

# cardo.Map4 mobil

Erfahrungen und Entwicklungen aus NEISSE:GO

Nico Major, IDU IT+Umwelt GmbH

- Begleiter des Nutzers beim Absolvieren einer geplanten Tour

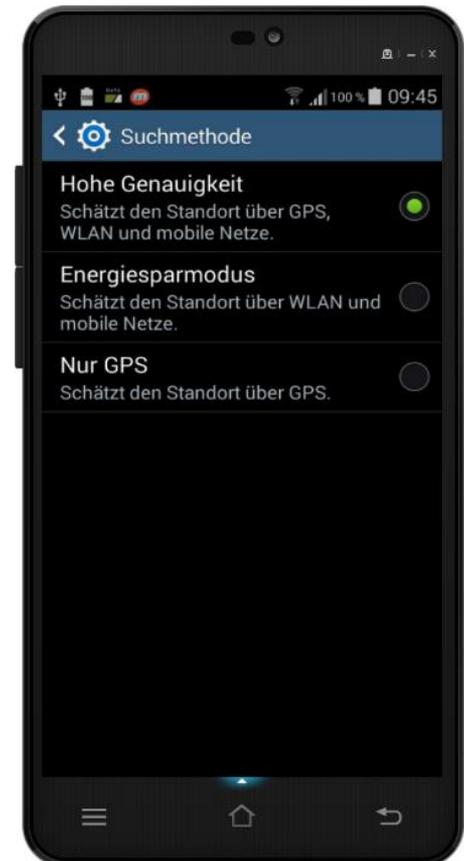
*Fokus in dieser Präsentation:*

- Orientierung (Position, Richtung)
- möglichst gute „Offline-Verträglichkeit“
- Einflüsse der aktuellen Entwicklungen im Bereich Sicherheit / Privatsphäre der Browser

- „Korrektheit“ / Ansprechverhalten der GPS Infos via Browser
  - „problematisch bis nicht brauchbar“
  - „sehr große Abweichungen“
  - „häufig mehrere Abfragen nötig“
  - intensives Logging und Tests
  - nur noch „Verfolgungsmodus“
- zusätzlich Punktfang auf Wegenetz / Tour

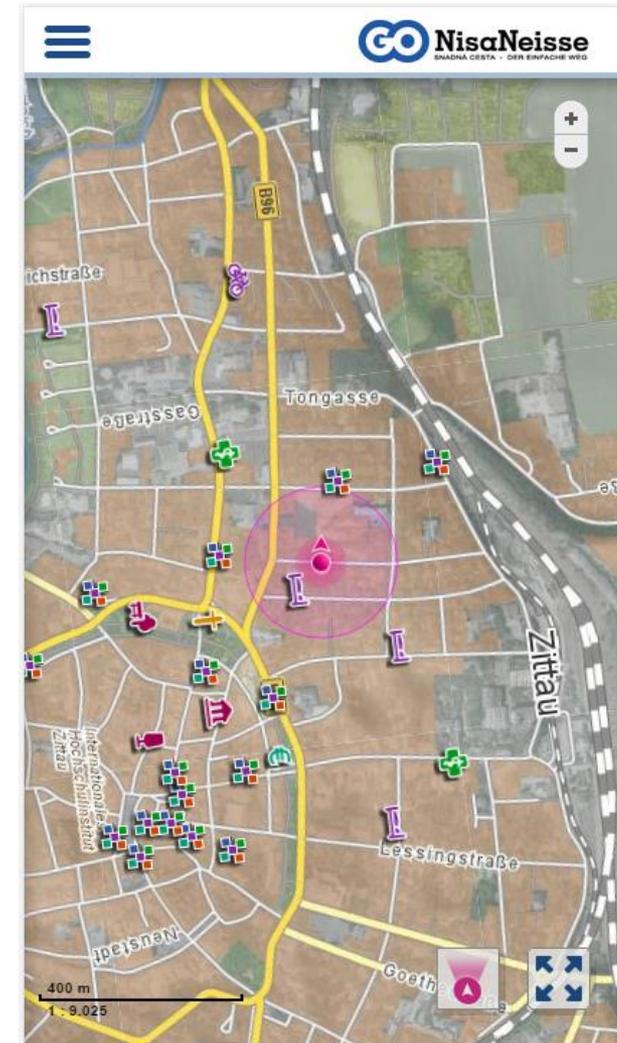
- GPS Einstellungen jenseits des Browsers

(keine allgemeingültige Aussage zu besser oder schlechter möglich)



- Blickrichtung
- Drehung der Karte

(geräte- und browserabhängig)

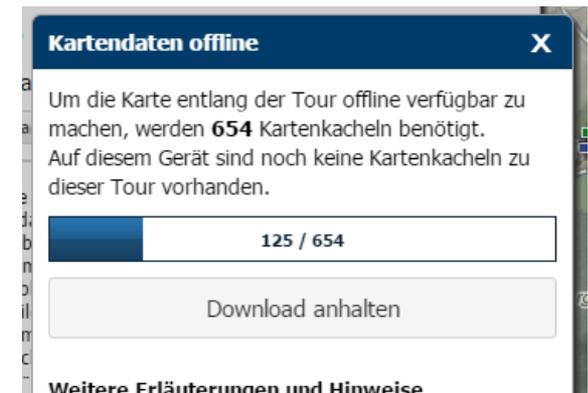


- Robustheit von Online-Funktionen innerhalb der Anwendung
- Umrechnung von Koordinaten teilweise clientseitig  
(Bedingung: gleiches geodätisches Bezugssystem)
- Kartenmaterial

- Laden von Kartenkacheln entlang einer Tour im Voraus

## *Herausforderungen:*

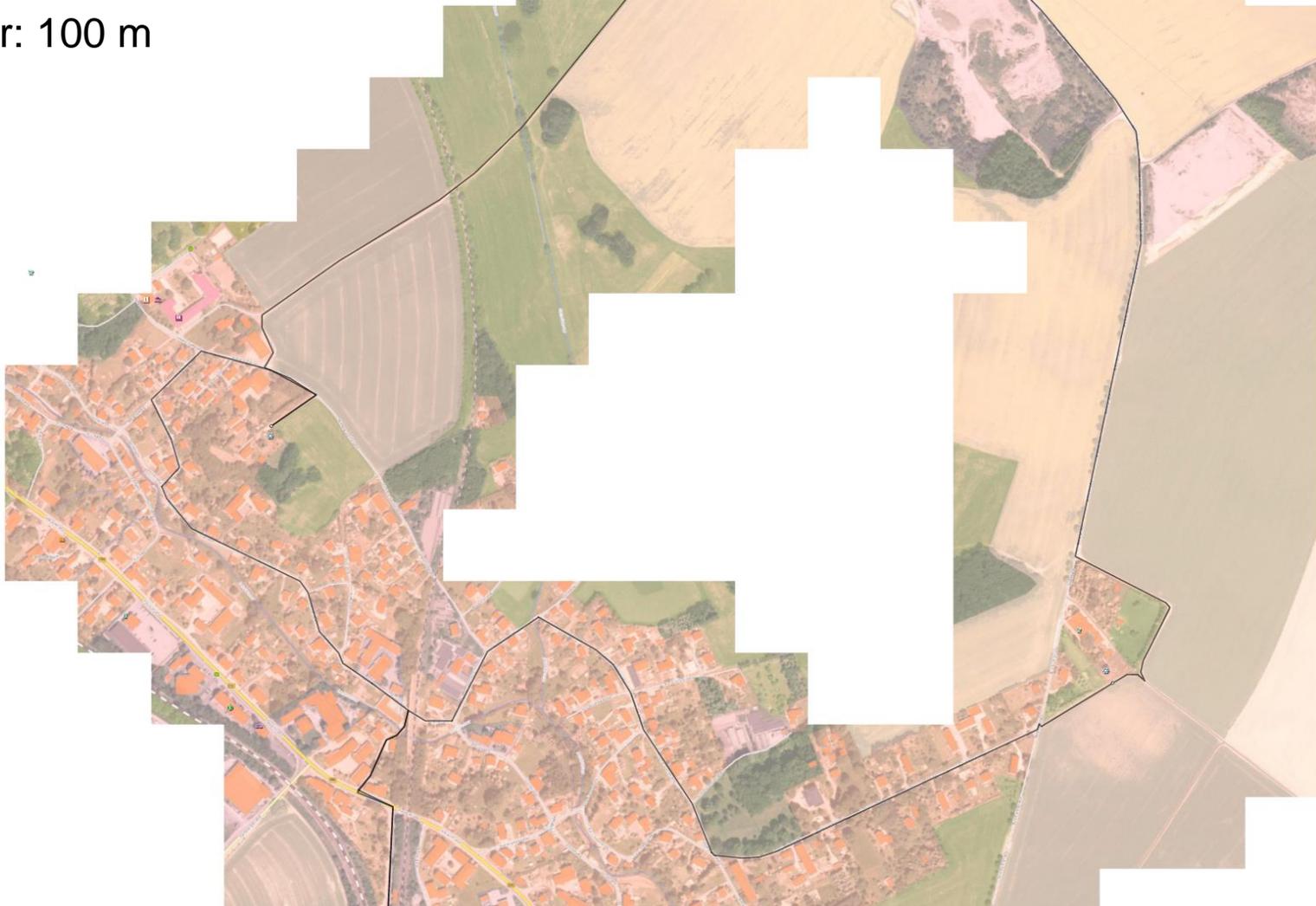
- heterogene Techniken, Fähigkeiten, Limits in den Betriebssystemen und Browsern
- Datenmenge



Puffer: 0 m



Puffer: 100 m



Puffer: 200 m



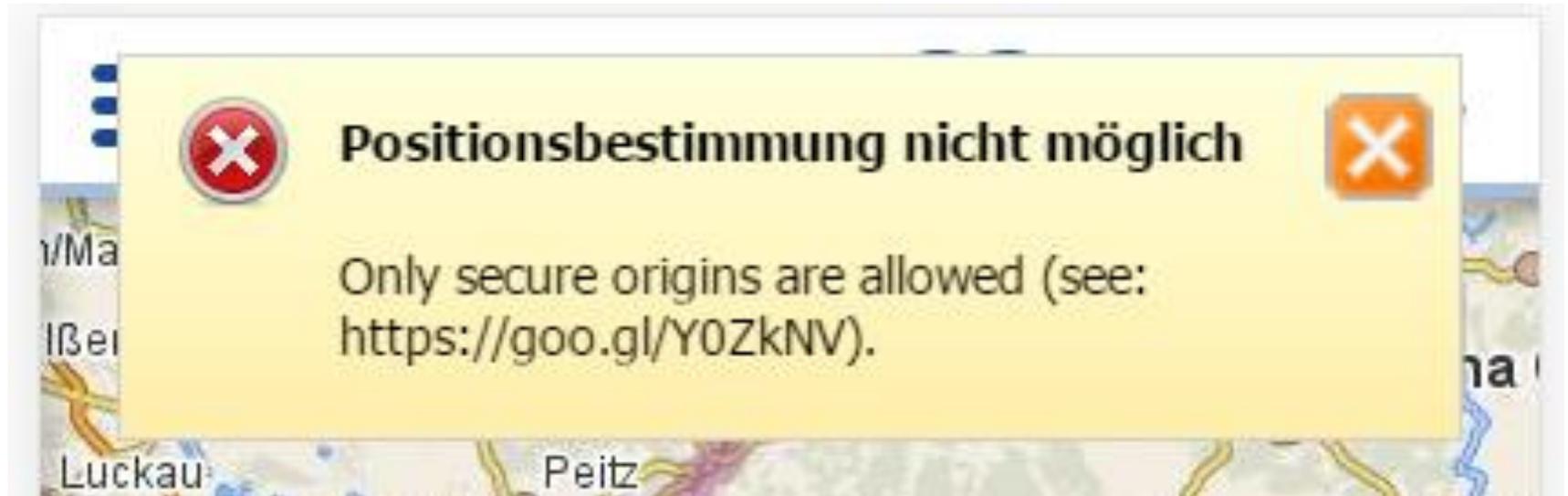
Puffer [m]	klein Mühlenrundweg in Oderwitz	mittel Wilthen - Neukirch	groß Zittau - Liberec	
0	120	379	1413	
100	310	902	3409	<i>50MB beim iPad waren nach ca. 2700 Kacheln erreicht</i>
200	457	1385	5308	

→ 100 m Puffer

→ gemischter Modus bei Anzeige, d.h. auch  
Reduktion des Datenvolumens über getaktete Verbindungen

→ Download für beliebig viele Touren

→ Robuster Download-Mechanismus



## → Zwang zu SSL

- Es ist nicht allein die Positionsbestimmung betroffen.
- Manche Browser fordern den SSL-Transport sämtlicher Ressourcen auf der Seite!



▼ Verbot- und Bereich automatisch schließen	
<b>Mobile Geräte</b>	
Permalinks umleiten	nein
Argumentlose Aufrufe weiterleiten	nein
Alle Aufrufe weiterleiten	ja
SSL Basis-Url	https://www.neisse-go.de
<b>Seitenmetainformationen</b>	
Keywords	ZVON Nahverkehr Oberlausitz Bautz

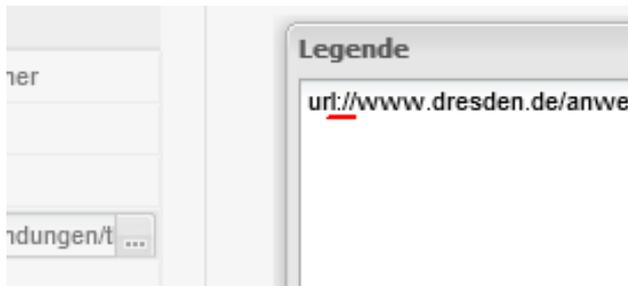


neue Einstellung



```

"opacity":0.75,
"urls" : [
  "//a.tile.openstreetmap.org/%level%/%x%/%y%.png",
  "//b.tile.openstreetmap.org/%level%/%x%/%y%.png",
  "//c.tile.openstreetmap.org/%level%/%x%/%y%.png"
],
"copyrightText" : "Hintergrundkarte: &copy; ca href="http://www
    
```

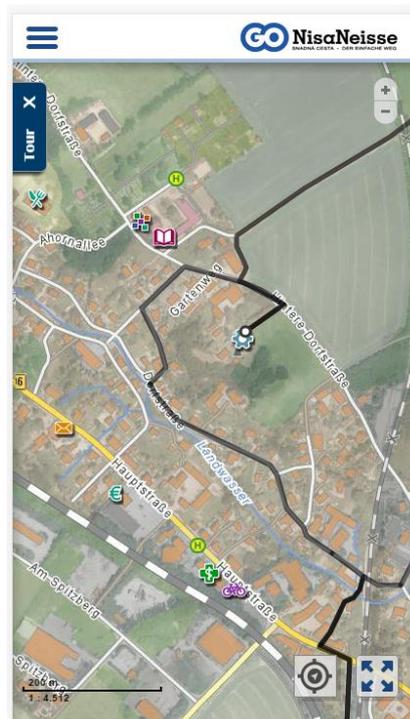


Zusätzliche Tabelleneigenschaften	nicht definiert
Null-Wert Ersatz	
Detail-Url	<u>//www.idu.de?test=1&amp;q=%1%</u> ✕
Spalten für Detail-Url	strasse
Name einer Spalte, die die Detail-Url ent...	

SSL oder protokollrelative Urls verwenden  
 „https://....“                      „//.....“

Besuchen Sie: <http://www.neisse-go.de>

Vielen Dank!



Zug Tram BUS
Wir bewegen die Region.

## NEISSE:GO. Der einfache Weg durch die Euroregion Neisse.

» Der interaktive Ausflugsplaner.

<p><b>TOUREN</b></p> <p style="font-size: 0.8em;">NEISSE:GO sammelt fertige Tourenvorschläge.</p>	<p><b>AUSFLUGSTIPPS</b></p> <p style="font-size: 0.8em;">NEISSE:GO zeigt Ziele und Sehenswerter in der Umgebung.</p>	<p><b>AKTUELLES</b></p> <p style="font-size: 0.8em;">NEISSE:GO informiert über News und Veranstaltungen.</p>
<p><b>KARTE</b></p> <p style="font-size: 0.8em;">Mit der geodatenbasierten Karte plant NEISSE:GO Ausflüge für die</p>	<p><b>GEWINNSPIEL</b></p> <p style="font-size: 0.8em;">NEU! NEISSE:GO gibt die fertige Mobilversion für Sie zum Test frei.</p>	<p><b>TEILEN</b></p> <p style="font-size: 0.8em;">NEISSE:GO übermittelt Touren und Ausflugsstipps auch an Gäste</p>