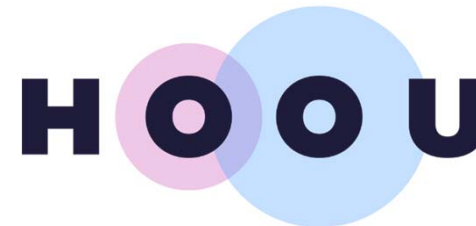
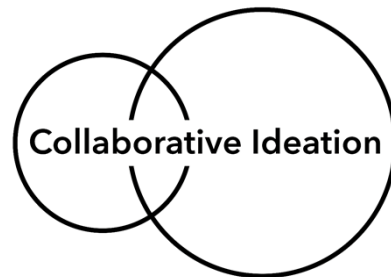


# **Zukunftswerkstatt für die Mobilität von morgen – Digitale Workshopreihe**

Jan Küchenhof, M.Sc.  
jan.kuechenhof@gmail.com  
D-21073 Hamburg



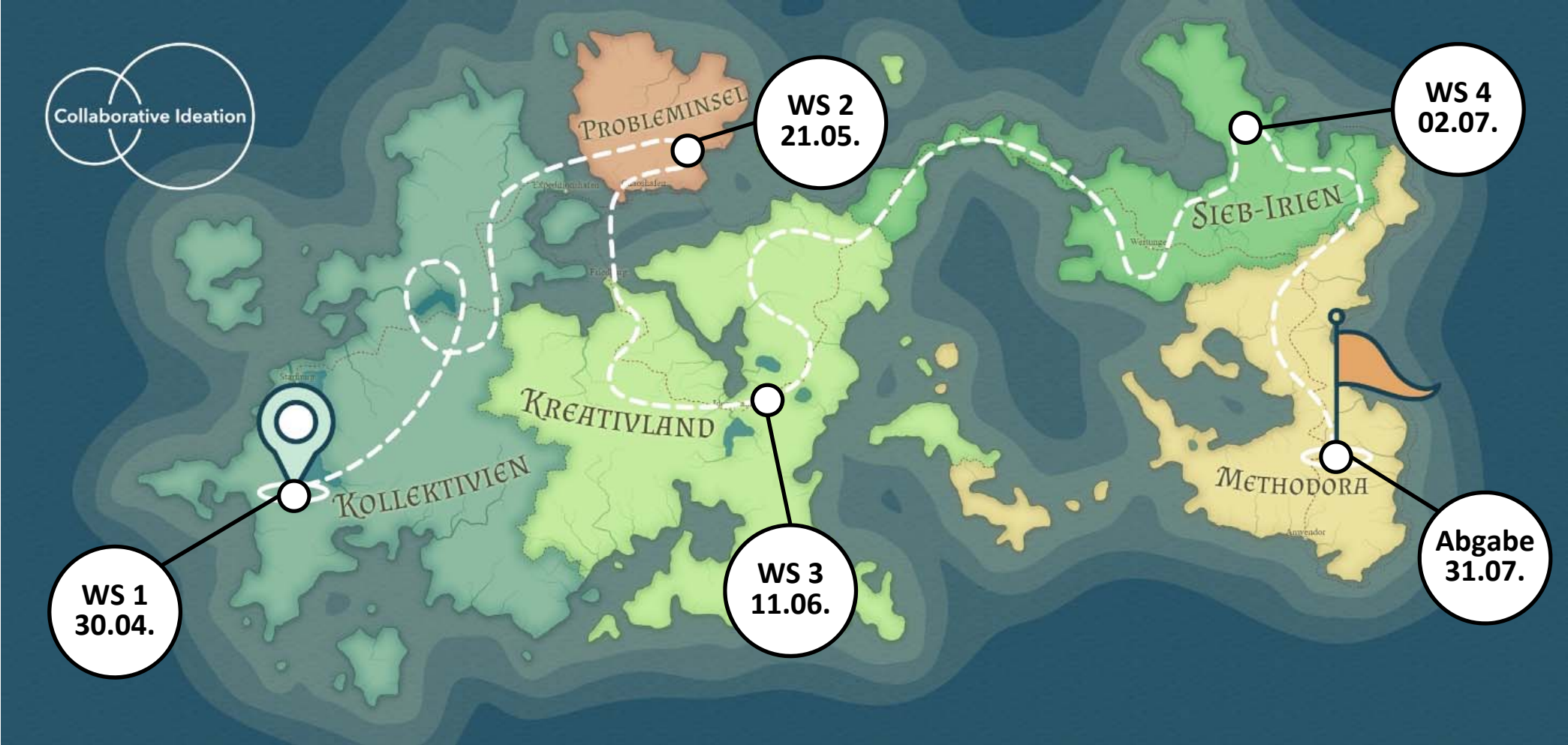


# Willkommen in der Welt der Ideen!

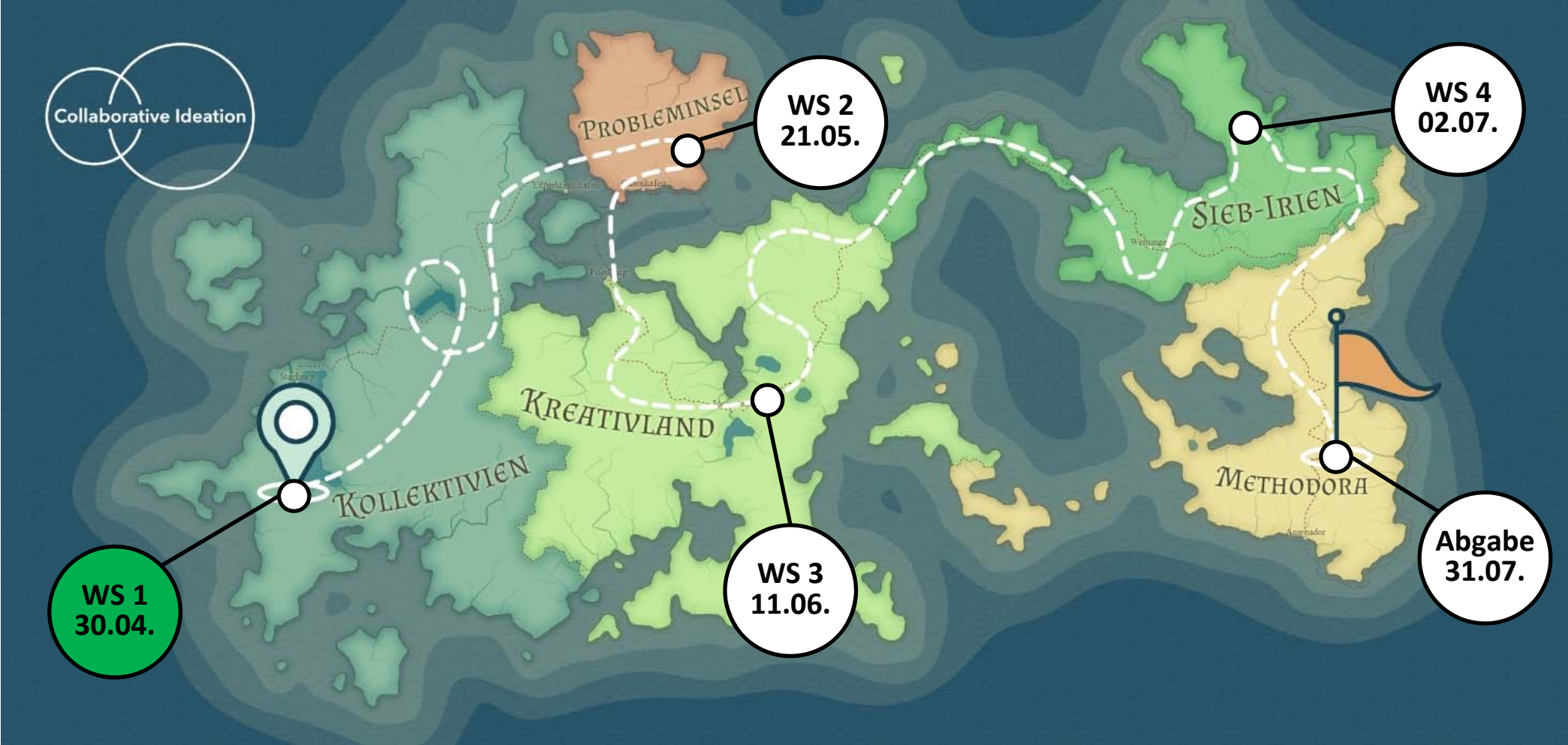


Jan Küchenhof, M.Sc.  
Collaborative Ideation: Zukunftswerkstatt für die Mobilität von morgen

# Willkommen in der Welt der Ideen!



# Willkommen in der Welt der Ideen!



# Über mich

## Jan Küchenhof

### *Studium (2011-2017)*

- B. Sc. Maschinenbau an der Technischen Universität Hamburg (TUHH)
- M. Sc. Produktentwicklung an der TUHH
- Duales Studium in Kooperation mit Autoliv | dual@tuhh

### *Wissenschaftlicher Mitarbeiter (2017-2025)*

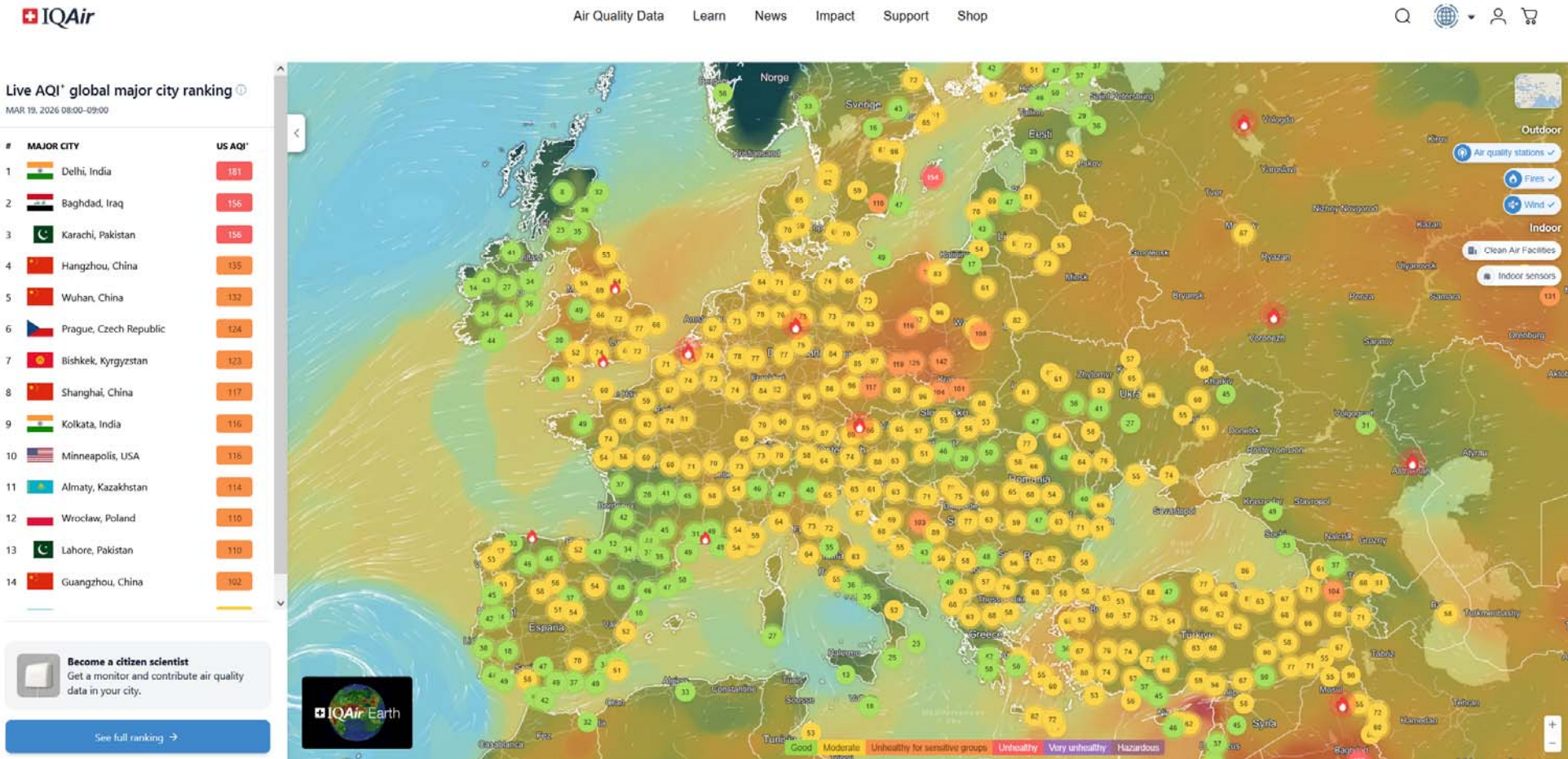
- Institut für Produktentwicklung und Konstruktionstechnik (PKT, TUHH)
- Forschungsschwerpunkte
  - Neuentwicklung modularer Produktfamilien,
  - Komplexe Systeme,
  - Kreativitäts- und Innovationsmanagement

### *Selbstständige Projekte (seit 2025)*

- Lernveranstaltungen und -angebote (SDG-Campus, HOUU)
- Volunteering, Surf Coach

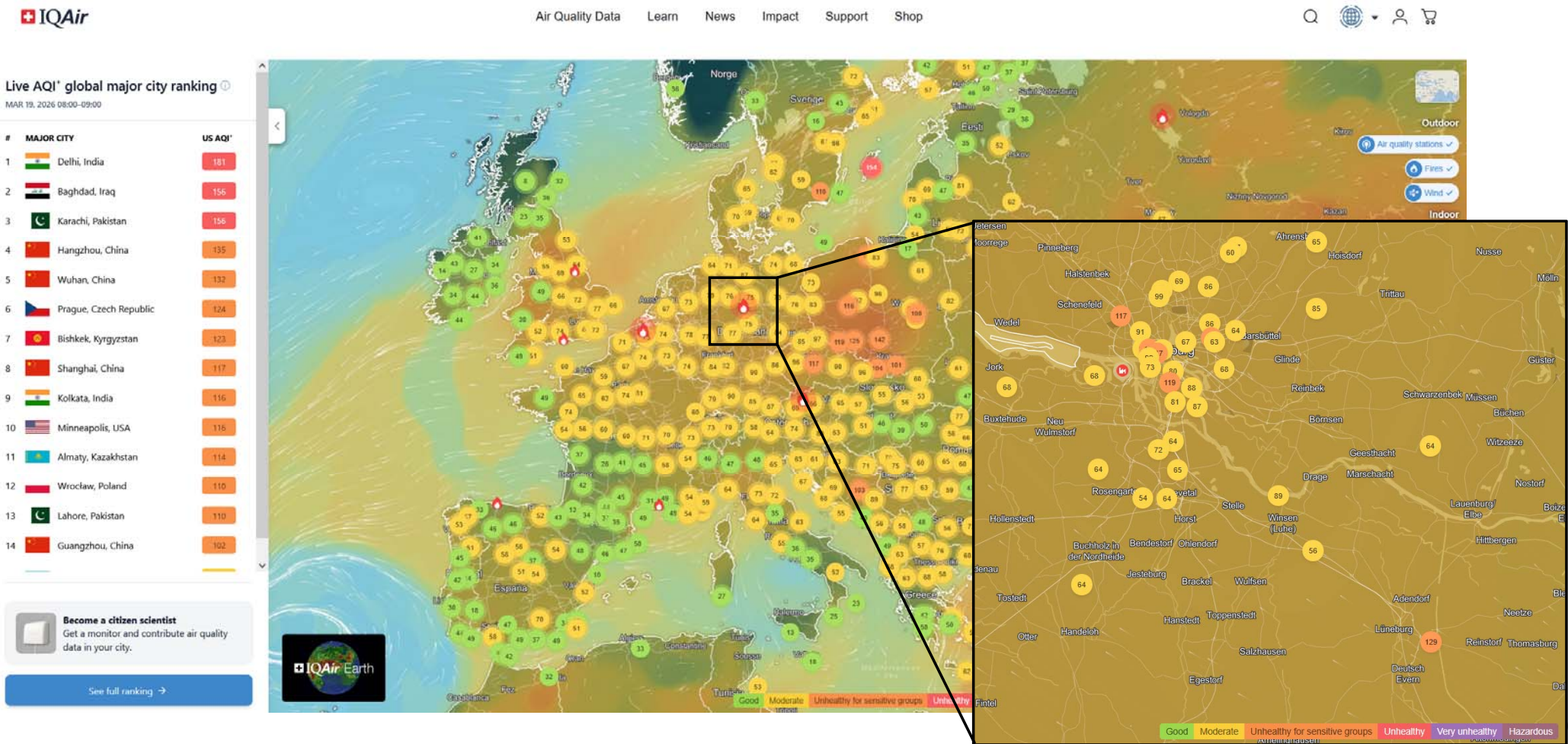


# Luftqualität in Europa.



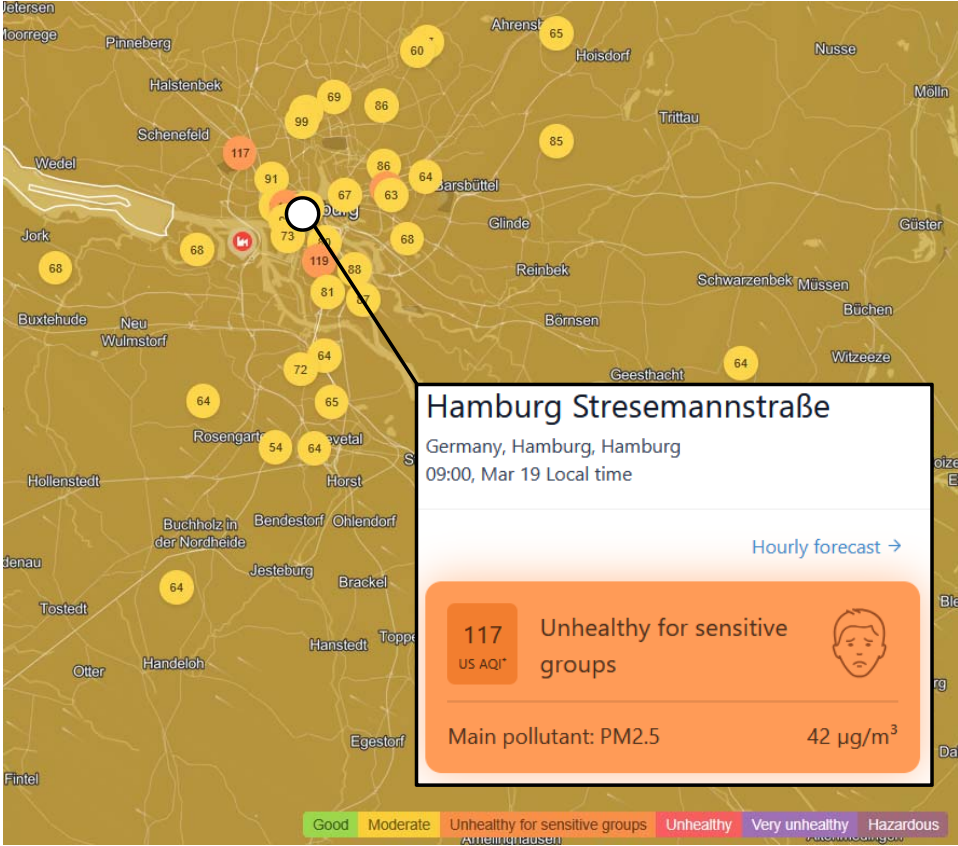
<https://www.iqair.com/air-quality-map/>; 19.03.2026

# Luftqualität in Europa. Brennpunkt Hamburg.



Jan Küchenhof, M.Sc.  
 Collaborative Ideation: Zukunftswerkstatt für die Mobilität von morgen

# Luftqualität in Europa. Brennpunkt Hamburg – Innenstadt.

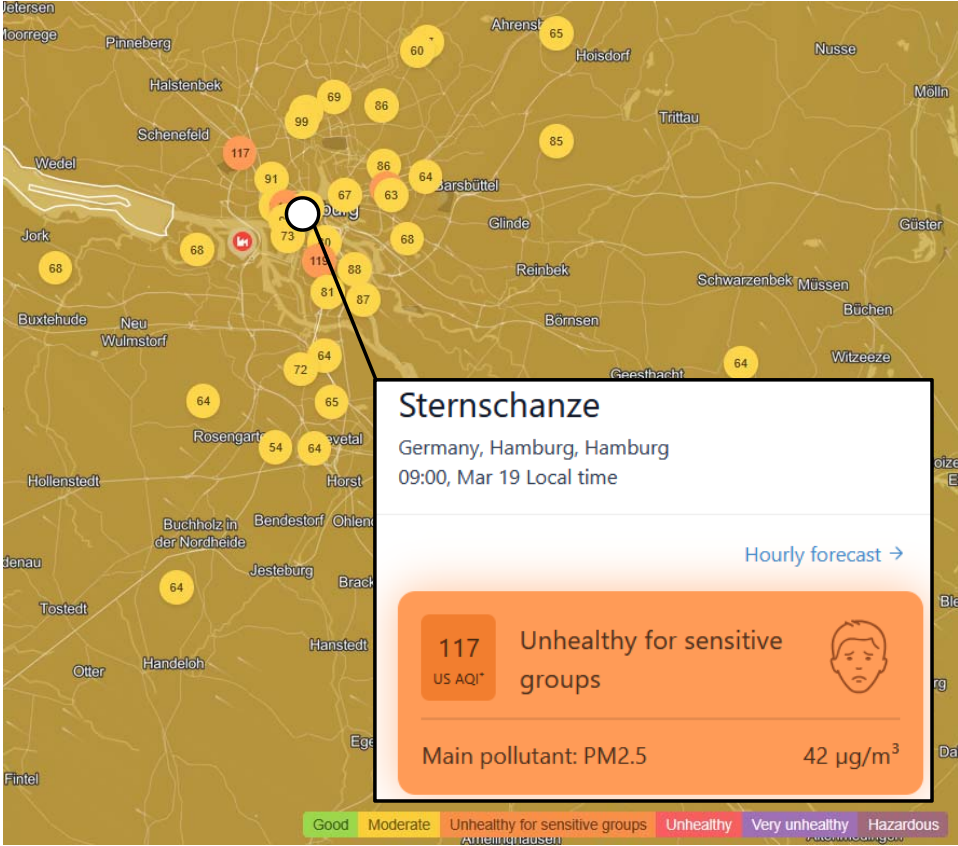


*Hamburg hat eine miese Luftqualität, ist aber top beim Klimaschutz. Welt, 29.10.2020.*



<https://www.welt.de/regionales/hamburg/article218911622/Hamburg-hat-eine-miese-Luftqualitaet-ist-aber-top-beim-Klimaschutz.html>

# Luftqualität in Europa. Brennpunkt Hamburg – Innenstadt.



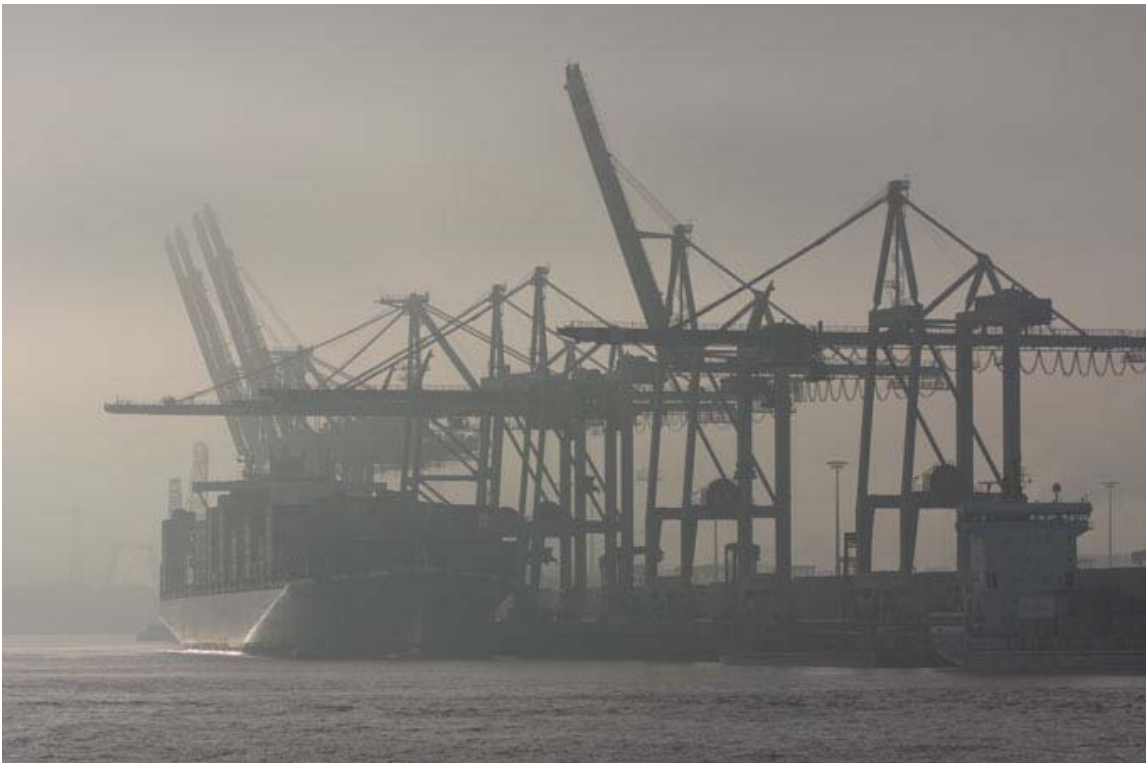
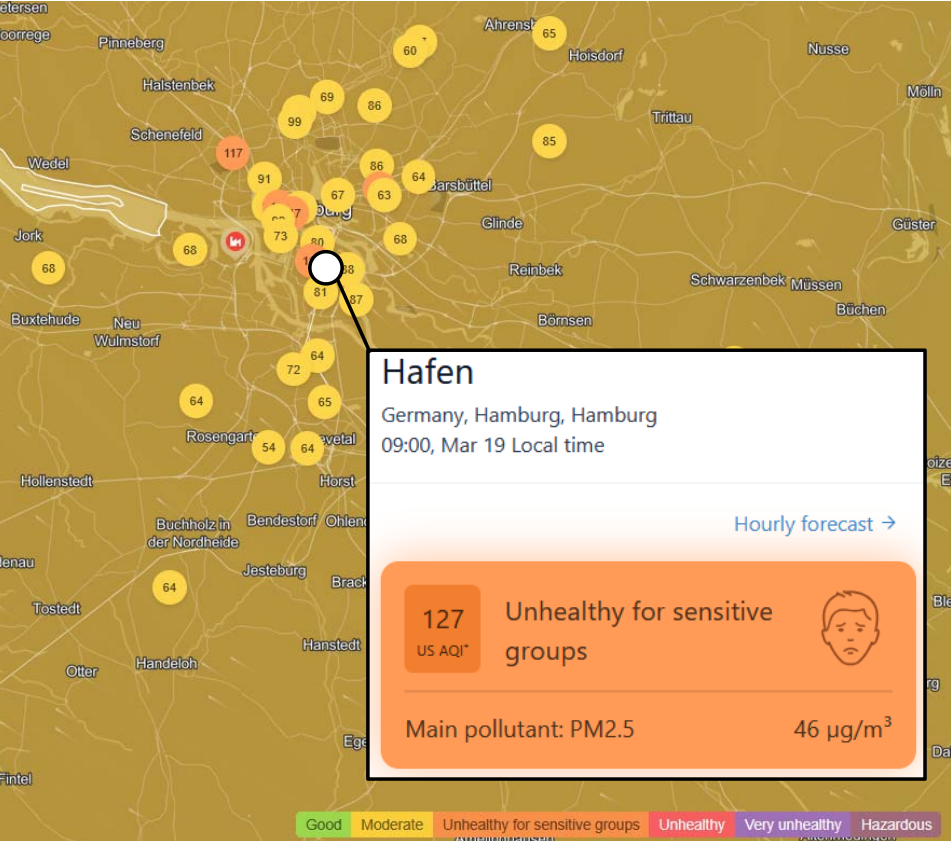
*Neue Studie zum Reifen- und Bremsabrieb: Hamburger Stadtluft erheblich mit Mikroplastik belastet. Uni Hamburg, 27.11.2024.*



<https://www.uni-hamburg.de/newsroom/presse/2024/pm56.html>

# Luftqualität in Europa. Brennpunkt Hamburg – Hafen.

Messungen des NABU zeigen hohe Luftschadstoffbelastung durch Schiffe. NABU, 2017.



<https://www.nabu.de/umwelt-und-ressourcen/verkehr/schifffahrt/messungen/16819.html>

# Probleme von heute – Mobilität im urbanen Raum.

## Klimawirkung

- Feinstaub
- Verkehrslärm



## Ineffizienz

- Flächenverbrauch Automobil (20-30% durch Parkplätze)
- Viel Energie für wenig transportierte Menschen
- Stillstandzeiten



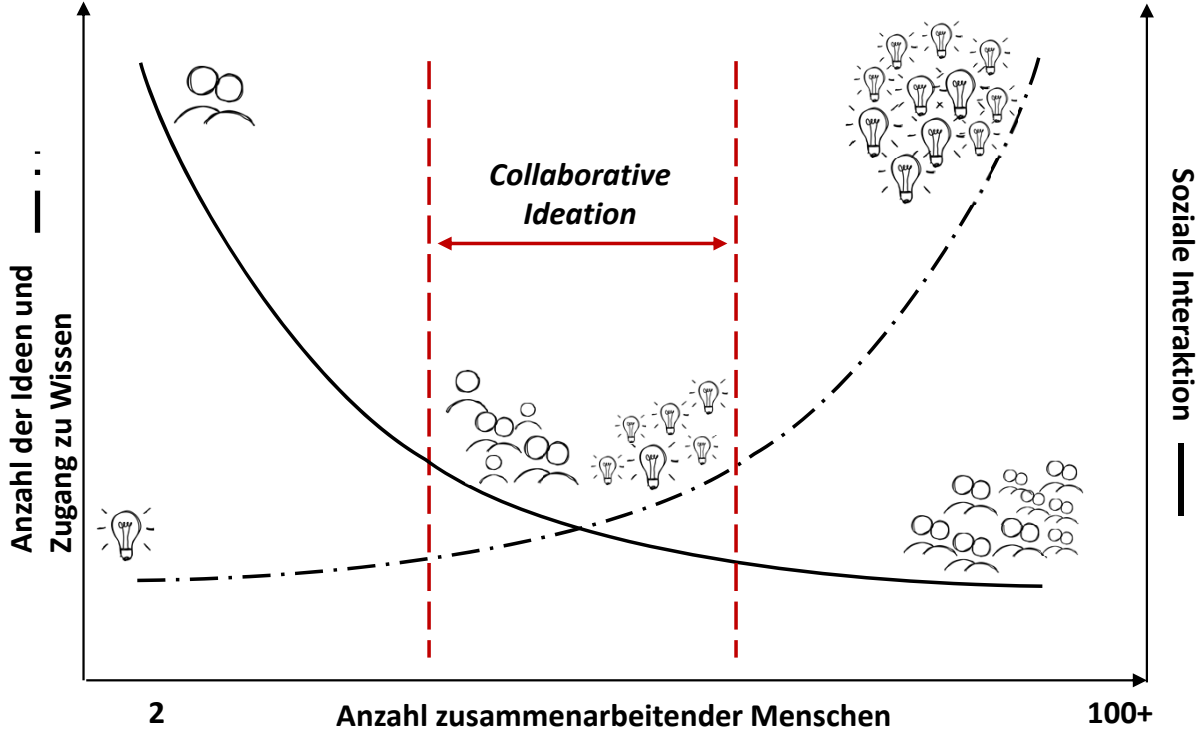
## Soziale Ungleichheit.

- Steigende Preise für ÖPNV
- Nicht jeder kann sich ein Auto leisten
- ÖPNV in manchen Gegenden schlechter

# Collaborative Ideation: Gemeinsam Ideen entwickeln.

## Idee und Ziel des Projektes

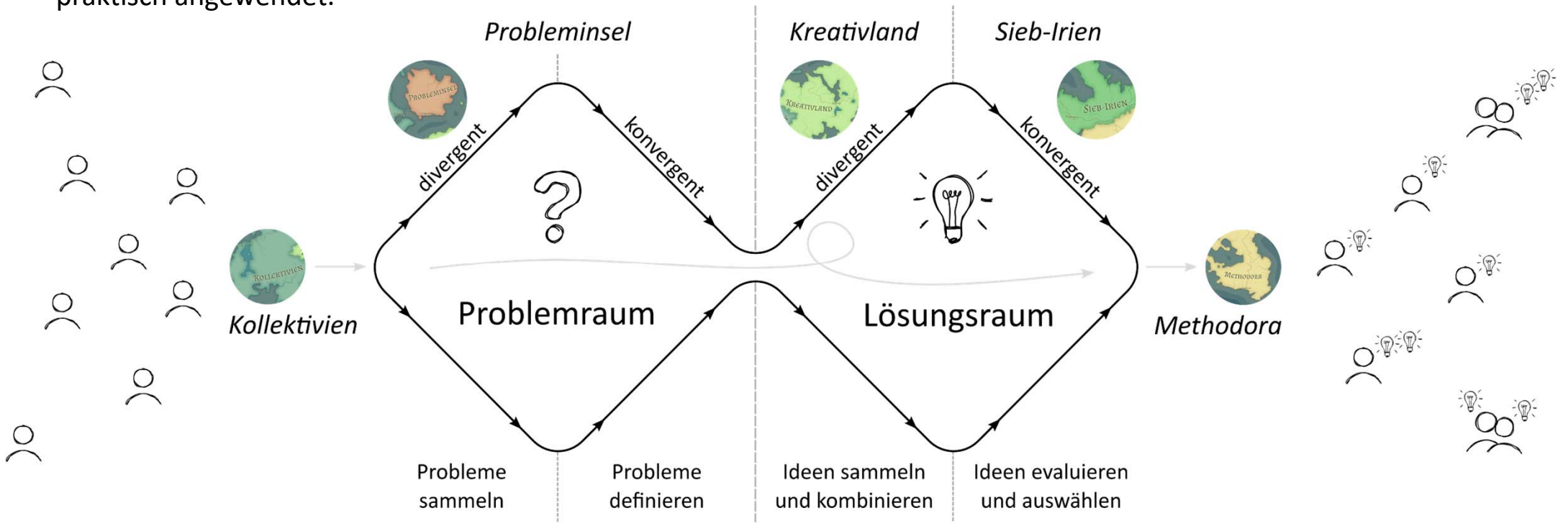
- Je größer die Anzahl der Menschen die zusammen kommen, desto größer die Brain-Power, durch verschiedene Perspektiven und individuelles Wissen.
- Mit zunehmender Gruppengröße nimmt die soziale Interaktion ab.
- Sweet Spot zwischen Gruppengröße und Kommunikationsdynamik herstellen, um gemeinsam komplexe Probleme zu lösen.



# Digitales Lernangebot und interaktive Online-Workshops: Theorie & Praxis

## Collaborative Ideation als Konzept zur gemeinsamen methodischen Problemanalyse und Ideenentwicklung

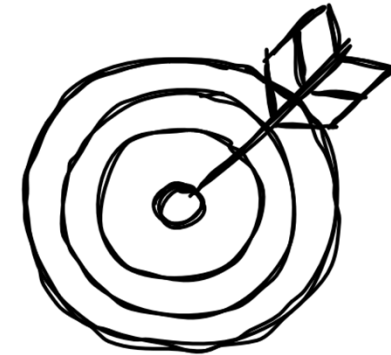
- Im Online-Kurs wird das theoretische Hintergrundwissen auf der Reise durch die „Welt der Ideen“ vermittelt.
- In gemeinsamen Online-Workshops wird das methodische Vorgehen anhand gesellschaftlicher Problemstellungen praktisch angewendet.



# Motivation und Zielsetzung

## Lernziele - Das lernst du in diesem Kurs

- Komplexe Problemstellungen systematisch angehen, Probleme darstellen und eingrenzen.
- Zündende Ideen finden und kombinieren.
- Ideen teilen, in der Gruppe diskutieren, gemeinsam entwickeln und neue entstehen lassen.
- Zielgerichtet kreativ werden und die besten Ideen auswählen.
- Methoden, Hilfestellungen und Werkzeuge zur kollaborativen Problemlösung, Ideenfindung, -bewertung und -auswahl.
- Das erlernte Wissen, deine Ideen in Workshopsessions einbringen und mit anderen diskutieren.



## Workshopziele - Das lernen wir gemeinsam

- Gemeinsame Erfahrung der methodischen Problemlösung.
- Digitale/r Austausch und Zusammenarbeit im Lernprojekt.
- Anwendung des methodischen Vorgehens am realen Beispiel.



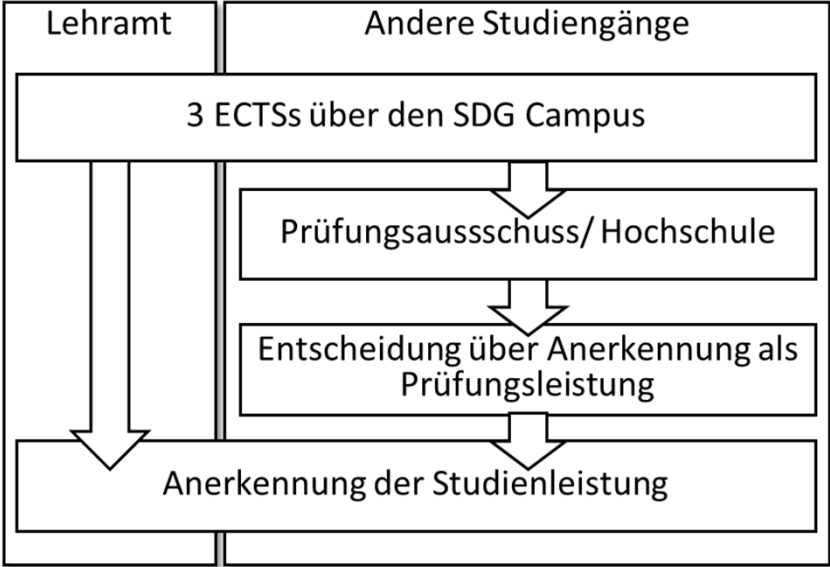
# Kursabschluss

## Teilnahmebestätigung - HOOU Kurs

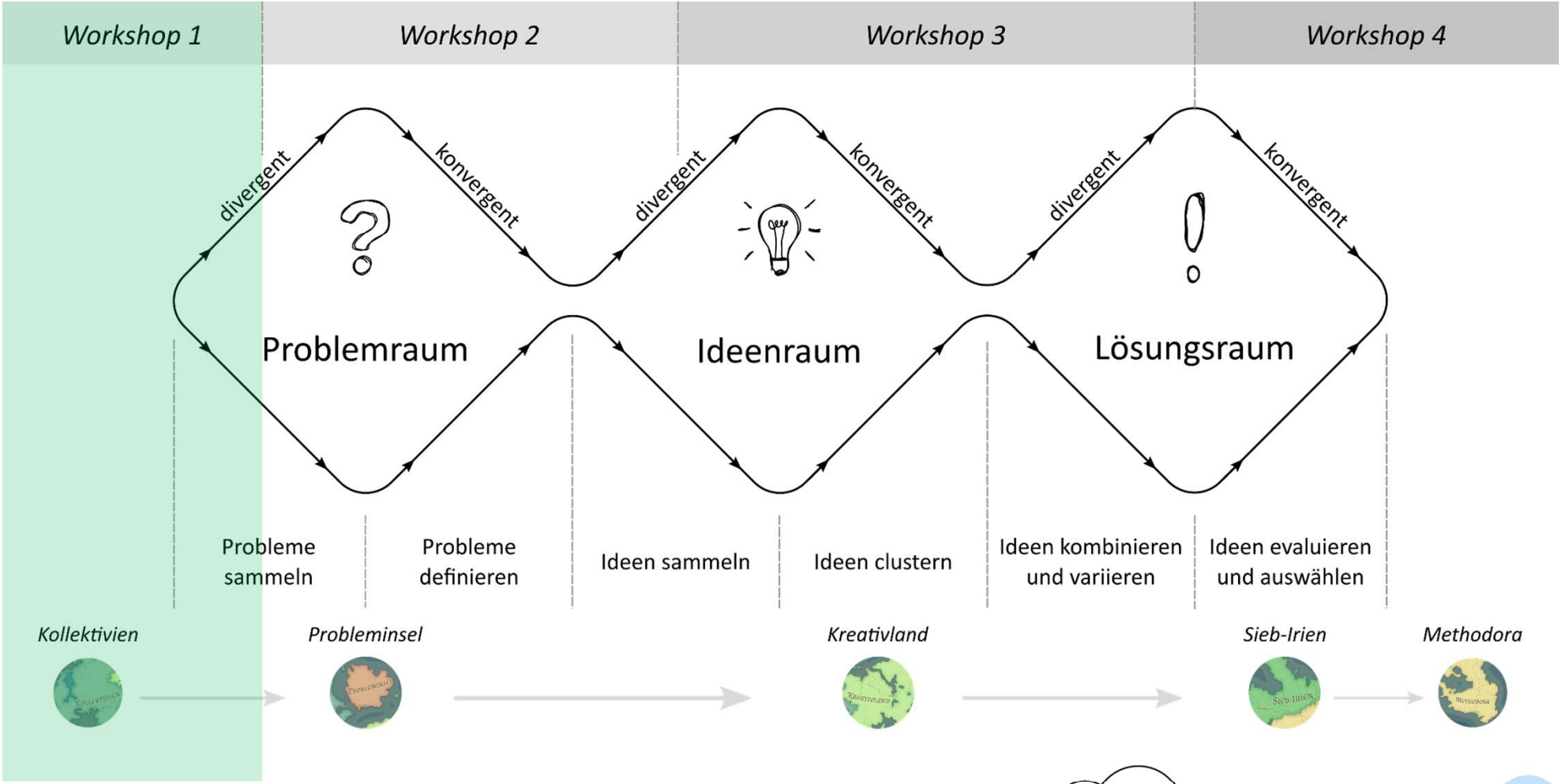
- Lege dir einen Account auf der HOOU an und schreibe dich ins Lernangebot „Collaborative Ideation“ ein: [https://learn.hoou.de/blocks/course\\_overview\\_page/course.php?id=483](https://learn.hoou.de/blocks/course_overview_page/course.php?id=483)
- Voraussetzung: Absolviere die Kursmodule und erhalte eine Teilnahmebestätigung.
- Zeitraum: Jederzeit machbar.

## Studienleistung – SDG Campus Challenge (3ECTS)

- Lege dir einen Account auf dem SDG Campus an und schreibe dich ins Lernangebot „Collaborative Ideation“ ein: <https://sdg-campus.de/enrol/index.php?id=242>
- Voraussetzung: Teilnahme an den Workshops und Einreichen deiner Problemlösung bis 31.07.26.
- Angebot variiert nach Verfügbarkeit.



# Verknüpfung von Lernangebot und Workshops



Jan Küchenhof, M.Sc.  
 Collaborative Ideation: Zukunftswerkstatt für die Mobilität von morgen

# Kollektivien - Zusammenarbeit und Kreativität.



Workshopzentrale.



The screenshot shows a Miro board titled "Marktplatz" with a green header. The main content is a mind map centered on a person's profile. The mind map branches include:

- Jan, 35** (blue box)
- All is mind!** (yellow box)
- HOOUs here? Teilnehmende der Workshopreihe "Zukunftswerkstatt für die Mobilität von morgen"** (yellow box)
- Other smaller nodes with icons and text.

Surrounding the main board are several smaller thumbnails of other Miro boards, including:

- "Der Wald der Probleme"
- "Methoden und Tools des Problemlösens"
- "Höhlen Sieb-Irens"

At the top left, there is a map with labels: "PROBLEMSSEL", "KREHTIVLAND", and "KOLLEKTIVEN".

[https://miro.com/app/board/uXjVG23onNc=?share\\_link\\_id=65804302588](https://miro.com/app/board/uXjVG23onNc=?share_link_id=65804302588)

# Hausaufgabe

## Augenblick.



### Probleme erkennen und sammeln

- Wähle ein Problem unserer gemeinsamen Probleminsel aus, welches du selbst weiter bearbeiten möchtest.
- Achte auf alltägliche Aufreger, Brennpunkte und Hotspots urbaner Fortbewegungsdilemmas in diesem Problembereich
- Mache ein Foto oder Video, auf dem Weg zur Uni, Arbeit, beim Wochenendausflug oder halte Notizen in einem Notizbuch oder mit dem Smartphone fest

### Probleme digitalisieren und verstehen

- Gestalte deine eigene *Welt der Ideen*. Das Template findest du hier: <https://miro.com/miroverse/welt-der-ideen-2026-poans67suya7fqz5/?social=copy-link>
- Übertrage die Fotos/ Videos/ Notizen auf die Probleminsel deiner *Welt der Ideen* und erstelle dort eine Problem-Mindmap für den zweiten Workshop
- Verlinke deine *Welt der Ideen* mit dem ausgesuchten Problem auf der Probleminsel unserer gemeinsamen Workshopzentrale: [https://miro.com/app/board/uXjVG23onNc=/?share\\_link\\_id=444609140899](https://miro.com/app/board/uXjVG23onNc=/?share_link_id=444609140899)