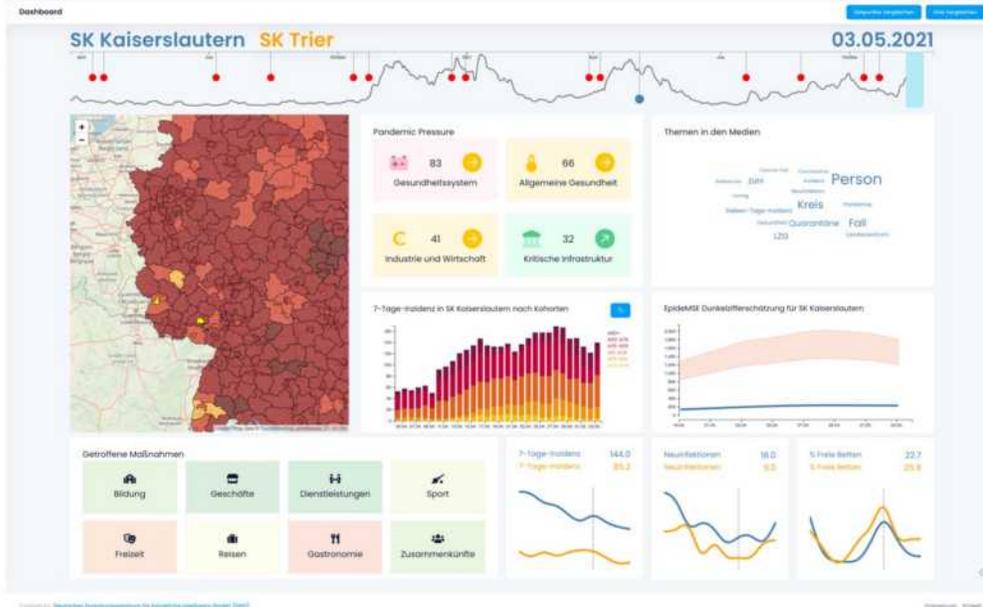
Agenda Setting

Politikformulierung

Implementation

Evaluation

Terminierung/Problem (Re)formulierung



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

Problemidentifikation und -formulierung

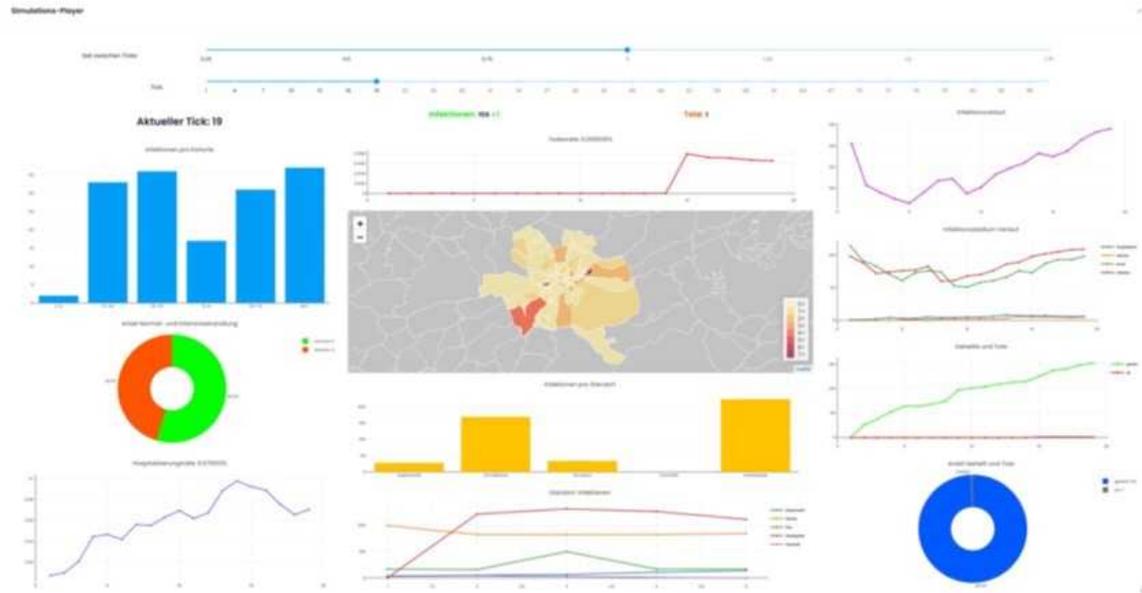
Agenda Setting

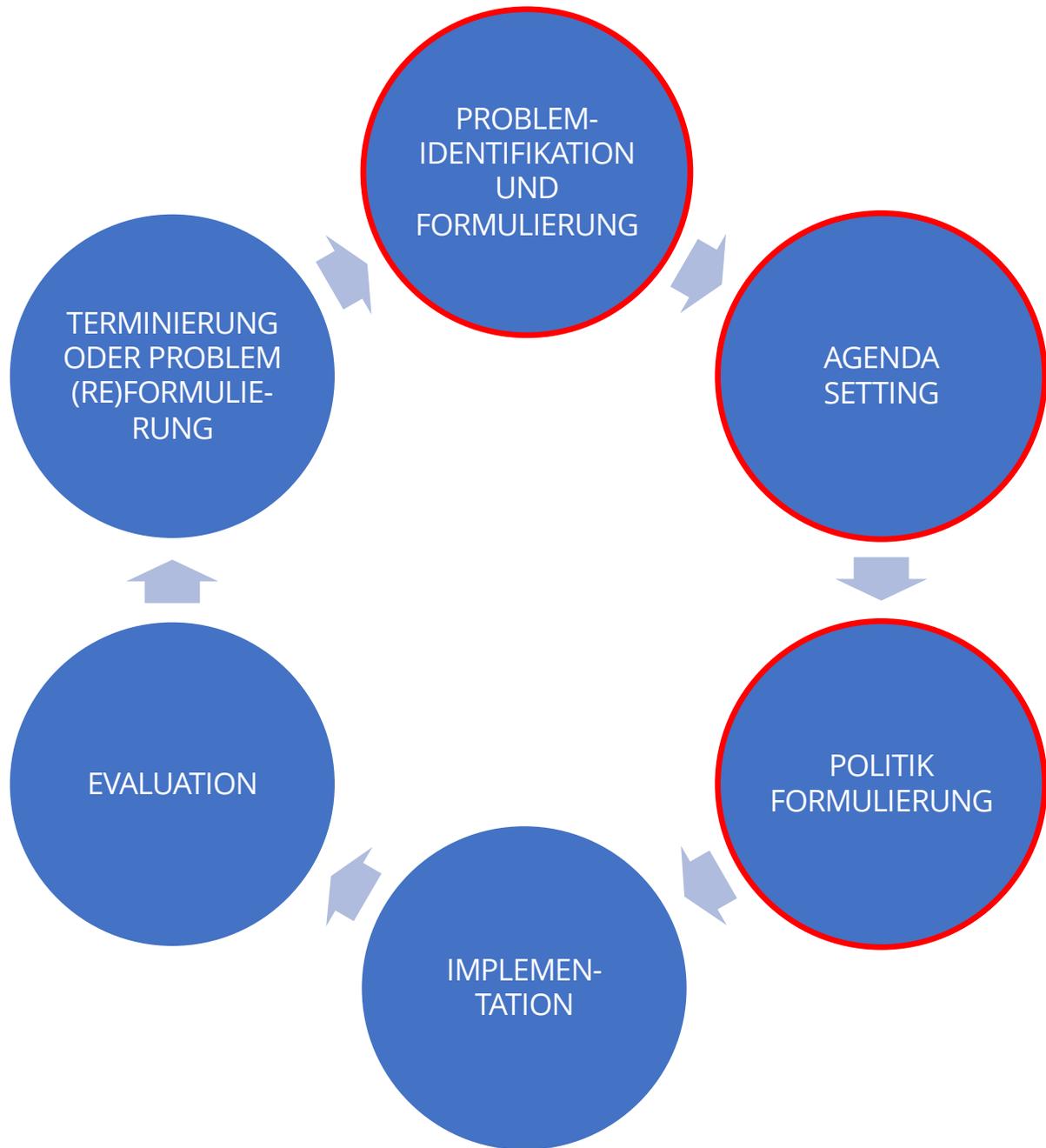
Politikformulierung

Implementation

Evaluation

Terminierung/Problem (Re)formulierung





Problemidentifikation und -formulierung

Agenda Setting

Politikformulierung

Implementation

Evaluation

Terminierung/Problem (Re)formulierung

Perspektiven, Chancen,
Grenzen?

! ERST DIGITALISIERUNG, DANN KI

! KI HAT KEINE ZIELE, MENSCHEN HABEN ZIELE

! KEINE SMART CITY OHNE SMARTE ZIELE & AKTEUR:INNEN

*! ES IST NICHT DIE FRAGE, **OB** KI ZUM EINSATZ KOMMEN WIRD*

DIE TRANSFORMATION MUSS GESTALTET WERDEN !

Danke für's Zuhören!

SMARTCITY LIVING LAB

FB SMARTE DATEN & WISSENSDIENSTE
DFKI GMBH
TRIPPSTADTER STR. 122
D-67663 KAISERSLAUTERN

WEB: <https://scll.dfki.de>
EMAIL: scll@dfki.de



HEAD

DR. MARTIN MEMMEL
DFKI GMBH
TRIPPSTADTER STR. 122
D-67663 KAISERSLAUTERN

EMAIL: martin.memmel@dfki.de

