

# GeoExt



## **EIN EXTJS BASIERTES RICH-CLIENT-WEBGIS- FRAMEWORK IN ZEITEN VON ANGULARJS UND KONSORTEN**

Marc Jansen & Christian Mayer

# GLIEDERUNG

- Über...
- GeoExt & ExtJS
- Vgl. zu Angular & Co.
- GeoExt 2.1 und GeoExt 3
- Fazit



# MARC JANSEN

- Seit 2007 Entwickler / Projektleiter bei terrestris
- Kernentwickler und PSC Mitglied GeoExt
- Kernentwickler OpenLayers
- Buchautor "OpenLayers"
- OSGeo Foundation Charter Member



# terrestris



 @terrestris  
 @terrestrisde

- [terrestris.de](https://terrestris.de)
- OpenSource GIS aus Bonn
- Entwicklung, Projekte & Support/Schulung
- Beratung, Planung, Implementierung & Wartung

# CHRISTIAN MAYER

- Softwareentwickler & -architekt
- Vornehmlich im GIS-Bereich
- Open Source Enthusiast
  - Kernentwickler GeoExt
  - OpenLayers, GeoTools, uvm.
- Sprecher bei nat. und internat. Konferenzen (FOSS4G, FOSSGIS, SVG Open)
- OSGeo Foundation Charter Member



**WAS WIR GEMEINSAM  
HABEN?**






♥ **OPENSOURCE**

♥ **GIS / SPATIAL**

♥ **MODERNE TECHNOLOGIEN**

vgl. Node.js-Vortrag

# ÜBER DIESEN VORTRAG

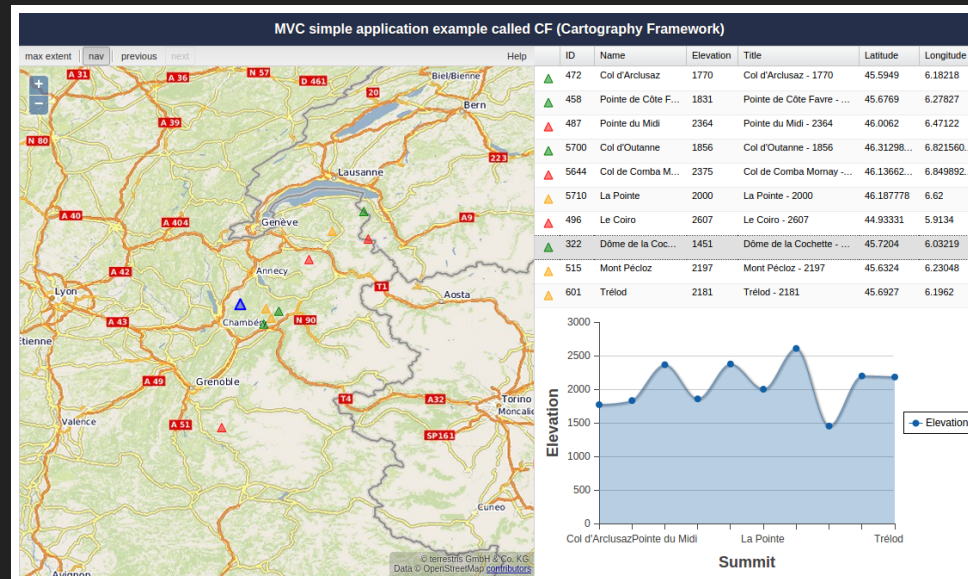
- Kein Bashing 
- Keine Flame-Wars 
- Keine vollst. Neutralität 
- Keine vollst. Entscheidungsgrundlage 
- Überblick und Einschätzung 



# GeoExt & ExtJS

# GeoExt

- JavaScript-Framework für "Rich Web Mapping Applications"
- Basiert auf OpenLayers und ExtJS
- Erweitert ExtJS um räumliche Komponenten
- Grafische Komponenten und Daten-Paket
- OpenSource, BSD, © OSGeo
- Sei März 2009 (6 Jahre)



# EINFACHES BEISPIEL

<http://geoext.github.io/geoext2/examples/app/simple/simple.html>

# AKTUELLE VERSION v2.0.2

- ExtJS 4.2.x
- OpenLayers 2.13.1

...

# ExtJS ALS BASIS

- Legt Komponentenstruktur fest
- Empfiehlt und belohnt Patterns
  - MVC
  - MVVM
- Konsistentes Layout
- Empfohlener Build-Prozess
- Smartphones nicht offiziell unterstützt
- Relativ seltene Major Updates
- Zielgruppe Applikation

# FÜHRT ZU ...

- Weniger Flexibilität
  - Code
  - Patterns
  - Build
- Eingeschränkter Wiederverwertbarkeit mit non-ExtJS
- Weniger Hype
- Coole und konsistente Layouts Handarbeit

## ... ABER AUCH ZU

- Hoher Code-Qualität interner Komponenten
- Leichter Einarbeitung (fremde ExtJS App)
- Leichter Einarbeitung (non-JS Entwickler)
- Hoher Verlässlichkeit (API)
- Alternative builds möglich
- Hoher Wiederverwertbarkeit innerhalb ExtJS
- Reine Businesslogik externalisierbar
- Out-of-the-box Lösungen
- Konzentration auf Lösungen statt Hypes

# WEITERE EXTJS EIGENSCHAFTEN

- Herausragende Dokumentation
- Plugins / Erweiterungen
  - DeftJS, <http://deftjs.org/>
  - GeoExt ☺
  - ...
- Enterprise Support via Sencha etc.
  - Wenige Überraschungen



**VGL. ZU ANGULAR &  
CO.**

# EINE WILLKÜRLICHE AUSWAHL

 BACKBONE.JS

- AngularJS
- Ember.js
- Knockout.js
- Backbone.js
- React
- Ampersand.js
- ...



# GEMEINSAMKEITEN

- Jung & Beliebt
- Kurze Release Zyklen
- MV-Whatever
- Routing
- Templating
- 'Be nice to others'
- Works everywhere

# EIGENSCHAFTEN

- Spezifischer Fokus, kein 'All-singing-all-dancing'
- Build ist oft nicht festgelegt
- API-Design oft ansprechend
- Einheitlichkeit nicht immer gewährt
- Google statt out-of-the box?
- Üblicherweise hohe Wiederverwendbarkeit von eigenen Klassen
- Semantisches HTML

## The problem with Angular

[show page contents](#)

**In the last six months or so I talked to several prospective clients that had a problem finding front-end consultants in order to help their dev teams get a grip on their Angular projects.**

Although there are front-enders that are enthusiastic about Angular, I have the feeling that their number is surprisingly low for a major framework. I expected Angular to gain more traction than it has.

Angular is aimed at corporate IT departments rather than front-enders, many of whom are turned off by its peculiar coding style, its emulation of an HTML templating system that belongs on the server instead of in the browser, and its serious and fundamental performance issues.

I'd say Angular is mostly being used by people from a Java background because its coding style is aimed at them. Unfortunately they aren't trained to recognise Angular's performance problems.


I have doubts about Angular 1.x's suitability for modern web development. If one is uncharitably inclined, one could describe it as a front-end framework by non-front-enders for non-front-enders.

- Written on 14 January 2015
- Categorized in [Coding techniques](#)
- Previous entry: [A new Microsoft browser?](#)
- Next entry: [Angular and templating](#)

This is the blog of [Peter-Paul Koch](#), mobile platform strategist, consultant, and trainer. You can also [follow him on Twitter](#).  
[Atom](#) [RSS](#)

I'm around at the following conferences:

**[Mobilism 2015](#)**

 [Netherlands](#) / [Amsterdam](#)

PPK: The problem with Angular

# PPKS MEINUNG ZU EINEM EXT BUTTON?

```
<a class="x-btn x-unselectable x-box-item x-toolbar-item x-btn-default"
  <span id="button-1050-btnWrap" data-ref="btnWrap" role="presentation"
    <span id="button-1050-btnEl" data-ref="btnEl" role="presentation"
      <span id="button-1050-btnIconEl" data-ref="btnIconEl" role="presentation"
        </span>
      <span id="button-1050-btnInnerEl" data-ref="btnInnerEl" role="presentation">
        Toggle Me
      </span>
    </span>
  </span>
</a>
```

# UND WIE ENTSCHEIDE ICH MICH?

- Projektanforderungen
- Projektteamgegebenheiten
- Lizenz

**GEOEXT PROFITIERT VON  
WEITERENTWICKLUNGEN BEI EXTJS**



# **GEOEXT 2.1 UND GEOEXT 3**

# GEOEXT 2.1

- ExtJS 5
- responsive
- Two-way Binding
- MVC + MVVM
- Erleichtertes Styling

# GEOEXT 3

- OpenLayers 3
- ExtJS 5.current

**FAZIT**

# HABEN ANDERE BIBLIOTHEKEN EIN GEOEXT-ÄQUIVALENT?

- [camptocamp/ngeo](https://camptocamp.com/ngeo/)
- [Boundless EmberJS & OpenLayers 3](#)
- [Omniscale ANOL](#)
- ???

Unterschiede existieren & sind gewollt,  
nivellieren sich zudem

Für Geo-Web-Applikationen  
ist GeoExt eine hervorragende Wahl

VIELEN DANK

---

**FRAGEN &  
ANMERKUNGEN?**

---

Impressum

# IMPRESSUM

## AUTOREN

**Christian Mayer**

meggsimum.de

Hauptstraße 165a

67125 Dannstadt-Schauernheim

chris@meggsimum.de

**Marc Jansen**

terrestris GmbH & Co. KG

Pützchens Chaussee 56

53227 Bonn

jansen@terrestris.de

## LIZENZ

Diese Folien sind unter [CC BY-SA](#) veröffentlicht.

[Vortragsfolien](#), [PDF-Version](#), [git repository](#)