



metropolitan
konferenz
zürich 



Praxis-Seminar Innovation-Sandbox für KI

Technopark – 25. Mai 2023

Ein Projekt der Metropolankonferenz Zürich

Agenda

2  Amt für Wirtschaft und Arbeit

Erster Teil

Begrüssung
KI im Metropolitanraum Zürich
Innovation-Sandbox für KI
Sandbox-Teilprojekte
Ausblick

16:00 – 16:45h

Zweiter Teil

Interaktive Sessions
Wrap-up und Verabschiedung

16:45 – 18:00h

Apero

ab 18:00h

Agenda

3  Amt für Wirtschaft und Arbeit

Erster Teil

16:00 – 16:45h

Begrüssung

KI im Metropolitanraum Zürich
Innovation-Sandbox für KI
Sandbox-Teilprojekte
Ausblick

Zweiter Teil

16:45 – 18:00h

Interaktive Sessions
Wrap-up und Verabschiedung

Apero

ab 18:00h

Begrüßung

TECHNOPARK

Christian Hugo Hoffmann – Community Manager im Technopark

Ausrichtung als Data Science Hub

Viel Spass beim Praxis-Seminar



Agenda

Erster Teil

16:00 – 16:45h

Begrüssung

KI im Metropolitanraum Zürich

Innovation-Sandbox für KI

Sandbox-Teilprojekte

Ausblick

Zweiter Teil

16:45 – 18:00h

Interaktive Sessions

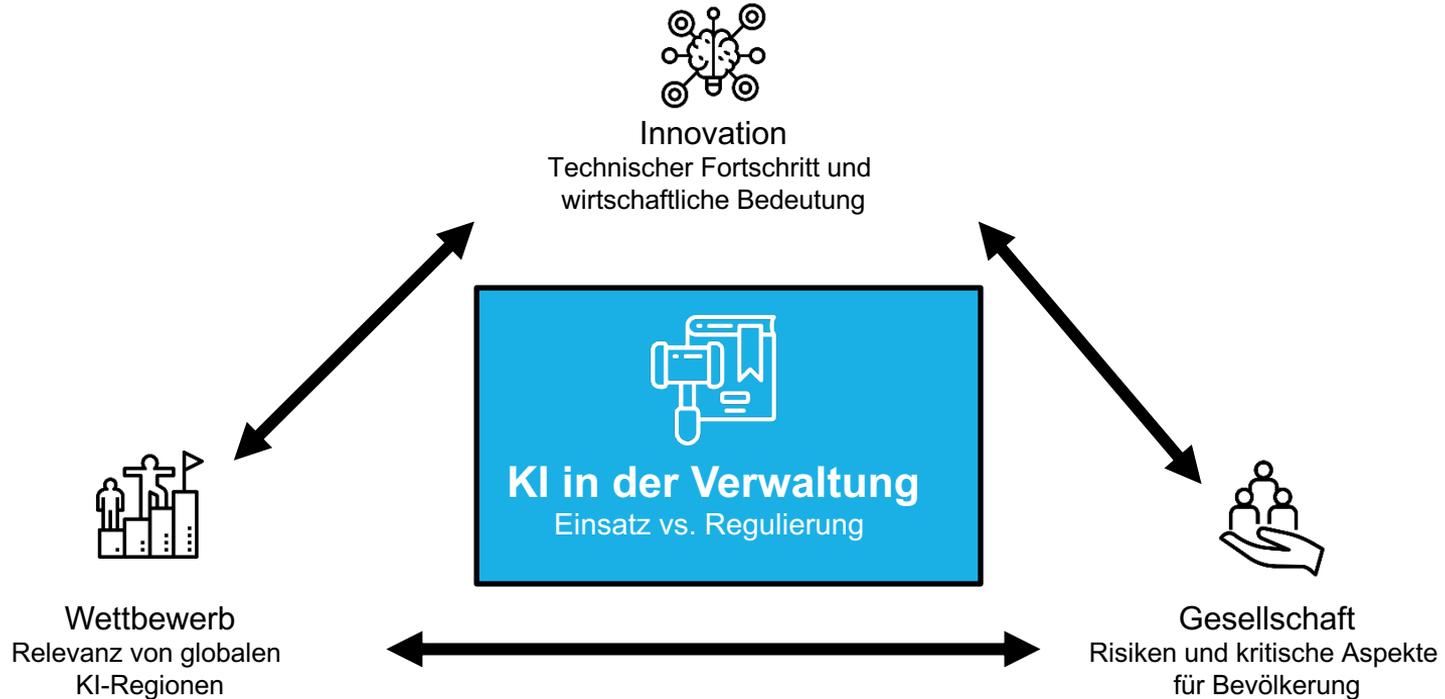
Wrap-up und Verabschiedung

Apero

ab 18:00h

KI im Metropolitanraum Zürich

Umfeld der Verwaltung





KI im Metropolitanraum Zürich

Schweiz im globalen KI-Kontext



USA

Globale Big Techs / AI Bill of Rights



EU

Fokus auf Regulierung (AI Act)



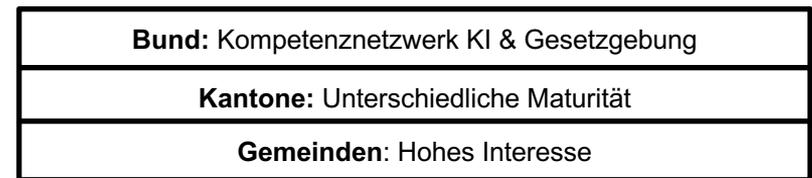
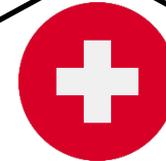
China

Langfristige KI-Industriepolitik



Schweiz

Regulatorisch stark an EU orientiert





KI im Metropolitanraum Zürich

Potenzial als weltweit führender KI-Hub

KI-Spitzenforschung

ETH/UZH, diverse Fachhochschulen und Institute



Führende KI-Unternehmen

Start-ups und Spin-offs, KMU und Big Techs



Wettbewerb um KI-Fachkräfte

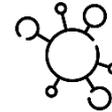
Attraktive Standortfaktoren



Hohe Lebensqualität



Hohes Lohnniveau



Zentrale Lage



Politische Stabilität



KI im Metropolitanraum Zürich

Drei strategische Grundpfeiler

KI-Strategie der Standortförderung ZH



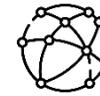
Innovationsförderung

Rahmenbedingungen verbessern und Innovationsgefässe entwickeln



Bevölkerungsdialog

Gesellschaftliche Bedürfnisse verstehen und Verständnis erhöhen



Standortpositionierung

Ausrichtung schärfen und Standortvorteile kommunizieren

Agenda

10



Amt für Wirtschaft und Arbeit

Erster Teil

16:00 – 16:45h

Begrüssung
KI im Metropolitanraum Zürich

Innovation-Sandbox für KI

Sandbox-Teilprojekte

Ausblick

Zweiter Teil

16:45 – 18:00h

Interaktive Sessions
Wrap-up und Verabschiedung

Apero

ab 18:00h



Innovation-Sandbox für KI

Breit abgestützte Initiative aus Verwaltung, Forschung und Privatwirtschaft



Kanton Zürich
Volkswirtschaftsdirektion
Amt für Wirtschaft und Arbeit

metropolitan
konferenz
zürich 



ETH AI CENTER



Kanton Zürich
Staatskanzlei

swissICT 



Universität
Zürich^{UZH}

Digital Society Initiative



Kanton Zürich
Statistisches Amt

kantonschwyz 

CENTER FOR
INFORMATION
TECHNOLOGY
SOCIETY AND
LAW — ITS L

Innovation-Sandbox für KI

Testumgebung für KI-Projekte

Sandbox: Keine einheitliche Definition

Ursprung des Begriffs

Bezeichnung aus Software-
Entwicklung (neue Codes testen)



Weite Verbreitung

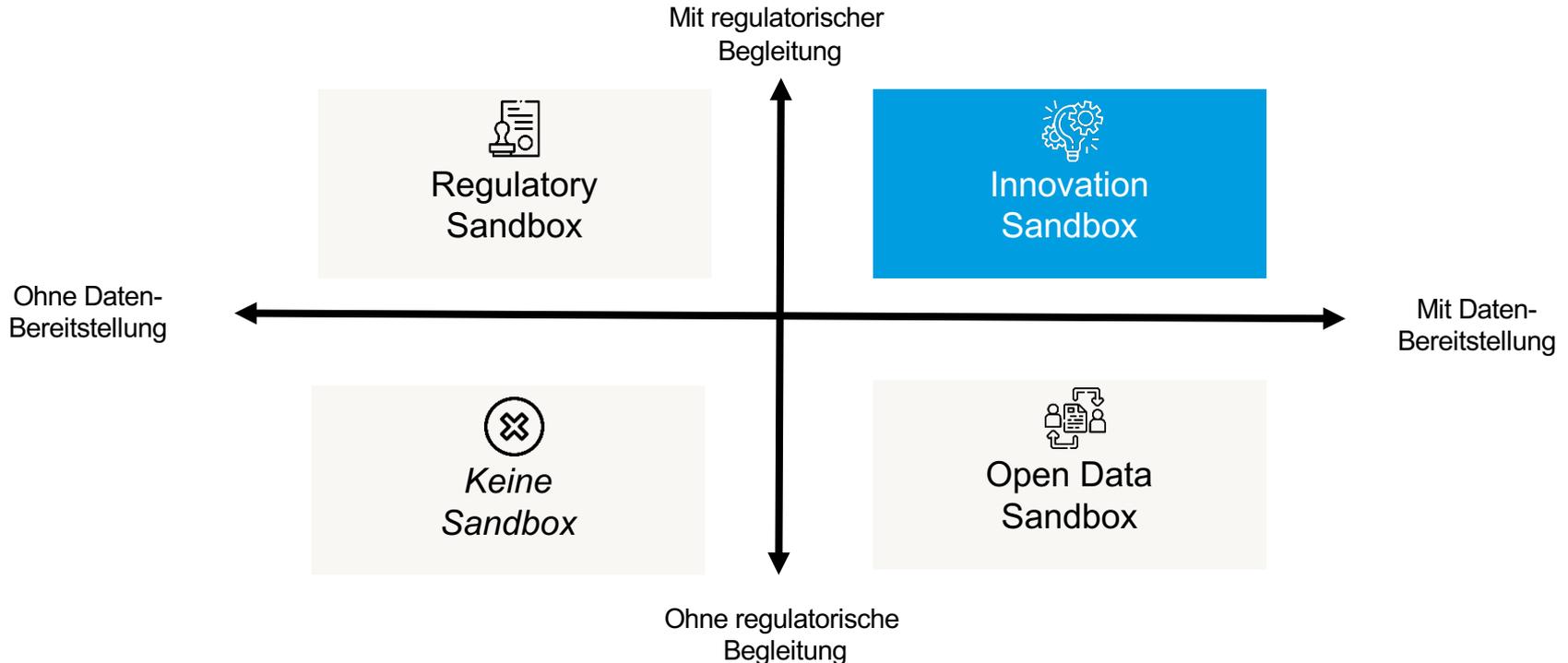
Regulierung von versch. Sektoren
(Finanzen, Landwirtschaft, KI, etc.)

Eine **Sandbox** ermöglicht **Lerneffekte**
in einem **kontrollierten Rahmen**



Innovation-Sandbox für KI

Regulatorische Begleitung und Datenbereitstellung



Agenda

14



Amt für Wirtschaft und Arbeit

Erster Teil

16:00 – 16:45h

Begrüssung
KI im Metropolitanraum Zürich
Innovation-Sandbox für KI

Sandbox-Teilprojekte

Ausblick

Zweiter Teil

16:45 – 18:00h

Interaktive Sessions
Wrap-up und Verabschiedung

Apero

ab 18:00h



Sandbox-Vorhaben

Projektplanung der Pilotphase

Innovation-Sandbox für KI (2022/24)

Initiierung

Jan – Feb 22

- Setup Projektteam
- Konzept für Sandbox
- Projekt-Finanzierung

Ausschreibung

Mar – Jun 22

- Ausschreibung und Kommunikation
- Online-Formular zur Einreichung
- 21 Vorhaben eingereicht

Umsetzung KI-Vorhaben

Jul 22 – Dez 23

- Evaluation und Selektion von 3-5 KI-Vorhaben
- Umsetzung durch Klärung von regulatorischen Grundlagen
- Umsetzung durch Datenbereitstellung

Kommunikation & Wissenstransfer

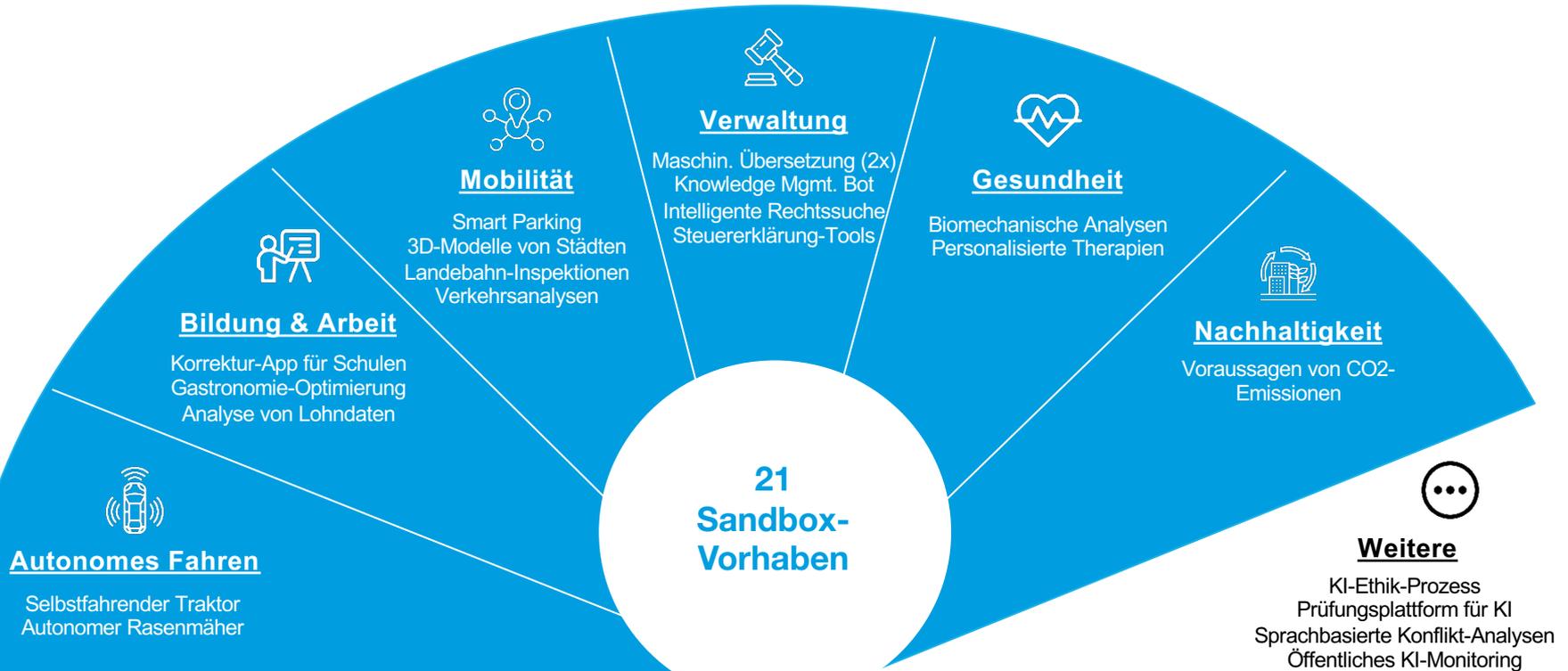
Jan – Mar 24

- Publikation der Resultate und Empfehlungen
- Know-how-Transfer in Verwaltung, Politik, Wirtschaft



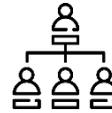
Sandbox-Teilprojekte

21 Vorhaben aus diversen Sektoren



Sandbox-Teilprojekte

I. Smart Parking durch Bilderkennung



Organisation: Parquery

ETH-Spin-off für Mobilitätslösungen



Technologie

Computer Vision (Kamera-Frames)
Echtzeit-Daten zur Parkplatz-Auslastung

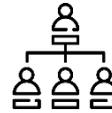


KI-Vorhaben

Zugang zu öffentlichen Kameradaten
Effizienteres Verkehrsmanagement
Parkleitsysteme für Bevölkerung

Sandbox-Teilprojekte

II. Autonome Nutzfahrzeuge (Traktoren & Rasenmäher)



Organisation: Lonomy & Ronovatec

ETH Spin-off für Autonome Traktorsoftware
Start-up für autonome Rasenmäher



Technologie

Robotik und Umgebungswahrnehmung,
Sensorfusion, SIM-LTE-Module, RTK-Lokalisation



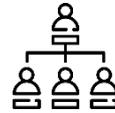
Sandbox-Vorhaben

Regulatorische Grundlagen für den Einsatz von
autonomen Systemen mit Bodenkontakt



Sandbox-Teilprojekte

III. Infrastrukturwartung durch Drohnen



Organisation: IBM Research

Weltweites Technologieunternehmen



Technologie

Computer Vision (Drohnenbilder)
Machine Learning

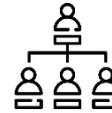


KI-Vorhaben

Früherkennung von Rissen in Landebahnen von Flughäfen basierend auf Drohnenbildern

Sandbox-Teilprojekte

IV. Maschinelle Übersetzung von Verwaltungstexten



Organisation: Neur.on

Maschinelle Übersetzung für juristische Texte



Technologie

Machine Learning / Deep Neural Networks



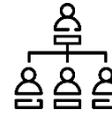
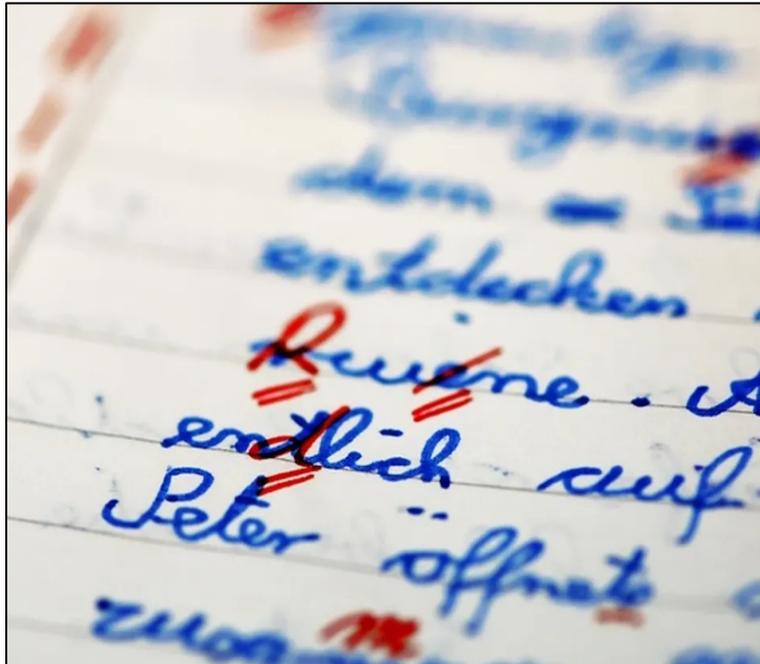
KI-Vorhaben

Zugang zu öffentlichen Datenquellen (bspw. Handelsregister, Steuerbehörde)



Sandbox-Teilprojekte

V. Automatisierte Korrekturen von Primar-Schulaufgaben



Organisation: Herby Pelican

EdTech Startup

Partnerschaft mit EdTech Collider



Technologie

Computer Vision (Smartphone Scans)

Automatisierte Korrektur von Lerninhalten



KI-Vorhaben

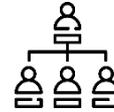
Zugang zu 5 Schulen und deren Lehrmittel

Regulatorische Abklärungen (biometrische Daten)

Erkennung von Lernschwächen

Sandbox-Teilprojekte

VI. KI-basierte Suche in Verwaltungsdokumenten



Organisation: DeepJudge

Startup für Bearbeitung von Rechtsdokumenten



Technologie

Semantische Suche



KI-Vorhaben

Einsatz von semantischer Suche in Verwaltungseinheiten mit grossen Mengen an Rechtsdokumenten (bspw. Staatskanzlei)

Agenda

23



Amt für Wirtschaft und Arbeit

Erster Teil

16:00 – 16:45h

Begrüssung
KI im Metropolitanraum Zürich
Innovation-Sandbox für KI
Sandbox-Teilprojekte

Ausblick

Zweiter Teil

16:45 – 18:00h

Interaktive Sessions
Wrap-up und Verabschiedung

Apero

ab 18:00h



Ausblick

Langfristige Perspektive der Sandbox-Initiative



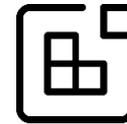
Pilot
Kurzfristig: 2 Jahre

- Ausschreibung & Selektionsverfahren
- Umsetzung von 5 KI-Vorhaben
- Teilen von Know-how mit Verwaltung & Wirtschaft



Roll-out
Mittelfristig: 3-5 Jahre

- Optimierung der Sandbox basierend auf Pilotphase
- Geographische Ausweitung auf mehrere Kantone
- Erhöhte Kapazität für KI-Vorhaben



Auflösung
Langfristig: 5+ Jahre

- Impact auf Gesetzgebung
- Aufbau eines Kompetenznetzwerks

Agenda

25



Amt für Wirtschaft und Arbeit

Erster Teil

16:00 – 16:45h

Begrüssung
KI im Metropolitanraum Zürich
Innovation-Sandbox für KI
Sandbox-Teilprojekte
Ausblick

Zweiter Teil

16:45 – 18:00h

Interaktive Sessions

Wrap-up und Verabschiedung

Apero

ab 18:00h

Interaktive Sessions

Gruppendiskussionen zu den Sandbox-Teilprojekten



Insgesamt gibt es 6 Stationen mit Moderation



An jeder Station bearbeiten wir Leitfragen zu einem Teilprojekt



Teilnehmende bringen mit Post-its ihre Inputs ein



Alle Teilnehmenden führen 4 Gruppendiskussionen à 15min (Rotation)

Interaktive Sessions

Moderation und Zuordnung der Teilnehmenden (erste Runde)



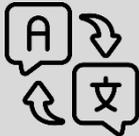
**Smart Parking
durch Bilderkennung**
Raphael von Thiessen
Projektleiter Innovation-Sandbox



**Autonome Nutzfahrzeuge
(bspw. Traktoren & Rasenmäher)**
Stephanie Volz
Geschäftsführerin ITSL



**Infrastrukturwartung
durch Drohnen**
Markus Müller
Projektleiter Standortförderung



**Maschinelle Übersetzung
von Verwaltungstexten**
Isabell Metzler
Verantwortliche Kommunikation



**Automatisierte Korrekturen
von Primar-Schulaufgaben**
Anne Schmidt
Projektleiterin Standortförderung



**KI-basierte Suche
von Verwaltungstexten**
Patrick Arnecke
Data Scientist Statistisches Amt

Agenda

Erster Teil

16:00 – 16:45h

Begrüssung
KI im Metropolitanraum Zürich
Innovation-Sandbox für KI
Sandbox-Teilprojekte
Ausblick

Zweiter Teil

16:45 – 18:00h

Interaktive Sessions

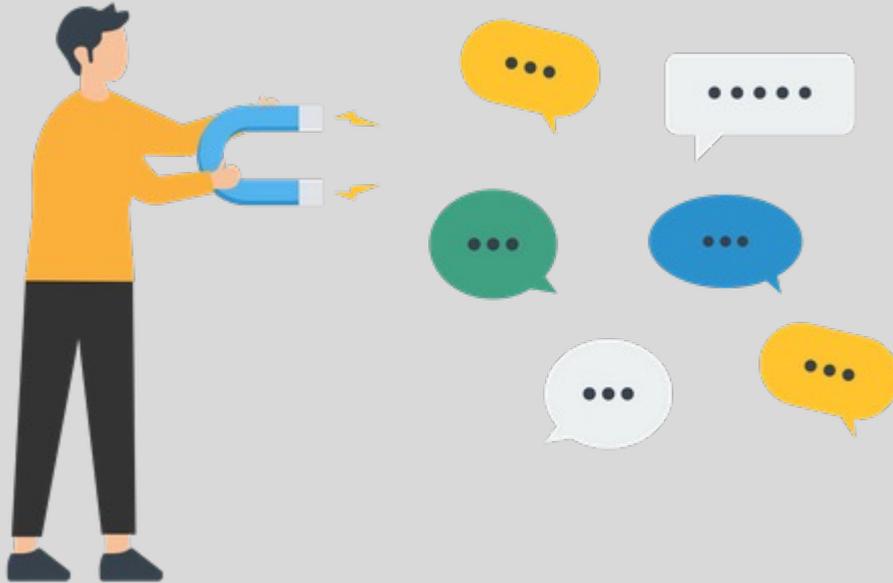
Wrap-up und Verabschiedung

Apero

ab 18:00h

Wrap-up und Verabschiedung

Zusammenfassung der Gruppendiskussionen



Wrap-up und Verabschiedung

Fabian Streiff – Leiter Standortförderung Kanton Zürich



- > Verantwortungsvolle KI-Innovation fördern
- > Zusammenarbeit mit der Verwaltung stärken
- > Zukunft des KI-Standorts gestalten



metropolitan
konferenz
zürich 

Besten Dank! Play & Learn

Kontakt:

Raphael von Thiessen
Standortförderung Kanton Zürich
Projektleiter Innovation-Sandbox für KI
raphael.vonthiessen@vd.zh.ch