

Big Data, Datenschutz, Datensicherheit – Chancen und Risiken für Smart Cities

Tagung „Wien wächst – Smart City.
Neues Konzept, offene Fragen“
Arbeiterkammer Wien, 17.2.2016

Michael Lobeck, promediare.de

Thesen

Mythen

~~Beste
Lösung~~

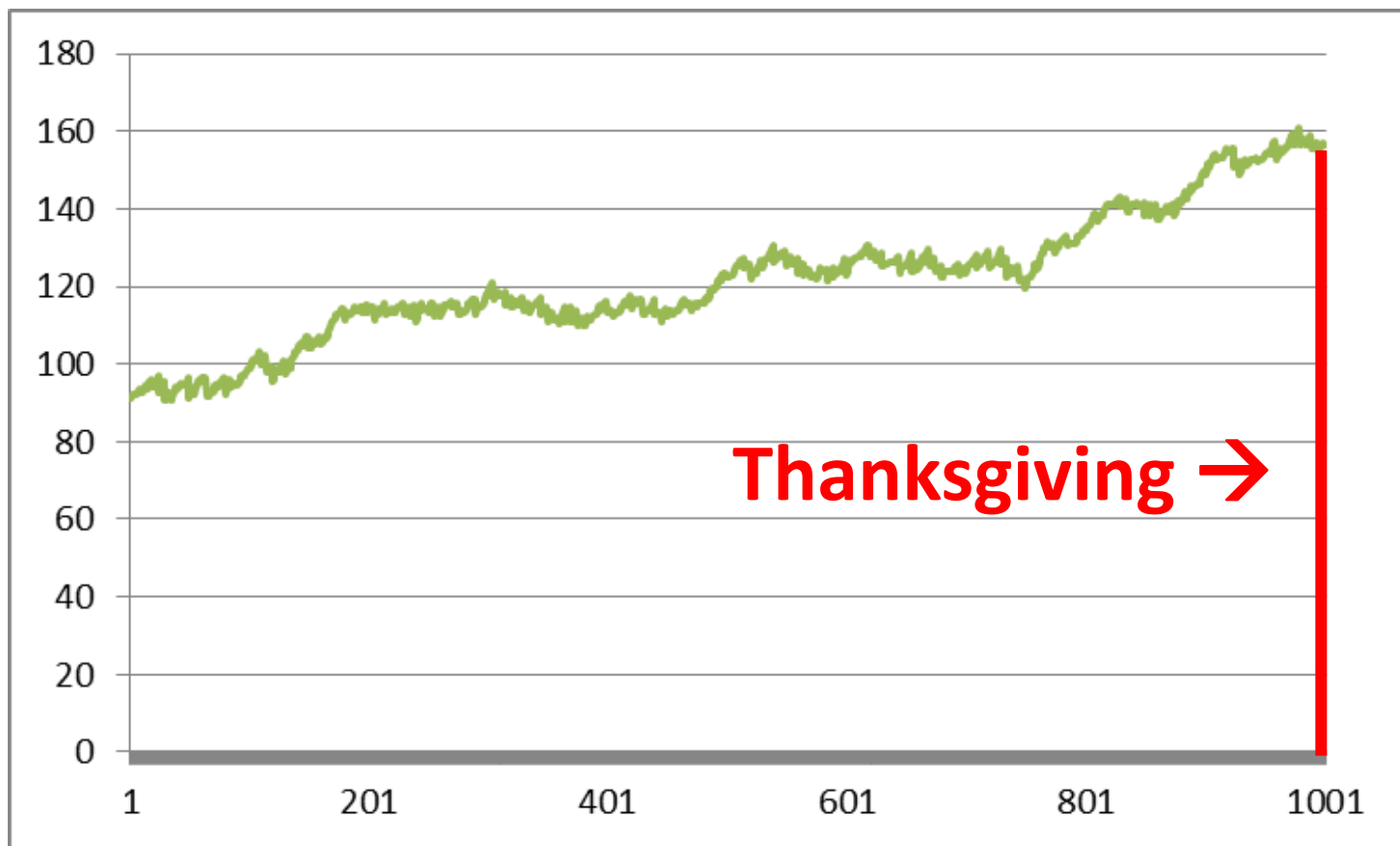
Ziel →

Wahrheit

International.

Zukunft







It's Complicated

danah boyd

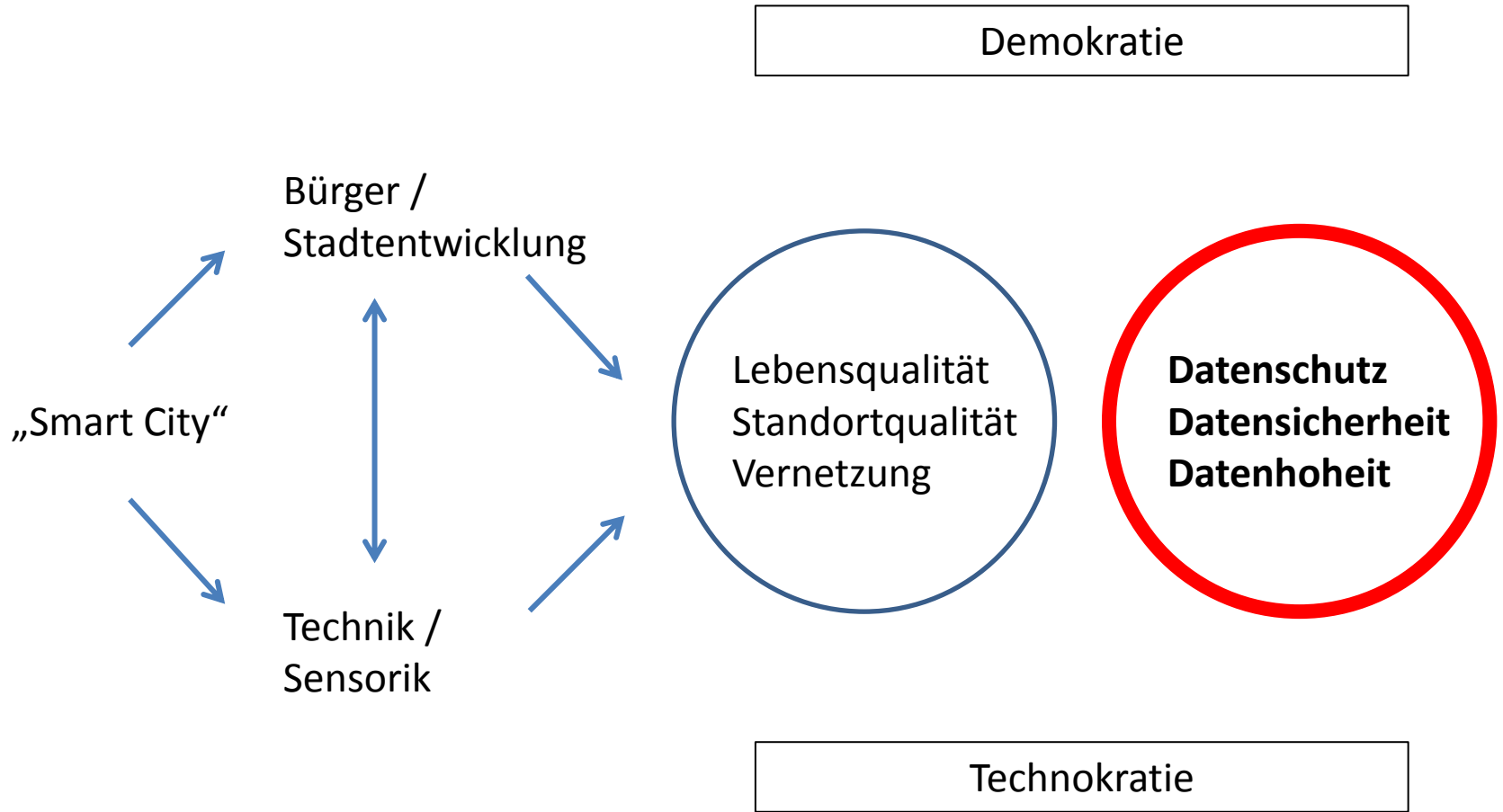
- Vorbemerkungen
- Smart Cities
- Daten
- Handeln

- Vorbemerkungen
- **Smart Cities**
- Daten
- Handeln



Foto: Menri Cheon, flickr.com, Lizenz: CC-BY 2.0, <https://creativecommons.org/licenses/by/2.0>





Die Definition der Smart City Wien

Smart City Wien bezeichnet die Entwicklung einer Stadt, die die Themen Energie, Mobilität, Gebäude und Infrastruktur prioritär und miteinander verknüpft vorantreibt.

Dabei gelten folgende Prämissen:

- Radikale Ressourcenschonung
- Entwicklung und produktiver Einsatz von Innovationen / neuen Technologien
- Hohe, sozial ausgewogene Lebensqualität

Damit soll die Zukunftsfähigkeit der Stadt umfassend garantiert werden. Elementares Kennzeichen von Smart City Wien ist eine ganzheitliche Betrachtungsweise. Damit sind neue Handlungs- und Koordinationsmechanismen von Politik und Verwaltung ebenso umfasst wie die Ausweitung des Handlungsspielraumes der Bürgerinnen und Bürger.

Die Definition der Smart City Wien

Smart City Wien bezeichnet die **Entwicklung** einer Stadt, die die Themen **Energie**, **Mobilität**, **Gebäude** und **Infrastruktur** prioritär und miteinander **verknüpft** vorantreibt.

Dabei gelten folgende Prämissen:

- Radikale **Ressourcenschonung**
- Entwicklung und produktiver Einsatz von **Innovationen** / neuen **Technologien**
- Hohe, sozial ausgewogene **Lebensqualität**

Damit soll die **Zukunftsfähigkeit** der Stadt umfassend garantiert werden.

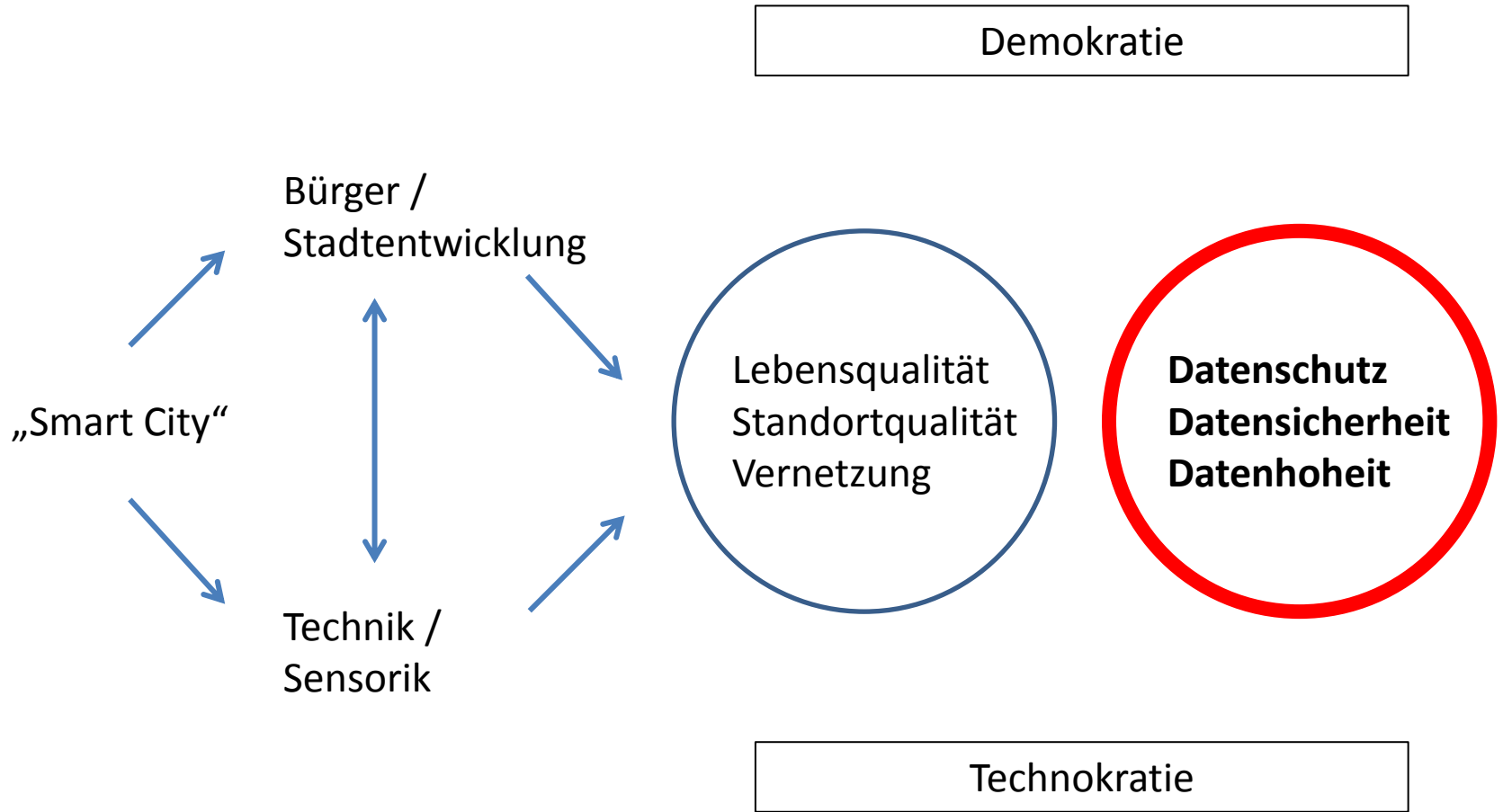
Elementares Kennzeichen von Smart City Wien ist eine **ganzheitliche** Betrachtungsweise. Damit sind neue Handlungs- und **Koordinationsmechanismen** von **Politik** und **Verwaltung** ebenso umfasst wie die Ausweitung des **Handlungsspielraumes** der **Bürgerinnen** und **Bürger**.

Smart City

=

Stadtentwicklung **und** IKT

- Vorbemerkungen
- Smart Cities
- **Daten**
- Handeln





Datenschutz
Datensicherheit
Datenhoheit



Datenschutz

Datensicherheit

Datenhoheit

A black and white photograph of a modern building's facade, characterized by a dense grid of horizontal and vertical lines. A security camera is mounted on the right side of the frame, pointing towards the left. The image has a high-contrast, industrial feel.

(Werbe-)wirtschaft

Staaten

Hinz und Kunz

A black and white photograph of a modern building's facade, characterized by a dense grid of horizontal and vertical lines. A security camera is mounted on the right side of the frame, pointing towards the left. The image has a high-contrast, industrial feel.

(Werbe-)wirtschaft

Staaten

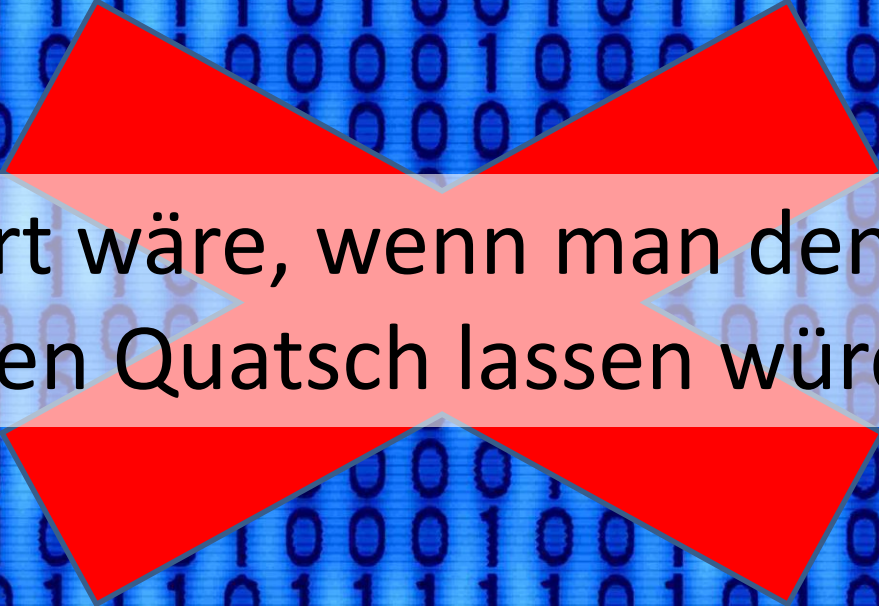
Gigl und Gogl



Datenschutz

Datensicherheit

Datenhoheit



„Smart wäre, wenn man den
ganzen Quatsch lassen würde.“



Datenschutz
Datensicherheit
Datenhoheit

- Gesundheits-Apps
- Fitness-Wearables
- PKW-Blackboxes
- Smart Home
- ...



Datenschutz

Datensicherheit

Datenhoheit

A black and white photograph of a modern building's facade, characterized by a dense grid of horizontal and vertical lines. A security camera is mounted on the right side of the image, pointing towards the left. The image has a high-contrast, almost architectural feel.

(Werbe-)wirtschaft

Staaten

Hinz und Kunz

A black and white photograph of a modern building's facade, characterized by a dense grid of horizontal and vertical lines. A security camera is mounted on the right side of the image, pointing towards the left. The image has a high-contrast, almost architectural feel.

(Werbe-)wirtschaft

Staaten

Gigl und Gogl

Datenschutz Theorie Teil 1

- Transparenz
- Nichtverkettbarkeit
- Intervenierbarkeit
- Datensparsamkeit

Datenschutz Theorie Teil 2

- Datenschutz-Grundverordnung EU –
Streit Parlament / Rat + Industrie-Lobbyisten
- Privacy by design, Stand der Technik
- Zweckbindung
- Datensparsamkeit



LAVIS 612

Datenschutz Praxis: TV

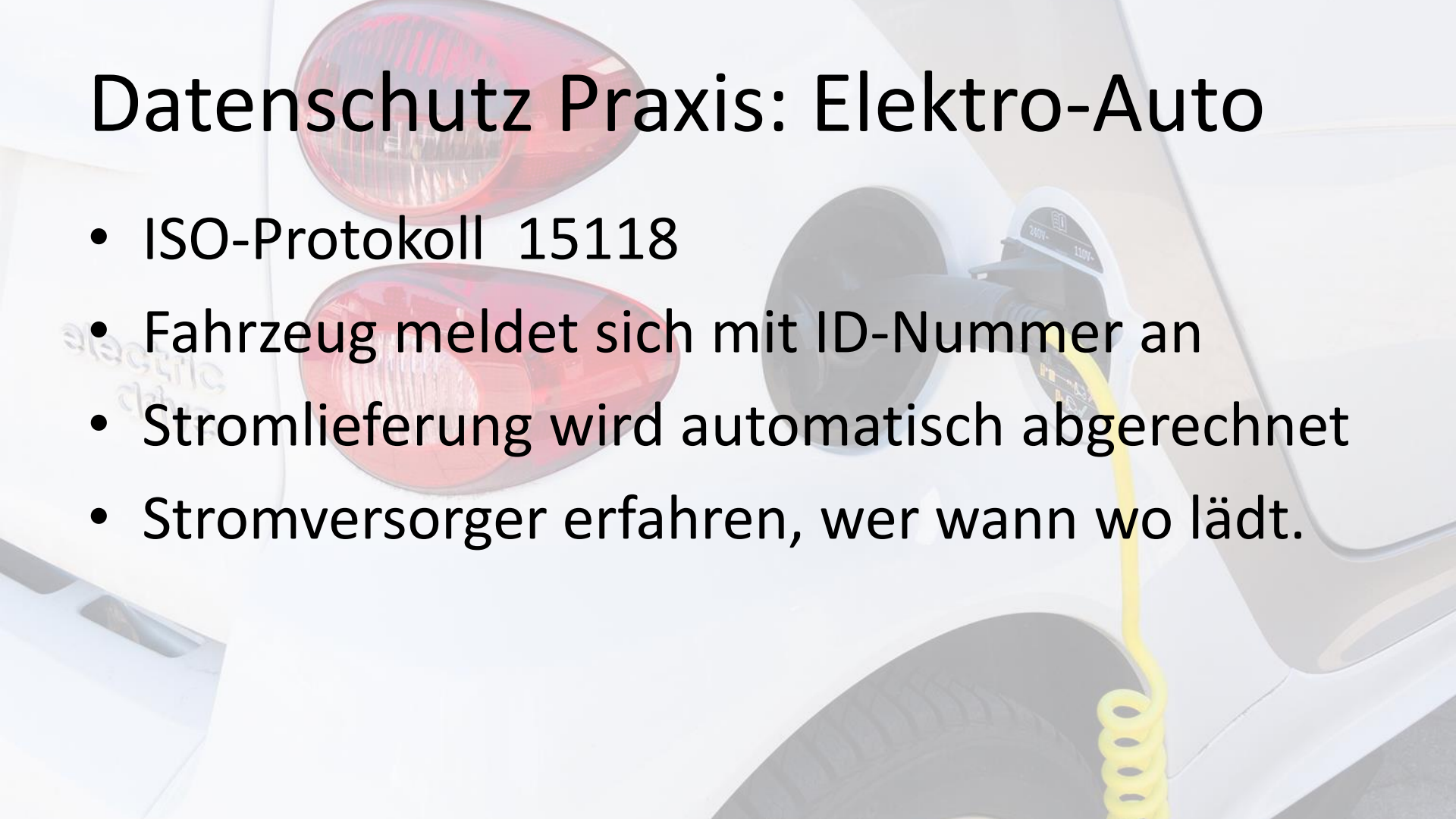
- HbbTV-Standard
- Fernsehsender werten Daten aus
- Nutzer kann das nicht unterbinden
- Daten werden mit Anwender verknüpft





electric
drive

Datenschutz Praxis: Elektro-Auto

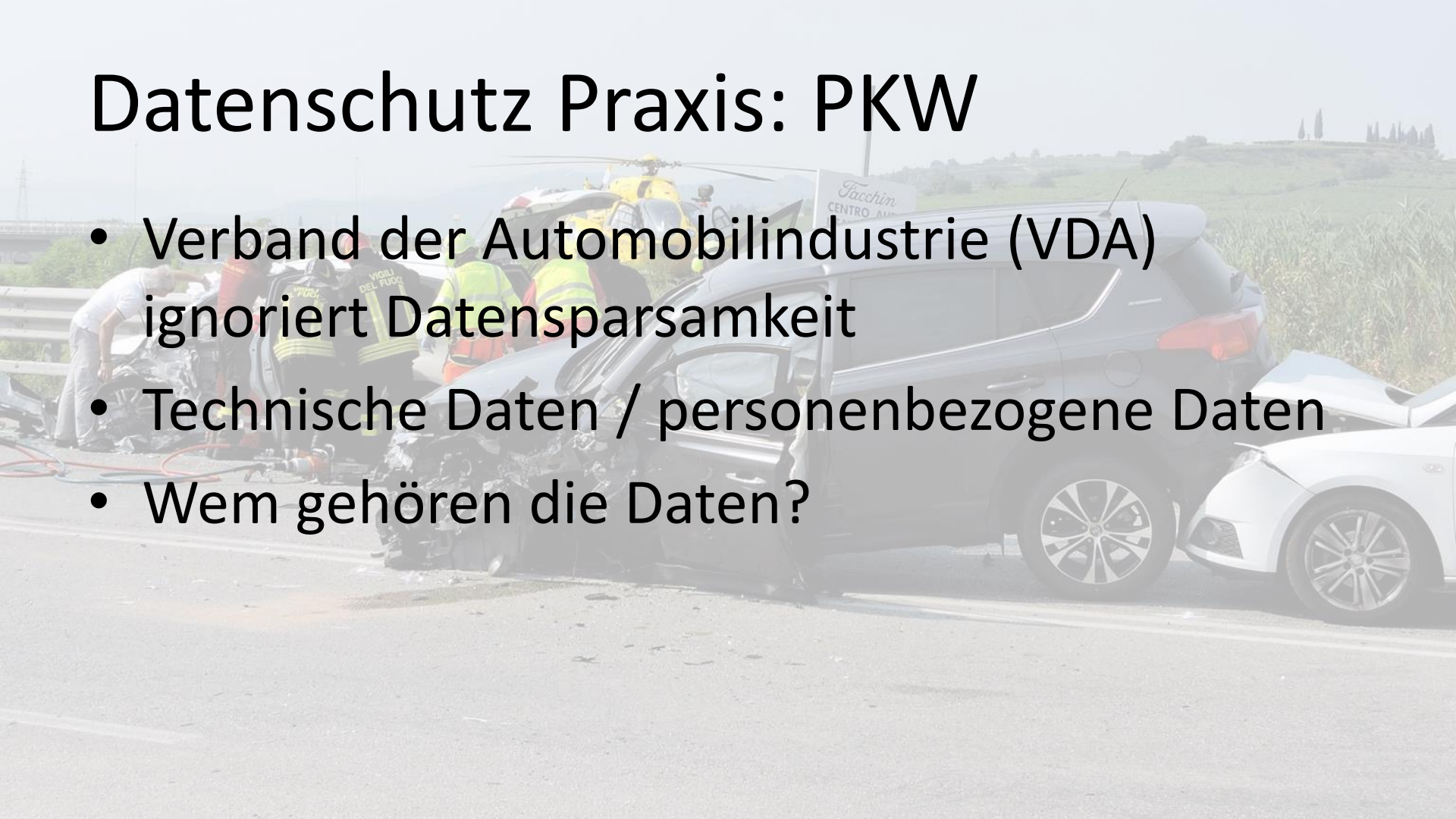
The background of the slide is a faded, light-colored image of an electric car. The car is white with red taillights. A yellow charging cable is plugged into the charging port on the rear side of the car. The cable is coiled and extends downwards. The overall image is semi-transparent, allowing the text to be clearly visible.

- ISO-Protokoll 15118
- Fahrzeug meldet sich mit ID-Nummer an
- Stromlieferung wird automatisch abgerechnet
- Stromversorger erfahren, wer wann wo lädt.



Datenschutz Praxis: PKW

- Verband der Automobilindustrie (VDA) ignoriert Datensparsamkeit
- Technische Daten / personenbezogene Daten
- Wem gehören die Daten?



ebay

Datenschutz Praxis: ebay

- Zum 1.7.15 Terms of Service geändert
- Weitergabe von Daten an mehrere hundert „Partner“
- Zustimmung oder Abmelden möglich

BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND
FEDERAL REPUBLIC OF GERMANY / REPUBLIQUE FÉDÉRALE D'ALLEMAGNE
PERSONALAUSWEIS
IDENTITY CARD / CARTE D'IDENTITÉ

122000129



Name/Surname/Nom

MUSTERMANN

GEB. GABLER

Vorname/Given names/Prénoms

ERIKA

Geburtsdatum/Date of birth/
Date de naissance

12.08.1964

Staatsangehörigkeit/Nationality/
Nationalité

DEUTSCH

Geburtsort/Place of birth/Lieu de naissance

BERLIN

Gültig bis/Date of expiry/
Date d'expiration

31.10.2020

938568

Unterschrift der Inhaberin/des Inhabers -
Signature of bearer - Signature de la titulaire/du titulaire

Datenschutz Praxis: ePA

- Attributbasierte Berechtigungen
- Volljährig? Ja/Nein – ohne Geburtsdatum
- Beteiligung? Wohngegend – ohne Adresse
- Schüler? Ja/Nein – ohne Schule
- Pseudonyme möglich

Zusammenfassung/Schlussfolgerungen

- Es gibt keine „beste“ Lösung
- Die „Wahrheit“ der Daten hängt von der Perspektive ab
- Auch BigData kann Zukunft nicht vorhersehen



Zusammenfassung/Schlussfolgerungen

- Smart City = Stadtentwicklung **und** IKT
- Smart City sollte von und mit den BürgerInnen entwickelt werden
- Ohne Datenschutz keine Demokratie



Zusammenfassung/Schlussfolgerungen

- Datenschutz ist möglich



Wer muss jetzt etwas tun?



Sie müssen etwas tun

- Gegen Dreistigkeit und Ignoranz
- Gegen Dummheit und Faulheit
- Von Industrie und Politik

- Fragen und Fordern

promediare.de
@michael_lobeck



promediare.de
@michael_lobeck

