Leitungsdokumentation und –auskunft

Ein Portal für die Darstellung von privaten Energiesystemen.

12.11.2014 Dipl.-Ing. Julia Koch

Überblick

1. *Wer sind wir?*
2. *Idealfall & Realität*
3. *Leitungsschäden*
4. *Idee, Problem & Lösung*
5. *PowerGIS*
6. *LEPA-Konzept*
7. *Navigationslösung – Windpark Chransdorf West*

1.

Wer sind wir?

Geo-Office GmbH

IVB Krause

ventirect
Architekten + Ingenieure

1.

Terra-Science-Network

IVB Krause

www.vermessung-krause.de

- Lagepläne, Baubegleitende Vermessung
- Planung der Erschließung, Anlagenmonitoring
- Deformations- /Setzungsmessungen für WEA
- Schadensdokumentation an Rotorblättern (Photogrammetrisch, Laserscanner)
- Forschung & Entwicklung (F&E)
- Schulungen & Weiterbildungen
- Bewertung

Kontakt

Ingenieur- und Vermessungsbüro

Dipl.-Ing. Uwe Krause, Öffentlich bestellter Vermessungsingenieur im Land Brandenburg

Karl-Liebknecht-Str. 101
14612 Falkensee

kontakt@vermessung-krause.de
Tel. +49 (0)3322-286 53-10
Fax +49 (0)3322-286 53-11

Geo-Office GmbH

www.geo-office.de

- Bauvorbereitung, Baubegleitung
- Trassensicherung und Planung
- Leitungsdokumentation
- Leitungsauskunft
- GIS
- Forschung & Entwicklung (F&E)
- Schulungen & Weiterbildungen

Kontakt

Geo-Office GmbH

Gesellschaft für graphische Datenverarbeitung und Vermessung mbH

Karl-Liebknecht-Str. 101
14612 Falkensee

post@geo-office.de
Tel. +49 (0)3322-286 53-25
Fax +49 (0)3322-286 53-26

ventirect

Architekten + Ingenieure

www.ventirect.de

- Flächennutzungspläne (F-Pläne)
- Bebauungspläne (B-Pläne)
- Ausschreibung, Vergabe, Abrechnung (AVA)
- Bauleitung
- Sicherheits- und Gesundheitskoordination (SiGeKo)

Kontakt

Ventirect

Architekten + Ingenieure

Karl-Liebknecht-Str. 101
14612 Falkensee

office@ventirect.com
Tel. +49 (0)3322-286 53-38
Fax +49 (0)3322-286 53-39

2.

Idealfall . . .

2.

Realität . . .

ohne Leitungsdokumentation

Bildquelle: http://www.hmq.ch/news/detail/48

Leitungsschäden!!!

3.

Leitungsschäden!!!

Schäden mit Folgeschäden

- Betriebsausfall
- Baustellenstillstand
- Personenschäden
- Strafverfahren mit Folgekosten

Ca. 200 Mio. €* entschädigungsfähiger Leitungsschäden jährlich!

Es erfolgt keine Entschädigung reiner Vermögensschäden!

*VHV Versicherung 2014

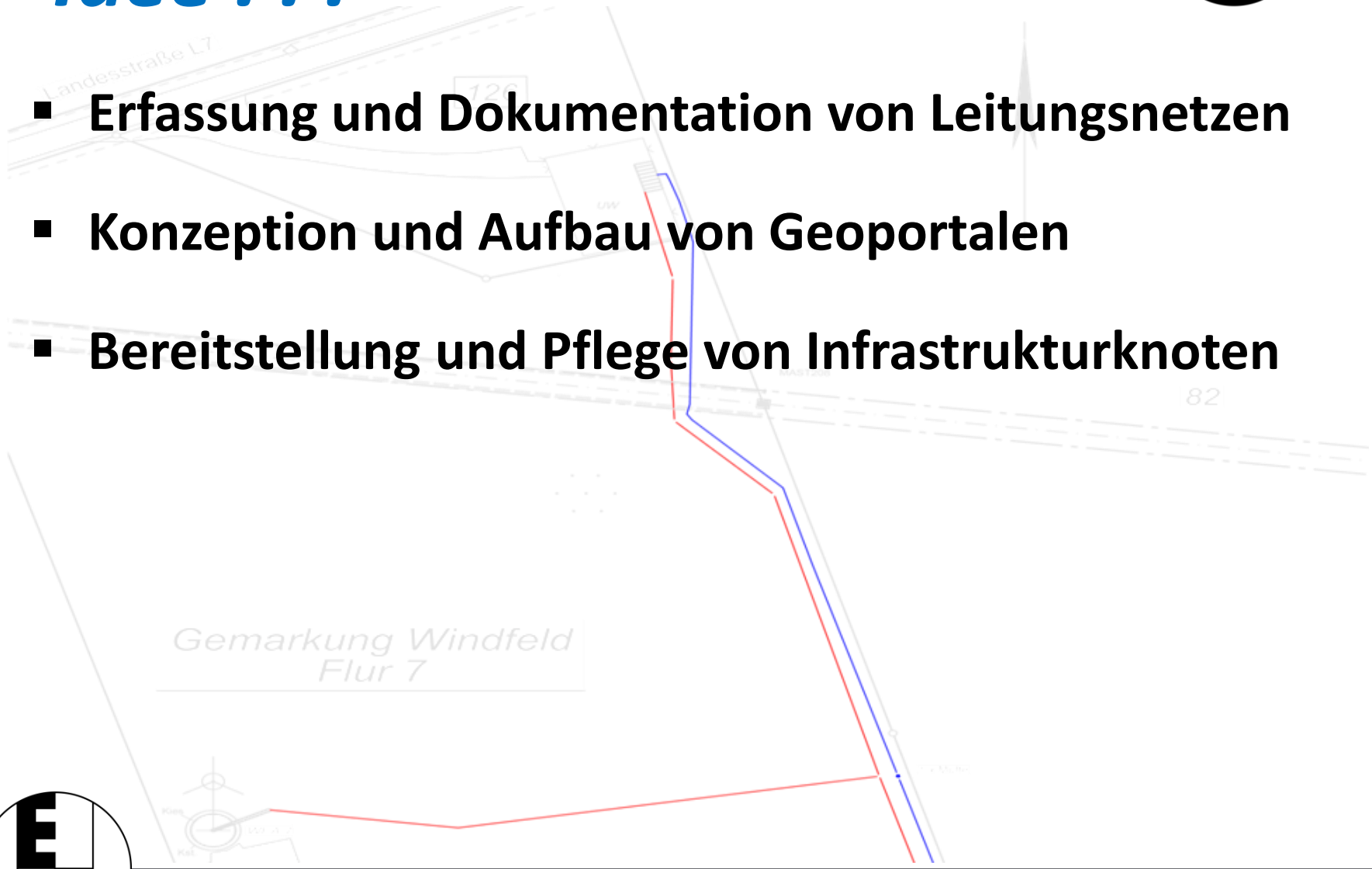
3.

Schützen Sie Ihre Leitungen vor Fremdeinwirkungen!

4.

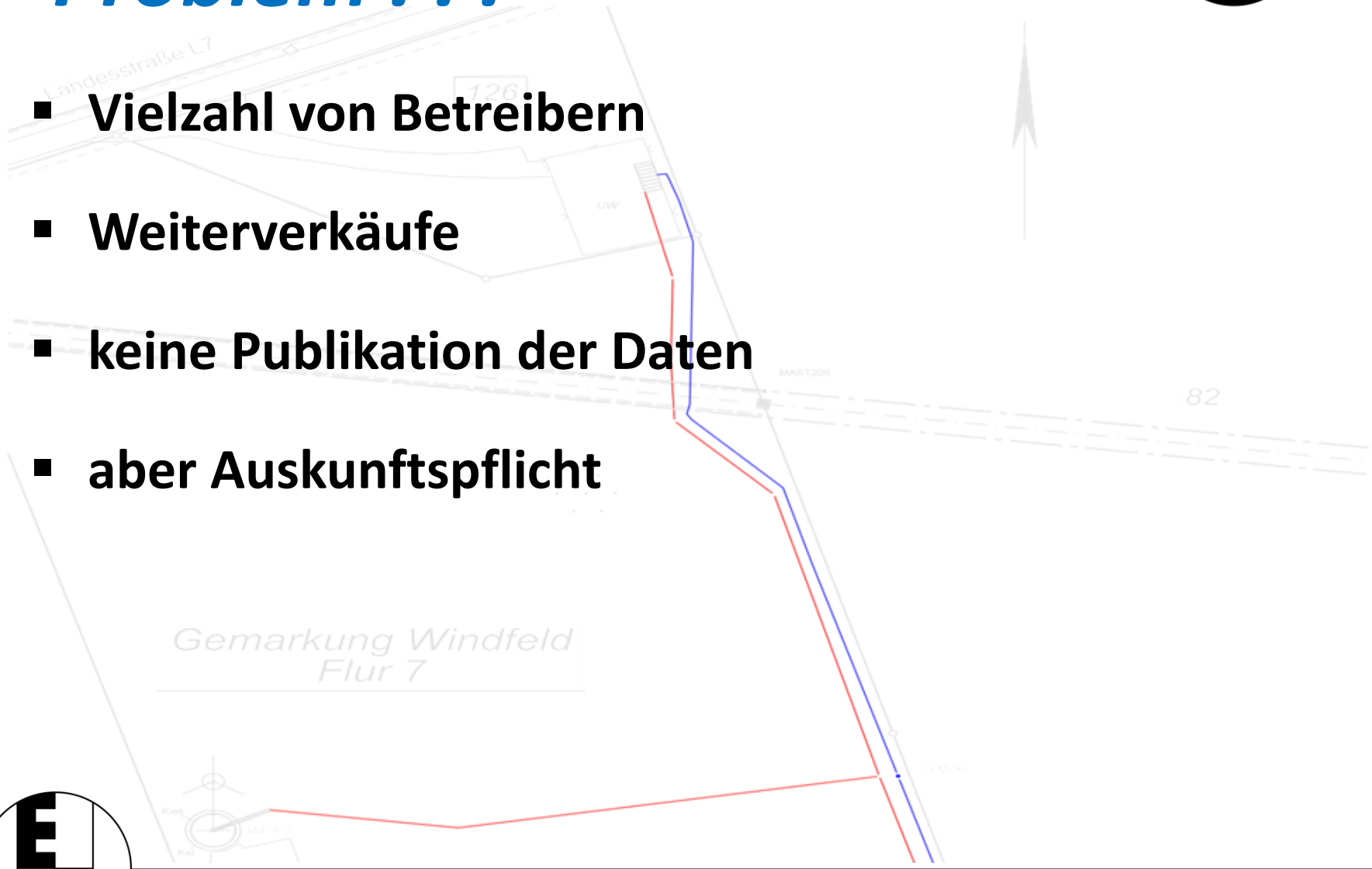
Idee . . .

- **Erfassung und Dokumentation von Leitungsnetzen**
- **Konzeption und Aufbau von Geoportalen**
- **Bereitstellung und Pflege von Infrastrukturknoten**



4. Problem . . .

- Vielzahl von Betreibern
- Weiterverkäufe
- keine Publikation der Daten
- aber Auskunftspflicht



4. Lösung . . .

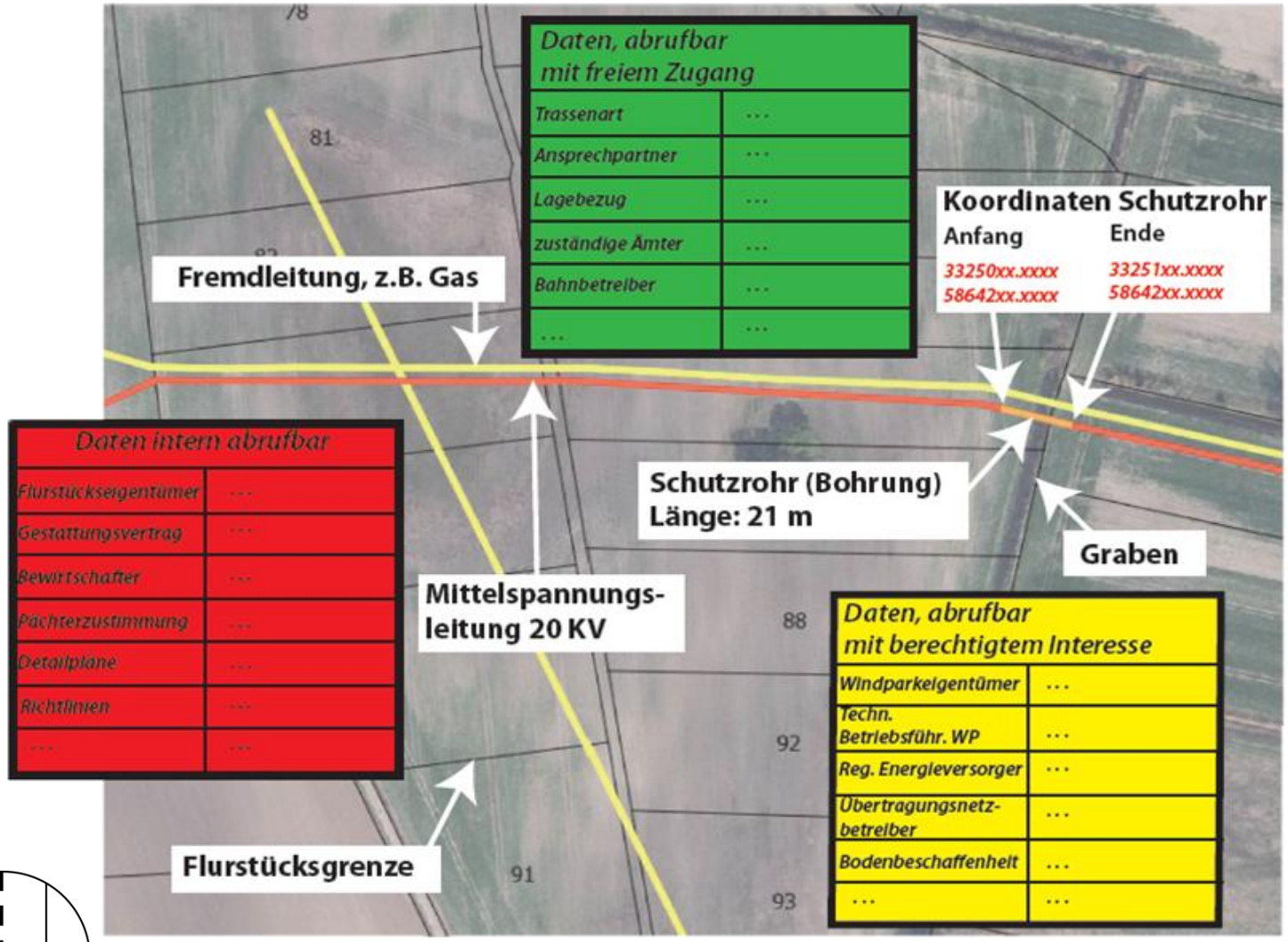
GIS, in dem jeder Betreiber einer Leitung selbst entscheidet

Gestufte Leitungsauskunft

freier Zugriff	Daten abrufbar mit freiem Zugang
beschränkter Zugriff	mit berechtigtem Interesse
interner Gebrauch	Daten nur intern abrufbar

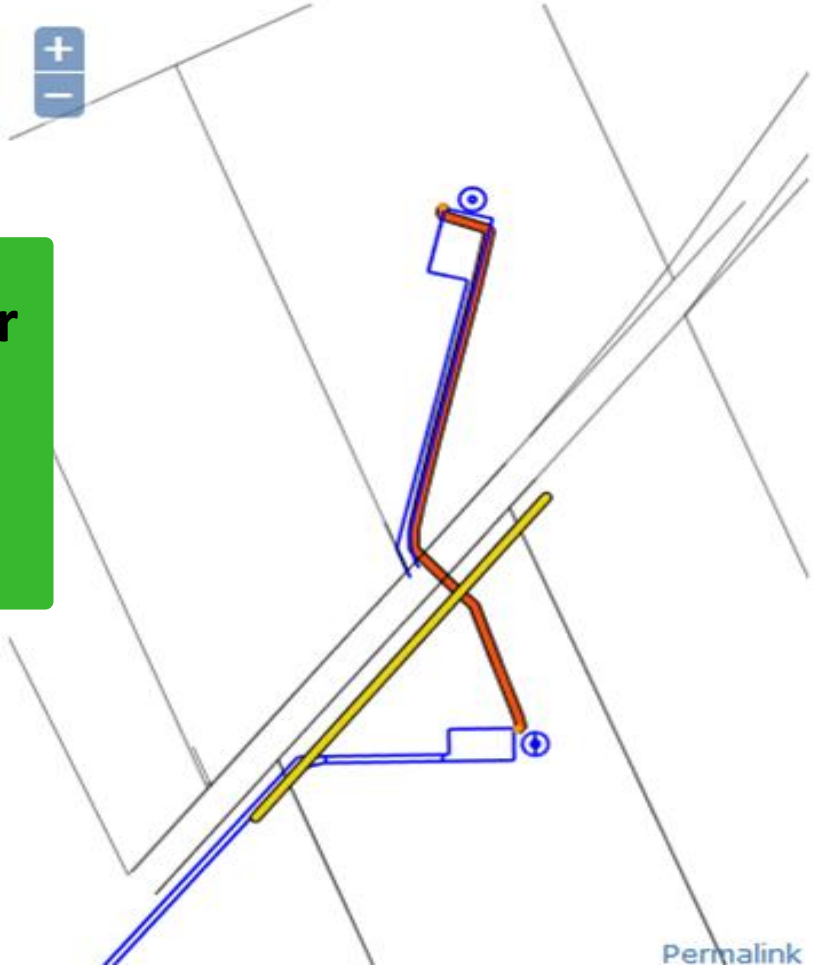
- **Kartenviewer und Sachdatenauskunft**
- **Datenverwaltung und -pflege an zentraler Stelle**
- **Erleichterung und Reduzierung des Verwaltungsaufwands**

4. Gestufte Leitungsauskunft



4. *Einfache Leitungsauskunft*

20kV Leitung inklusive der Flurstücksgrenzen und kreuzender Gasleitungen



[Einfach Leitungsauskunft]

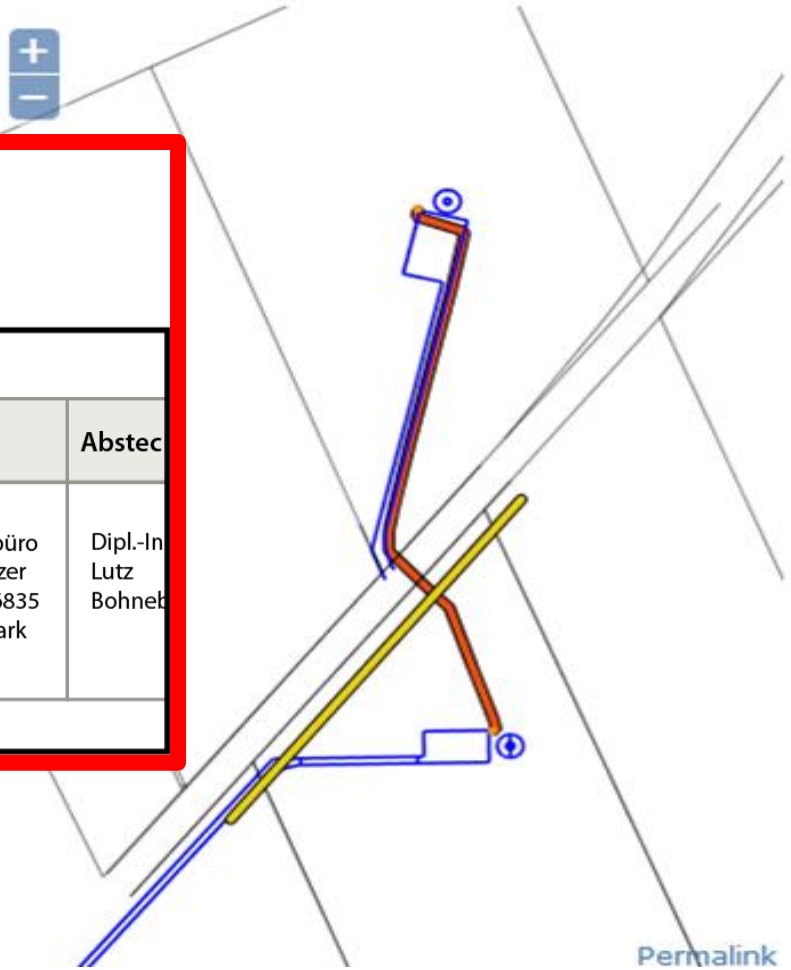
4. Qualifizierte Leitungsauskunft

Sachdaten

Bitte die Leitung anklicken für mehr Informationen

kabelmS

fid	NBetreiber	Historie	EVU	EPunkt EVU	Pbüro	Abstec
kabelmS.	Einspeisgesellschaft Lindenberg GbR	keine Historie	Eon edis AG	UW Blumberg	Ingenieurbüro Teut, Vielitzer Weg 12, 16835 Lindow/Mark	Dipl.-In Lutz Bohneb

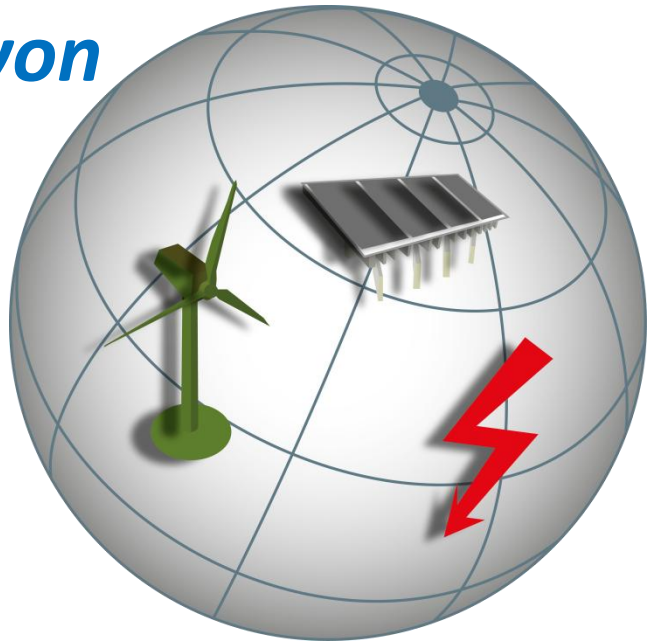


5.

mit . . .

PowerGIS.de

Ein Portal für die Darstellung von privaten Energiesystemen.



www.PowerGIS.de

5. Entwicklung . . .

Das **GeoPortal PowerGIS** basiert auf dem **LEPA - Konzept** zur **Le**itungsnetzdokumentation **p**rivater **A**nbieter regenerativer Energien und wurde mit Fördermitteln des Landes Brandenburg entwickelt.

http://www.gdiportal.terra-science.de

Investition in **Ihre** Zukunft!
EUROPÄISCHE UNION
Europäischer Fonds für Regionale Entwicklung
www.efre.brandenburg.de

6. Ziel - LEPA

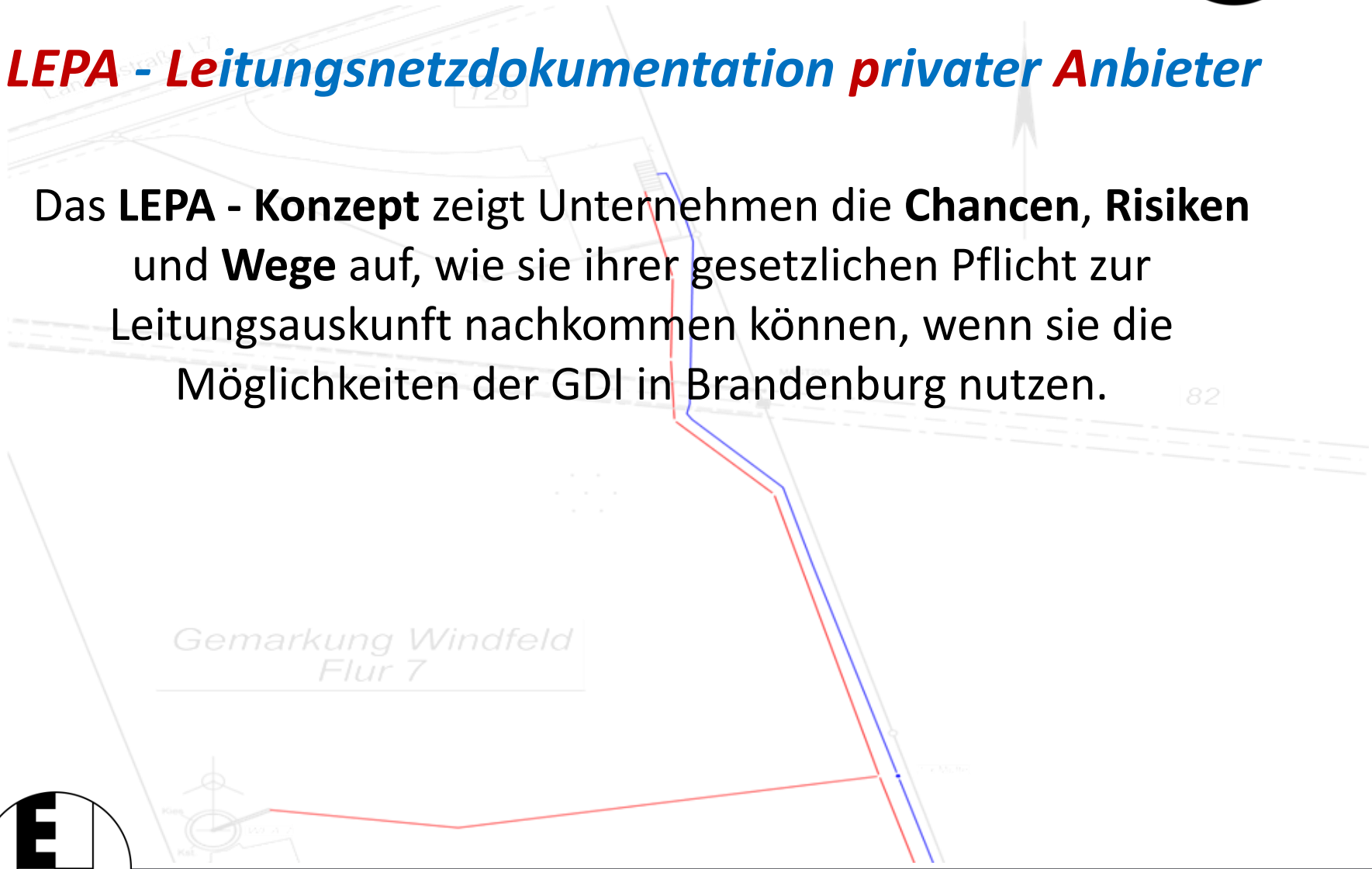
Motivation und Entscheidungshilfe für private Betreiber von Leitungsnetzen, die **eigenen Daten im Rahmen der GDI** bzw. GDI-konform bereit zu stellen.

Untersucht wurden dabei **technische**, **fachliche** und **rechtliche** Fragestellungen rund um die allgemeinen und speziellen **Anforderungen privater Betreiber**.

6.

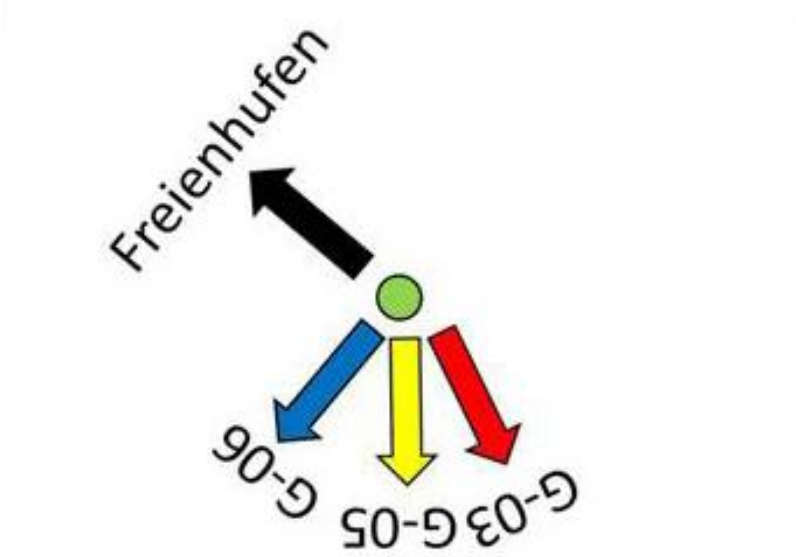
LEPA - Leitungsnetzdokumentation privater Anbieter

Das **LEPA - Konzept** zeigt Unternehmen die **Chancen**, **Risiken** und **Wege** auf, wie sie ihrer gesetzlichen Pflicht zur Leitungsauskunft nachkommen können, wenn sie die Möglichkeiten der GDI in Brandenburg nutzen.



7. Navigationslösung – Windpark Chransdorf West

Es galt, allen Besuchern des Windparks Chransdorf West, seien es Planer oder Bauarbeiter, eine komfortable Orientierungshilfe anzubieten.



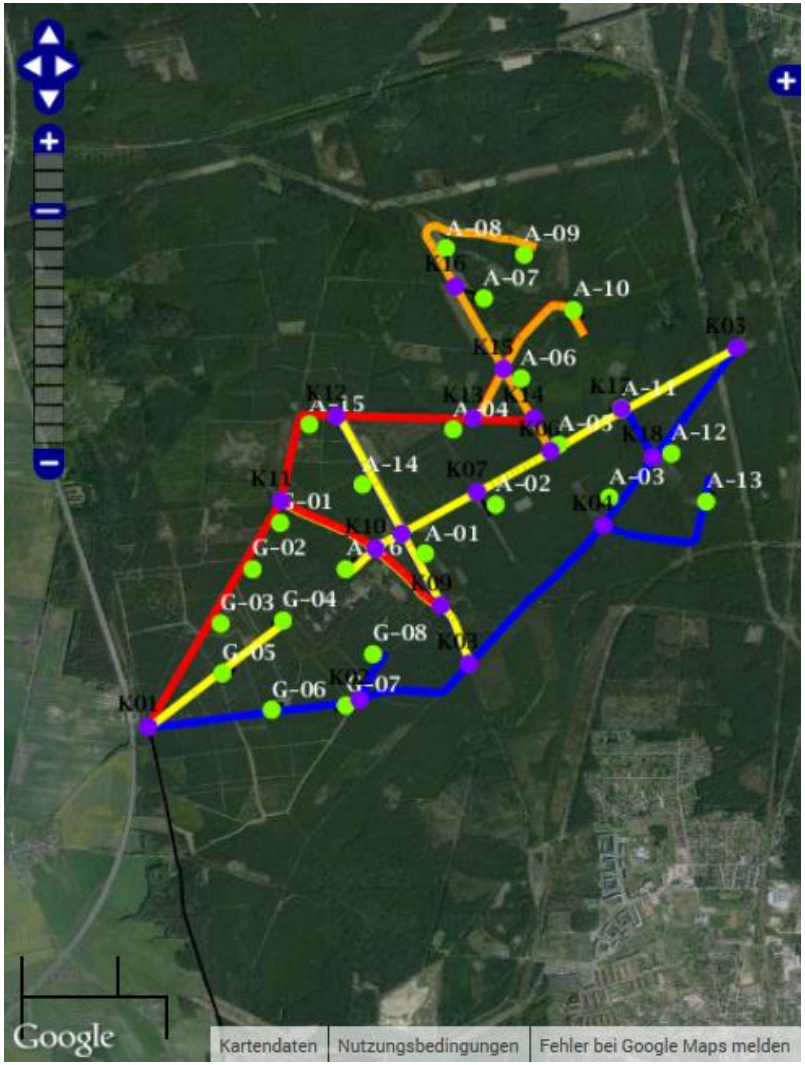
Zur eindeutigen Identifizierung der Wege wurde eine Farbcodierung und für die Standortidentifizierung QR-Codes verwendet.

http://gdiportal.terra-science.de/2012027/K01.html

7. Navigationslösung – Windpark Chransdorf West

Übersicht Windpark

- Darstellung der Wege und Kreuzungen
- farbcodierte Wege

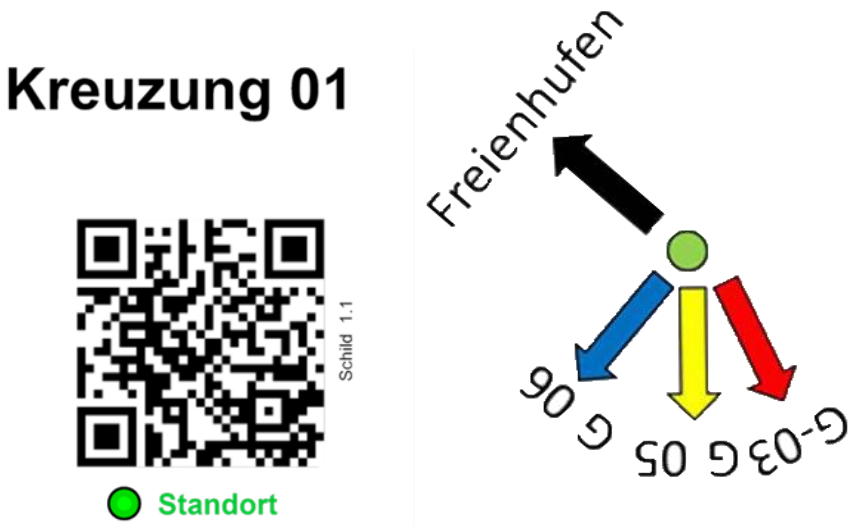


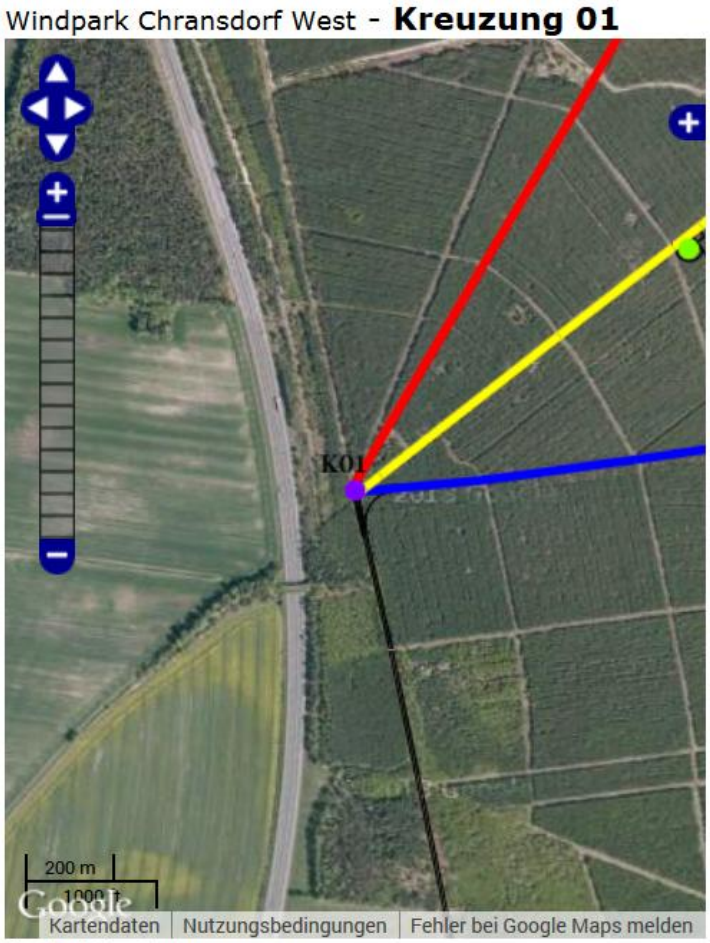
http://gdiportal.terra-science.de/2012027/K01.html

7. Navigationslösung – Windpark Chransdorf West

Übersicht Windpark

- Darstellung der Wege und Kreuzungen
- farbcodierte Wege



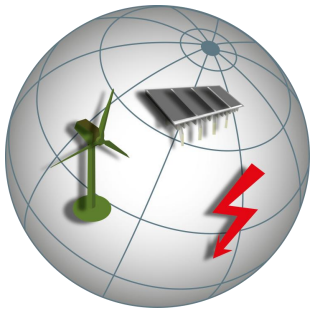


erstellt durch:
Ingenieur- und Vermessungsbüro Krause
14612 Falkensee, Karl-Liebknecht-Str. 101
www.vermessung-krause.de

http://gdiportal.terra-science.de/2012027/K01.html

Fragen ?

Besuchen Sie uns an unserem Stand hier bei den Windenergietagen!

PowerGIS.de

info@powergis.de