



# Chancen und Grenzen von „Citizen Science“ für innovative Planungsprojekte im ländlichen Raum

Alice Neugebauer



# Inhalt

- Vorstellung
- Thema der Forschungsarbeit
- Methodik
- Ergebnisse

# Hintergrund

- Alice Neugebauer, Master Raumplanung und Raumordnung
- Forschungsbereich Soziologie
- erste Projekte von Citizen Science in der Raumplanung

# Was ist Citizen Science

- Forschungsansatz
- Beteiligung der Bevölkerung
- Aus den Naturwissenschaften
- Ziele: Demokratisierung, Wissensgerechtigkeit, Interdisziplinarität  
Kreativität, aktuelle Fragestellungen
- Was sind Citizen Science Projekte?

# Ausgangssituation

- Vermehrtes Aufkommen des Begriffs
  - Wunsch nach Einbeziehung
  - Digitalisierung
- Verbreitung geographisch und thematisch
- Junger Begriff, dynamisch
- In der Raumplanung kaum Projekte

# Forschungsfragen

- 1 Welche Voraussetzungen müssen Forschungsprojekte in der Raumplanung erfüllen und welche Regeln müssen sie befolgen, um Citizen Science umzusetzen?
- 2 Was ist bei Citizen Science Projekten im ländlichen Raum besonders zu beachten?
- 3 Welche Herausforderungen und welchen Mehrwert bringt der Citizen Science Ansatz mit sich?

# Forschungsmethoden

## Literaturrecherche

- „Citizen Science“
- „Citizen Science: Innocation in Open Science, Society and Policy“
- „The Science of Citizen Science“

## Projektdatenbank

- Plattformen
- Österreich forscht
  - Schweiz forscht
  - Bürger schaffen Wissen
- Einteilung nach „Österreichische Systematik der Wissenschaftsbereiche“

## Interview 1

- ExpertInnen aus der Raumplanung, Erfahrung in Beteiligung im ländlichen Raum
- Zusammenfassende Inhaltsanalyse

## Interview

- 2
- ExpertInnen Citizen Science Projekte
- Strukturierende Inhaltsanalyse

## Fragebogen

- ExpertInnen Citizen Science Projekte

# Ablauf

## Theorie Citizen Science

- Geschichte
- Entwicklung
- Hintergründe
- Theoretische Einordnung

Literaturrecherche

## Definition Begriffe und Themenbereiche

- Citizen Science
- Citizen Social Science
- Definition
- Citizen Science im ländlichen Raum

Citizen  
Science

Raum-  
planun  
g

Länd-  
licher  
Raum

Partizi-  
pation

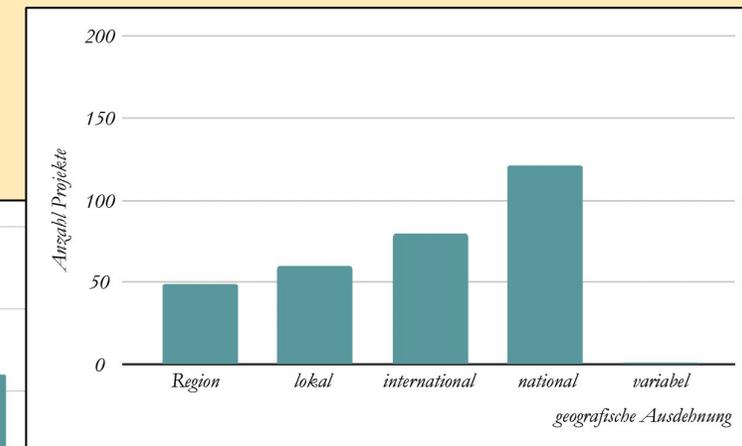
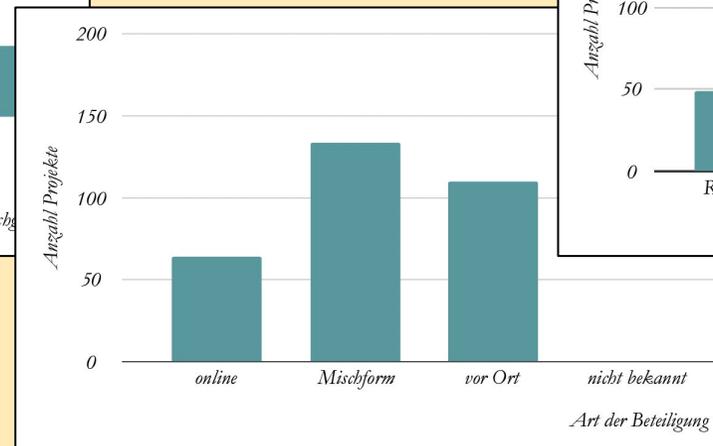
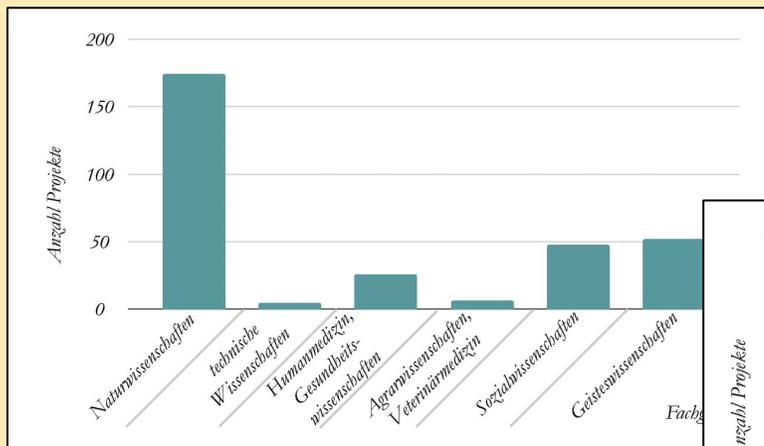
- Planung
- Innovative Projekte

- Partizipative Forschung
- Action Research

Literaturrecherche

# Ablauf

## Status Quo Citizen Science Projekte



Literaturrecherche

Projektdatenbank

# Ablauf

## Bilden von Kategorien & Ausprägungen

Bewertungs-kriterium	Ausprägung 1	Ausprägung 2	Ausprägung 3	Ausprägung 4
Level der Beteiligung	Crowdsourcing 1	Distributed Intelligence 2	Participatory science 3	Extreme Citizen Science 4
Art der Beteiligung	ausschließlich online 1	vorwiegend online 2	vorwiegend vor Ort / in Person 3	ausschließlich vor Ort / in Person 4
Dauer des Projekts	> 10 Jahre 1	3-10 Jahre 2	1-3 Jahre 3	< 12 Monate 4
Geographische Verortung	international 1	national 2	regional 3	lokal 4

Literaturrecherche

Interview 1

## Auswertung von Projekten

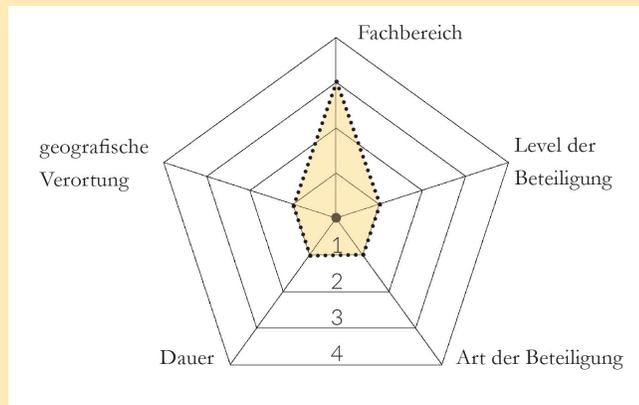
GEO Wiki	2	1	1	1
Stadt-Land-Kind	2	4	3	3

Projektdatenbank

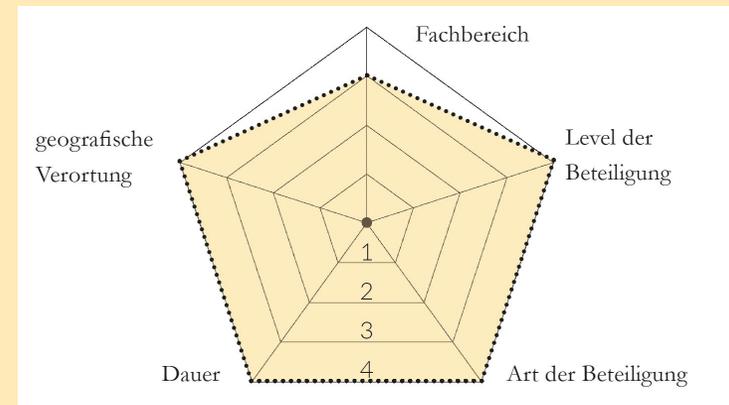
# Ablauf

## Bilden von Projekttypen

Typ A



Typ D



Literaturrecherche

Projektdatenbank

# Ablauf

## Fallbeispiele



Projekt SimRa - Sicherheit im Radverkehr

Literaturrecherche

Interview 2



Projekt Werkstatt Neu Leopoldau

## Leitfaden

- Der Anfang mit Citizen Science
- Die Organisation
- Die Methoden
- Das Suchen und Finden von Teilnehmenden
- Die Kommunikation
- Die Herausforderungen

Literaturrecherche

Interview 1

Projektdatenbank

Interview 2

Fragebogen

# Schlussfolgerungen

## Voraussetzungen für Citizen Science in der Raumplanung

- viel Wissen bereits vorhanden aus Planungen
- spezieller Fokus auf die Grundsätze von Citizen Science notwendig – 10 Prinzipien
- Nutzung von Netzwerken
- Organisationsaufwand hoch
- Zeitpunkt Auswahl wichtig

## Ländlicher Raum

- Keine Unterschiede bei Projekttyp A
- Nur geringfügige Unterschiede bei Projekttyp D
- Fokus auf Kommunikation
- Vertrauensaufbau wichtig
- kleinerer Pool an Teilnehmenden
- direkter Kontakt leichter hergestellt
- Zusammenhalt größer, Eigendynamik
- neue Sichtweisen und Potenzial für Innovation

# Schlussfolgerungen

## Herausforderungen

- Diversität der Beteiligten
- Erzeugen von Motivation
- Datenschutz
- Datenmanagement
- Flexibilität erforderlich

## Mehrwert

- hohe Datenmenge
- Förderung des Wissensverständnis
- Empowerment
- neue Ideen und Perspektiven
- komplexe Forschungsfragen bearbeitbar
- Sensibilisierung für bestimmte Themen
- hilfreich bei inter- und transdisziplinärer Forschung

# Forschungsperspektiven & offene Fragen

- Praktische Anwendung im ländlichen Raum und in der Raumplanung
- Evaluierung von Citizen Science Projekten in der Raumplanung
- Potenzial zur Reduktion von Wissenschaftsskepsis
- Potenzial zur Verbesserung des Verständnisses von komplexen Themen, z.B: Klimawandel