

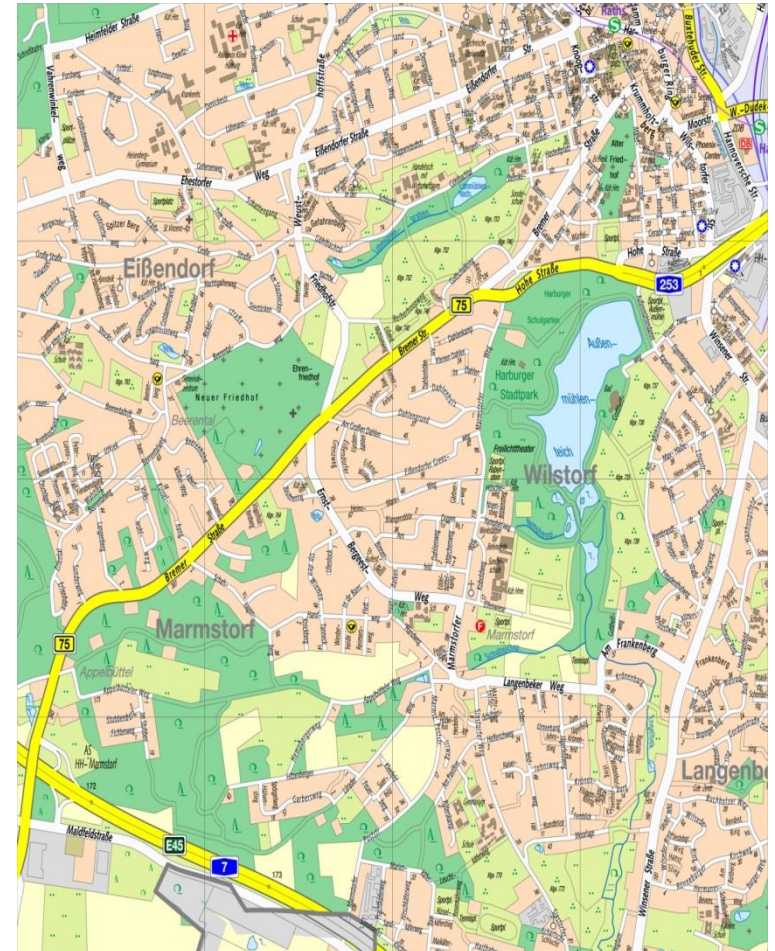
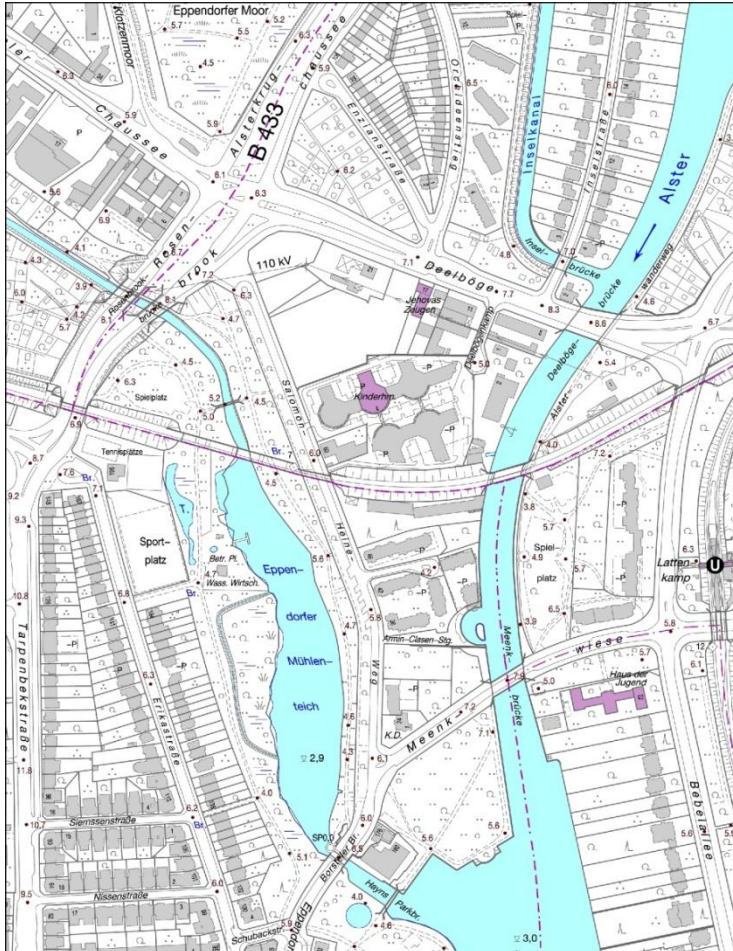
Intelligente Geoinformation für die Gesellschaft

Dipl.-Ing. Hagen Graeff
Beratung & GIS

J.Rifkin – Dritte industrielle Revolution

**Erneuerbare Energien werden mit dem Internet
zur mächtigen Infrastruktur fusionieren**

Kommunale Ballungsräume



-
- Verkehr und Logistik
 - Höchste Energieverbraucher
 - Lärm
 - Emissionen

-
- Informations- und Kommunikationstechnik
 - Schlüsselfunktion und Grundlage
 - Stadtentwicklungsstrategien
 - Neue Konzepte für städtische Basisstrukturen

Zusammengefasst als **Smart City**









13. Seminar GIS & Internet – UniBw München

Integration von
GIS-Funktionalitäten
in Lösungen









- **Intelligente Geoinformationen**

- Geodaten

- Thematische, georeferenzierte Fachdaten

- KFZ-Zulassungen/Ortsteil

- Baupolizeiliche Daten

- Straßenbau

- ÖPNV

- **Energie**

- Radikaler Umstieg auf erneuerbare Energie
- Umwandlung des Baubestandes in Mikrokraftwerke
- Energiespeicher
- Internet wird zum Träger von Energie-Sharing-Netzen , zum Smart Grid

-
- Energieversorgung
braucht mehr Information
Netzstruktur (Leitungsdokumentation)
Verbraucher mit Lastangaben
zeitl. Veränderungsdaten
Monitoring
Stadtteilentwicklungen
kommunale Statistik

- Verkehr

- Verkehrsdaten

- Verkehrsnetze

- Karten- und Navigationsdaten

- Zustandsdaten

- Lastdaten Verkehrszählungen

-
- Verkehrsentwicklungsplanung
 - Verkehrssteuerung
 - Verkehrslenkung
 - Verkehrsströme
 - Quell- und Zielverkehre
 - Nah- und Fernverkehr im Güterbereich

- In-Situ- Daten

- Langfristige Erhebungen und Analysen
- Verkehrssimulationen
- Baustellensteuerung
- Modale Verkehre
- Technische Entwicklungen

- Offene Fragen

- Datenschutz
- Big Data
- Open Data
- Georeferenzierungen
- Statistik

-
- Gebäude als tragendes Element von Geoinformationen
 - Assets der Kommunen
 - Adresse
 - Kommunale Statistik
 - Verkehrsanbindung
 - Lärm
 - Energie

-
- Informationsnetze werden zu Sensornetzen
 - Technische Voraussetzungen
 - Breitbandnetze
 - Internet
 - Fragen
 - Open Data
 - Datentransparenz
 - Datenschutz
 - Interoperabilität
 - Standards

-
- Intelligente Geoinformationen
als Teil von Entscheidungen
Bestandteil des eigenen neuronalen
Netzwerks

Fakten

Erfahrungswissen

Emotionen und Motivation

Entscheidung

Danke für Ihre Aufmerksamkeit

hagen.graeff@gmx.de