

Planungswerkzeuge in Raum- und Verkehrsplanung – Quo Vadis?

Dipl.-Ing. Wolfgang W. Wasserburger
CEIT Alanova

Holodeck

TechnoVeP



Österreichisches Institut
für Raumplanung



AUSTRIAN INSTITUTE
OF TECHNOLOGY
TOMORROW TODAY



CEIT ALANOVA
Central European
Institute of Technology
and Information Society

Österreichisches
Institut für Raumplanung

Österreichisches
Forschungs- und Prüfzentrum
Arsenal GmbH

CEIT Alanova
gemeinnützige GmbH



Prognose, Planung und
Strategieberatung GmbH
Graz | Weimar | Bonn

verkehrplus Prognose,
Planung und
Strategieberatung GmbH



Technische Universität Graz

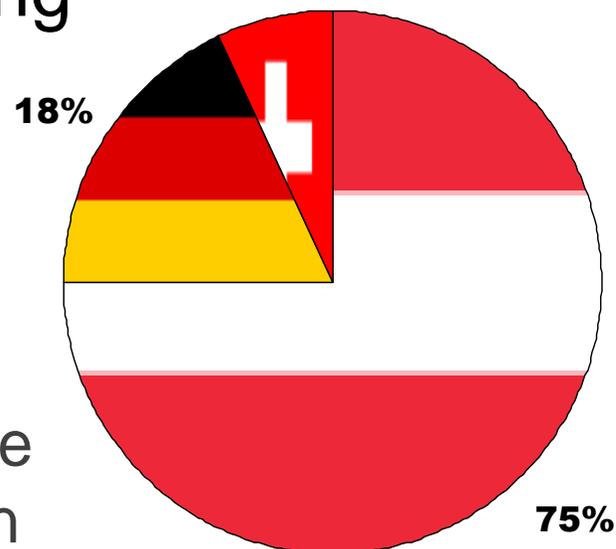
Gefördert vom BMvit/FFG

- **Literaturrecherche**

- u. a. alle CORP-Beiträge

- **Online-Befragung**

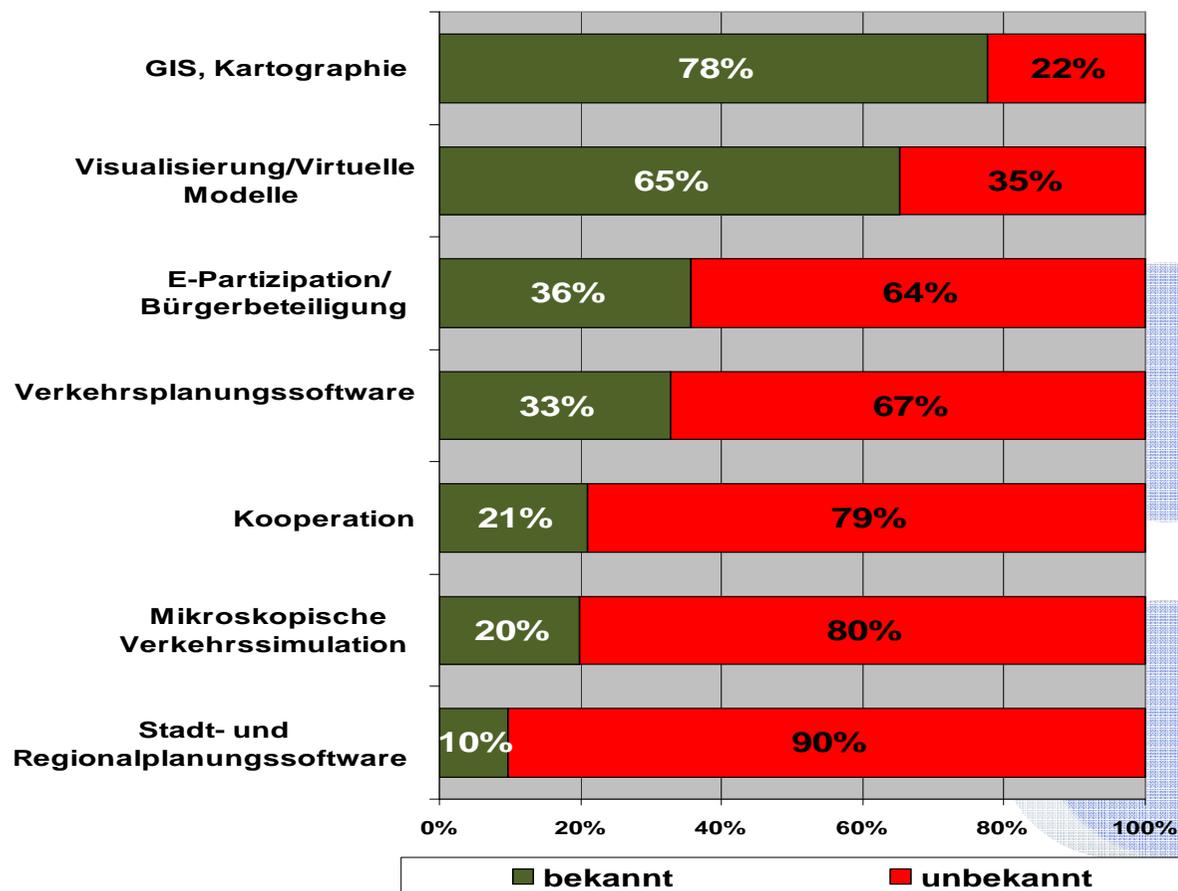
- Forscher
- Nutzer
- Entwickler
- ~2000 Angeschriebene
~200 Antworten



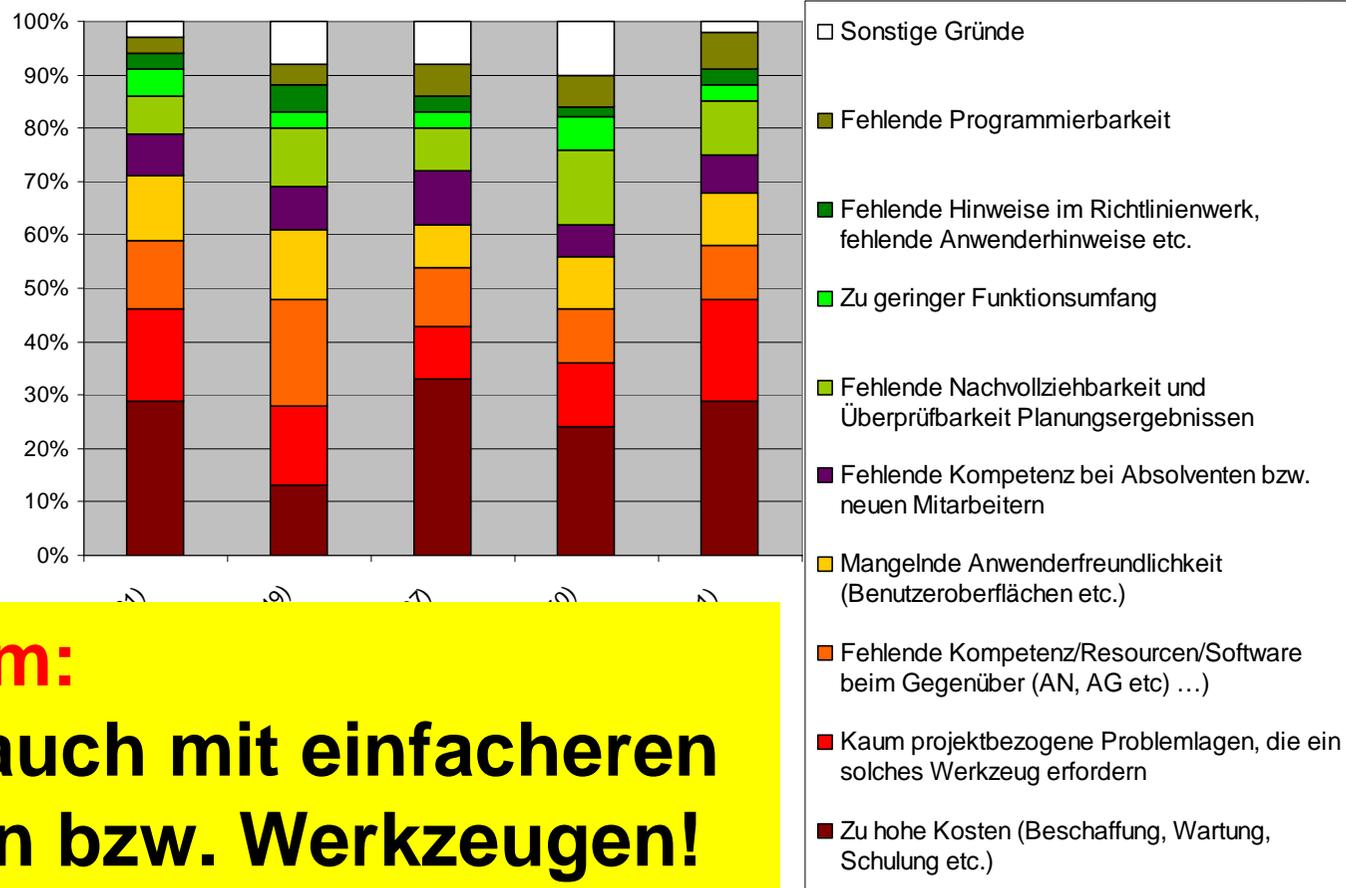
- **Workshops**

- Verschiedene Varianten und Standorte

Bekanntheit Planungstools (Auszug)

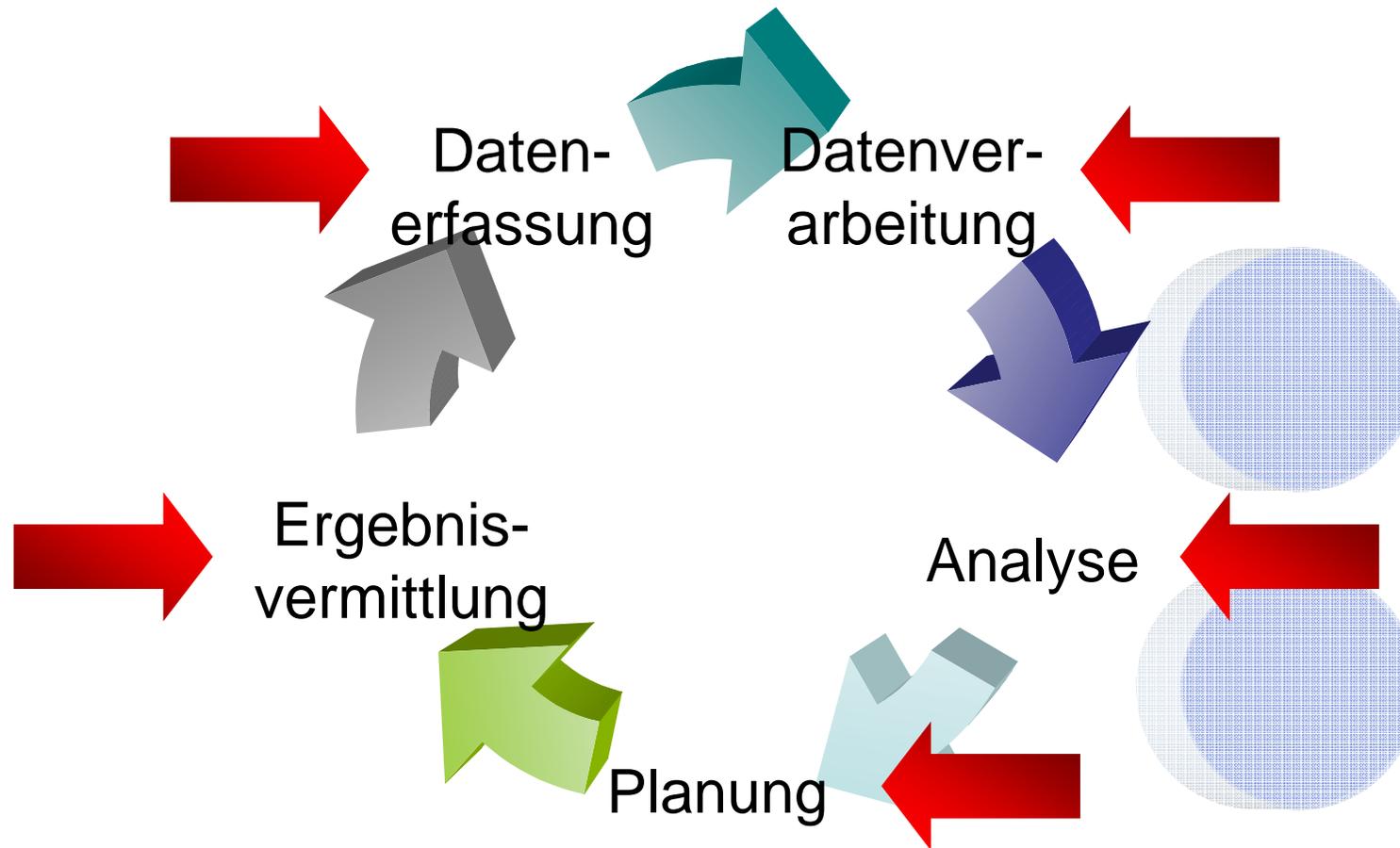


Gründe für die Nichtanwendung von Planungstools

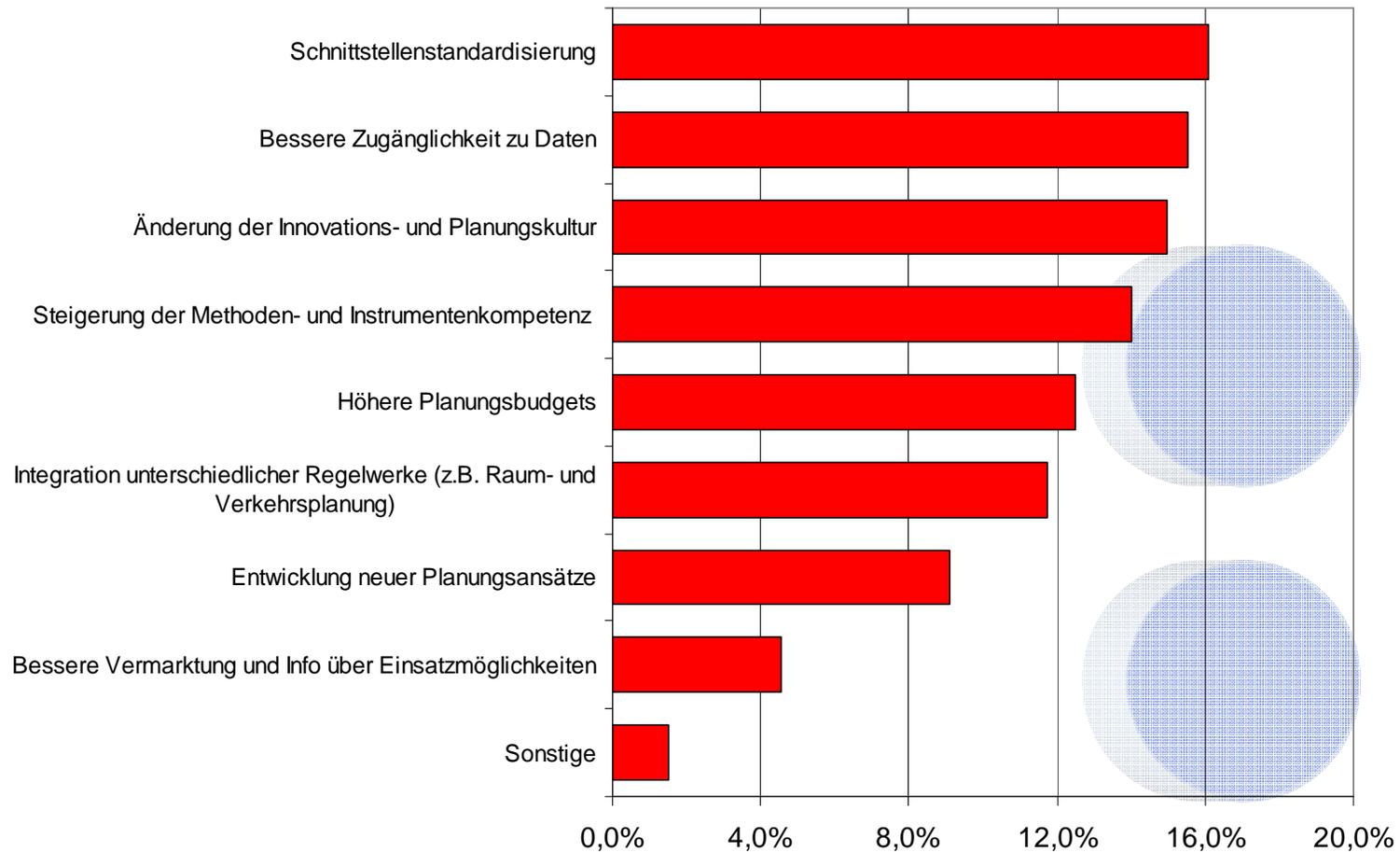


**Außerdem:
Es geht auch mit einfacheren
Methoden bzw. Werkzeugen!**

Technologische Lücken im Planungsprozess



Forcierung von Planungstools durch.....



- **Technologische Trends**
 - Höhere allgemeine Technikverbreitung
 - Mobile Endgeräte auch beim Planer sowie Enduser
- **Gesellschaftliche Trends**
 - Zunehmende Beteiligungsprozesse
 - Verstärkte Technikaffinität
- **Wirtschaftliche Trends**
 - Z. B. Verbreitung von Open Source

- Datenerfassung und Analyse
 - Mobile Geräte als Sensoren **und** Web 2.0
- Freie Daten
 - Crowd sourced **und** Open government data
- Visualisierung
- Kommunikation
 - eParticipation **und** Online-Beratungstools
- Schnittstellen
 - Austausch von Information

- Mapping/Datenaufnahme mit Smartphones u.ä.
- Große Mengen aktueller GPS-Daten
 - Floating Car Data, z.B. für Echtzeitrouting, ...
- Anonymisierte Bewegungsdaten von Handies
 - Verkehrsstromanalysen, ...

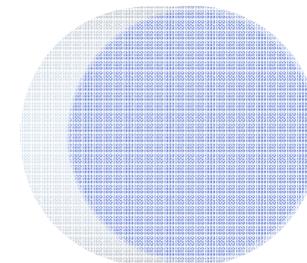
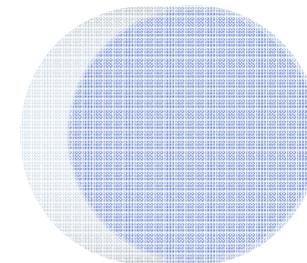
- Doppeltes Marktversagen
- Gegenwehr der Community
 - OpenStreetMap
- Einfordern der PSI-Richtlinie
 - Open Governmental Data
 - Linz
 - Wien
- Daten außerhalb des eigentlichen Planungsgebietes
- Planungsdaten auch für kommerzielle Planung
- Rasche Aktualisierung

Visualisierung

- Höhere 3D-Datenverfügbarkeit
 - Laserscanning
 - Bilderkennung u. a.
 - Geringere Rechenzeiten
 - Höhere Bandbreiten
 - Nutzung ohne Spezialwissen
- Photorealismus
 - Bewegung in Echtzeit
 - Augmented Reality
 - Auch mobil

- **eParticipation**
 - Foren
 - moderierte Diskussionsplattformen
 - zeitversetzt
 - zeitgleich
 - elektronische Abstimmungen
- **Online-Beratungstools**
 - z. B. Mobilitätsausweis

- Eigentlich längst gelöst???
- Früher: Import/Export von Fremdformaten
- Heute:
 - gemeinsamer Zugriff auf vielfältige Datenquellen
 - Zugriff auf (u. a. geographisch) verteilte Datenquellen (“SDI”)



CEIT Alanova gGmbH

www.ceit.at

Dipl.-Ing. Wolfgang W. Wasserburger

w.wasserburger@ceit.at

Co-Autoren:

Martin Berger, Kurt Fallast, Martin Fellendorf, Gerald Kovacic,
Stephanie Novak, Mario Platzer, Manfred Schrenk, Gudrun Maierbrugger,
Helmut Schrom-Feiertag