

AktVis - Online-Beteiligung in der Innenentwicklung



23. KGIS-Workshop
Münster (Hessen), 06.03.2019

Martina Dettweiler, M. Sc.
Lena Spatz, M.A.



KOMMUNEN INNOVATIV





06.03.2019
23. KGIS- Workshop
|
Martina Dettweiler, Lena Spatz
1

Online-Beteiligung

- Anlass für Online-Beteiligung: Vermehrter Einsatz digitaler Technologie in allen Arbeits- und Lebensbereichen, Wunsch nach mehr Teilhabe, ...
- Insgesamt lassen sich unterschiedliche Arten der digitalen Teilhabe beobachten:
 - Realisierung von Einzelvorhaben
 - Qualifizierung von sektoralen Fachplanungen
 - Erarbeitung von Leitbildern/Masterplänen
 - Bürgerhaushalte
 - Anliegenmanagement
 - Berichterstattung in Blogs etc.
 - Sammlung und Diskussion von Ideen zur Gestaltung von Stadt und Quartier
 - ...

> Online-Konsultationen und -Stellungnahmen



<https://www.agovernment.com/parting.de/stadt-dormagen-11111-zuf- interaktiven-dialog-mit-den-buergern-per-smartphone-app-a-336369/>



<https://bolapia-sh.de/>



<https://www.frankfurt-gestalten.de/>

06.03.2019
23. KGIS- Workshop
|
Martina Dettweiler, Lena Spatz
2

Chancen und Risiken einer Online-Beteiligung



Chancen	Risiken
zeit- und ortsunabhängige Beteiligung	selektiv durch nötige technische Kenntnisse und Kompetenzen sowie Internetzugang
Erweiterung des Beteiligungskreises	reflexhafte und unreflektierte Partizipationskultur
bessere Ergebnisse durch Informationen etc.	fehlendes technologisches Wissen und Kapazitäten zur Umsetzung
größere Transparenz	höhere Geschwindigkeit der Kommunikation
höhere Legitimität	zusätzliche Kosten bei Ergänzung von Offline-Beteiligung
Effizienzsteigerung	...
...	

06.03.2019
23. KGIS- Workshop | Martina Dettweiler, Lena Spatz
3

Forschungsprojekt AktVis



Projektanlass

- Nachhaltige Entwicklung von Städten und Gemeinden
- Erfordernis der Innenentwicklung
- Herausforderung: Aktivierung der Eigentümer zur Innenentwicklung

Projektziele: Übertragbare Strategie zur ...



Sensibilisierung



Aktivierung



3D-
Visualisierung



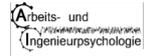
Beratung



Umsetzung

Projektpartner







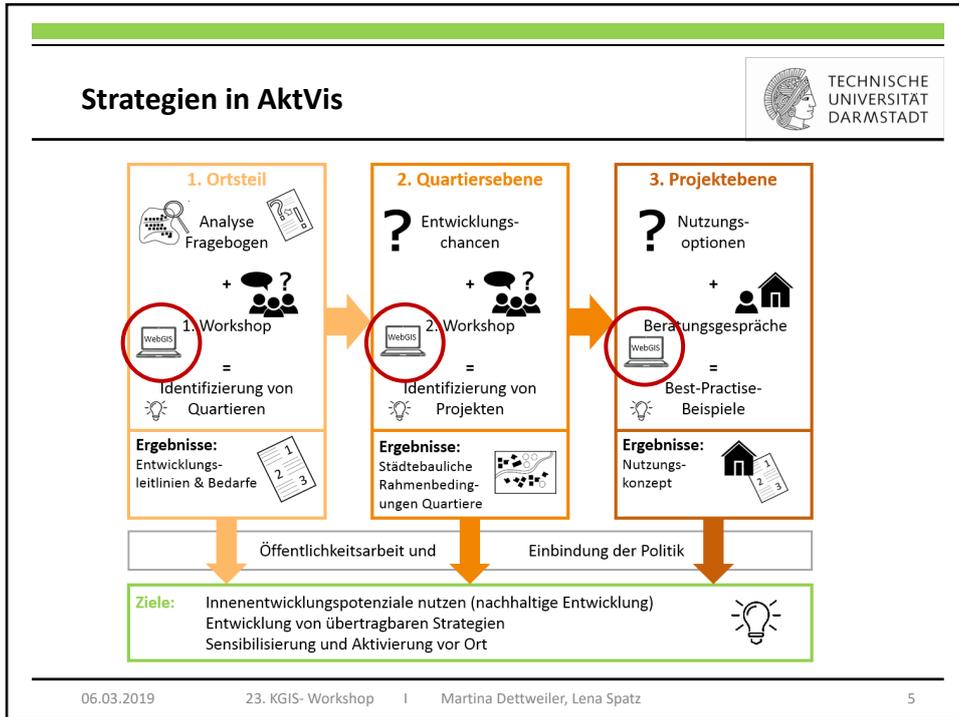








06.03.2019
23. KGIS- Workshop | Martina Dettweiler, Lena Spatz
4



Interaktive Beteiligung - WebGIS

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

The screenshot shows a WebGIS interface with an aerial view of a residential area. The map is overlaid with several icons: a blue 'i' icon, a black 'P' icon, a black 'T' icon, and a black 'B' icon. A toolbar at the bottom contains icons for 'Flächen markieren', 'Notiz schreiben', 'Symbole setzen', 'Gebäude verwalten', 'Messen', 'Globale Info ausblenden', 'Gebäude ausblenden', and 'Schatten einblenden'. A search bar on the right says 'Enter an address or landmark'. The bottom status bar displays '06.03.2019', '23. KGIS- Workshop | Martina Dettweiler, Lena Spatz', and the page number '7'.

Interaktive Beteiligung - WebGIS

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

The screenshot shows a zoomed-in view of the same residential area. The map is overlaid with several blue 'i' icons and black 'P' icons. The toolbar at the bottom is identical to the previous screenshot. A search bar on the right says 'Ortsname oder Adresse...'. The bottom status bar displays '06.03.2019', '23. KGIS- Workshop | Martina Dettweiler, Lena Spatz', and the page number '8'.

Übersicht der Funktionen des WebGIS



      	<p>Gebäude hinzufügen/löschen</p> <p>Gebäude bearbeiten (Dachform, Höhe, Länge, Breite)</p> <p>Gebäude markieren</p> <p>Symbole setzen, Kommentare und Informationen einfügen</p> <p>Strecken messen</p> <p>Flächen markieren/setzen</p> <p>Überschlägige Wirtschaftlichkeitsprüfung und Baurechtsprüfung</p>	<p>Möglichkeiten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Punktuelle Veränderung der Siedlungsstruktur durch Hinzufügen und Entfernen von Gebäuden • Messen von Höhen, Längen und Entfernungen • Punktuelle und flächenhafte Verbesserungen, Ideen anmerken • Einen ersten Eindruck von finanzieller Plausibilität und rechtlicher Umsetzbarkeit gewinnen <p>Ideen entwickeln, einbringen, kommunizieren!</p>
---	---	--

06.03.2019
23. KGIS- Workshop | Martina Dettweiler, Lena Spatz
9

Interaktive Beteiligung - WebGIS





06.03.2019
23. KGIS- Workshop | Martina Dettweiler, Lena Spatz
10

Interaktive Beteiligung - Feedbackfunktionen



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT



06.03.2019 23. KGIS- Workshop | Martina Dettweiler, Lena Spatz 11

Erfahrungswerte zu dem entwickelten Tool



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Technisch:

- **Gebrauchstauglichkeit** und **Ästhetik** wurde durch Teilnehmerbefragung der Workshops anhand bekannter Scoring-Systeme grundsätzlich **positiv evaluiert**
- Nutzer erwarten eine einfache, **intuitive Bedienbarkeit** und ein **kurzes Antwort-Zeitverhalten**
- Nutzung der Tools als WebGIS erfordert **aktuelle IT-Umgebung** beim Nutzer (Datenübertragung, Datenpräsentation)

Anwendung in der Innenentwicklung:

- Hilfreich bei der **Informationsvermittlung** und **Informationssammlung**
- **Anwendung** bei Akteuren teilweise noch **ungewohnt**
- **Bottom-up-Planung** (online) durch Bürger **bedingt erfolgreich**

06.03.2019 23. KGIS- Workshop | Martina Dettweiler, Lena Spatz 12

Fazit



- „Stadtentwicklung sollte die digitalen Möglichkeiten nutzen, um Ideen und Innovationen der Bürgerinnen und Bürger noch stärker als bisher in ihre Planungen zu integrieren“ (BBSR 2017: 26).
- Einsatz des Multitouch-Tisches und der **WebGIS-Applikation** unterstützt Prozesse der Innenentwicklung (in Workshops, Beratungen und Abstimmungen) als Visualisierungskomponente, zum Austausch und zum Informationstransfer → Einsatz erfordert aber einen **gesteuerten Prozess** und **Moderation**
- WebGIS v.a. für jüngere Menschen mit digitalem Hintergrundwissen attraktiv
- Weiterentwicklung für den gezielten und effektiven Einsatz angedacht

> Online-Beteiligung kann eine gute **Ergänzung zu Präsenzveranstaltungen** sein, um u.a. unterschiedliche Bevölkerungsgruppen zu erreichen

> **Visualisierung der räumlichen Situation** ist ein großer Mehrwert in der Kommunikation innerhalb von Planungsprozessen

06.03.2019

23. KGIS- Workshop

|

Martina Dettweiler, Lena Spatz

13

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.



Martina Dettweiler, M. Sc.

Technische Universität Darmstadt
Institut für Geodäsie
Fachgebiet Landmanagement
Franziska-Braun-Straße 7
64287 Darmstadt

Tel.: +49 (0) 61 51 / 16 - 22975
dettweiler@geod.tu-darmstadt.de

Lena Spatz, M. A.

Technische Universität Darmstadt
Institut für Psychologie
AG Arbeits- und Ingenieurpsychologie
Alexanderstraße 10
64283 Darmstadt

Tel.: +49 (0) 61 51 / 16 - 24082
spatz@psychologie.tu-darmstadt.de



Weitere Informationen unter: www.aktvis.de

06.03.2019

23. KGIS- Workshop

|

Martina Dettweiler, Lena Spatz

14