

Mapstraction

Ed Freyfogle - SOTMEU - 17 July 2011



One mapping API to
rule them all



<http://www.flickr.com/photos/workinpana/4031371930/>



Why Mapstraction?

Flexibility

- reduce dependency on single provider
- single code base but different providers

Mix and match features

- street view of A with satellite view of B
- offer users choice

Future proofing

- Provider T&Cs/functionalities change





Property search engine





406 Immobilien zur Miete in Mitte

Suchen Sie Immobilien zum Kauf in Mitte?

Erzählen Sie Ihren Freunden, dass Sie ein neues Zuhause suchen:

Preis: egal

Zimmer: egal

Empfehlen 700

1 - 10 von 406

Sortieren: Nestoria Rank



Wohnung zur Miete in Berlin - Keller

117 m², 17 €/m², 3 Zimmer, 2 Bäder, Wohnung, Baujahr 2007, Keller, Grundriss, Terrasse, Zentralheizung, Einbauküche
Wohnung mit großer terrasse, ganz ruhig gelegen westausrichtung die »
neuf bei Immonet > reco Immobilienbüro Petra Hu...

2.044 €
1.635 kalt



Monbijouplatz, Mitte, Berlin - Keller

108 m², 13 €/m², 3 Zimmer, 2 Bäder, Wohnung, Baujahr 2003, Gartennutzung, Keller, Fußbodenheizung, Terrasse, Einbauküche
Herrliche Neubauvilla - Edeler Holzboden - viel Licht - Grünlage - Hochwertige »
seit drei Wochen bei Immonet > Du Chesne

1.405 €
1.081 kalt



Markgrafenstr., Mitte, Berlin

109 m², 20 €/m², 2 Zimmer, provisionsfrei, 2 Bäder, Keller, Zentralheizung, Klimatisiert, Einbauküche, Fahrstuhl
Das Haus bietet neben Büroflächen i.d.6./7. Etage Luxuswohnungen in belebter »
seit drei Wochen bei Immonet > Henry Howe

2.233 €
1.847 kalt



Marienstraße, Mitte, Berlin - Parkett

92 m², 15 €/m², 3 Zimmer, 1 Bad, Wohnung, Keller, Terrasse, Zentralheizung, Einbauküche, Fahrstuhl
WOHNUNGSBESICHTIGUNG AM MONTAG; 27.06.11 UM 19 UHR! TREFFPUNKT VOR DEM »
seit zwei Wochen bei Immonet > SchönLife

1.360 €
1.180 kalt



Marienstraße, Mitte, Berlin - Parkett

92 m², 17 €/m², 3 Zimmer, 1 Bad, Wohnung, Keller, Terrasse, Zentralheizung, Einbauküche, Fahrstuhl
WOHNUNGSBESICHTIGUNG AM MONTAG, 27.06.11 UM 19 UHR! TREFFPUNKT VOR DEM »
seit zwei Wochen bei Immonet > SchönLife

1.525 €
1.350 kalt



Nicht alle Immobilien konnten auf der Karte angezeigt werden. Warum nicht?
Standorte der Immobilien sind ca. 100m genau

Mitte Infos

☐ auf der Karte zeigen

Apotheken

Mitte Polizeireviere

Polizei Direktion 3 Abschnitt 31



powered by  nestoria

406 Immobilien zur Miete in Mitte

Suchen Sie [Immobilien zum Kauf in Mitte](#)?

Preis: egal

Zimmer: egal

1 - 10 von 406

Sortieren: Nestoria Rank





Wohnung zur Miete in Berlin - Keller
117 m², 17 €/m², 3 Zimmer, 2 Bäder, Wohnung, Baujahr 2007, Keller, Grundriss, Terrasse, Zentralheizung, Einbauküche
Wohnung mit großer terrasse, ganz ruhig gelegen westausrichtung die »
neu! bei Immonet > reco Immobilienbüro Petra Hu...

2.044 €
1.635 kalt





Monbijouplatz, Mitte, Berlin - Keller
108 m², 13 €/m², 3 Zimmer, 2 Bäder, Wohnung, Baujahr 2003, Gartennutzung, Keller, Fußbodenheizung, Terrasse, Einbauküche
Herrliche Neubauvilla - Edeler Holzboden - viel Licht - Grünlage - Hochwertige »
seit drei Wochen bei Immonet > Du Chesne

1.405 €
1.081 kalt





Markgrafenstr., Mitte, Berlin
109 m², 20 €/m², 2 Zimmer, provisionsfrei, 2 Bäder, Keller, Zentralheizung, Klimatisiert, Einbauküche, Fahrstuhl
Das Haus bietet neben Büroflächen i.d.6./7. Etage Luxuswohnungen in belebter »
seit drei Wochen bei Immonet > Henry Howe

2.233 €
1.847 kalt





Marienstraße, Mitte, Berlin - Parkett
92 m², 15 €/m², 3 Zimmer, 1 Bad, Wohnung, Keller, Terrasse, Zentralheizung, Einbauküche, Fahrstuhl
WOHNUNGSBESICHTIGUNG AM MONTAG; 27.06.11 UM 19 UHR! TREFFPUNKT VOR DEM »
seit zwei Wochen bei Immonet > SchönLife

1.360 €
1.180 kalt





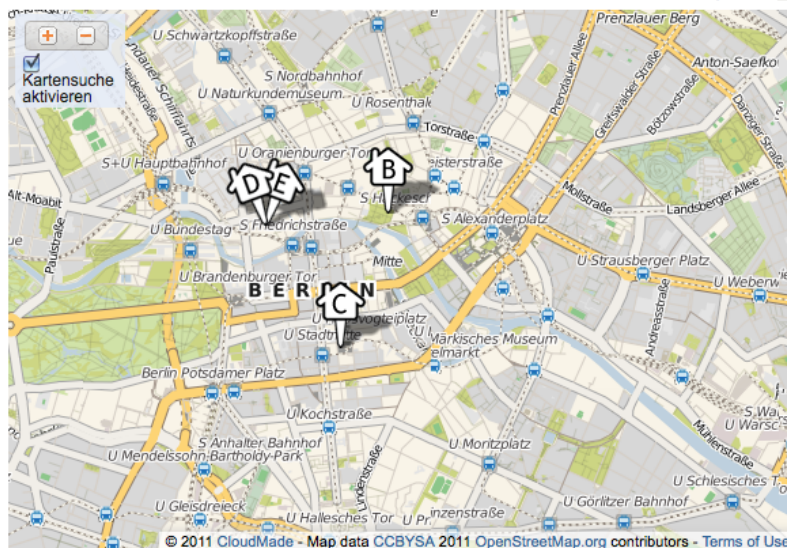
Marienstraße, Mitte, Berlin - Parkett
92 m², 17 €/m², 3 Zimmer, 1 Bad, Wohnung, Keller, Terrasse, Zentralheizung, Einbauküche, Fahrstuhl
WOHNUNGSBESICHTIGUNG AM MONTAG, 27.06.11 UM 19 UHR! TREFFPUNKT VOR

1.525 €
1.350 kalt

Mitte

Suchen

weitere Suchoptionen



© 2011 CloudMade - Map data CCBYSA 2011 OpenStreetMap.org contributors - Terms of Use
Nicht alle Immobilien konnten auf der Karte angezeigt werden. Warum nicht?
Standorte der Immobilien sind ca. 100m genau

Mitte Infos

☐ auf der Karte zeigen



Mapstraction features

- markers
- bubbles
- polygons
- overlays
- multiple maps/page
- KML/GeoRSS
- event handling
- geocoding



13 supported providers

- Bing
- Carto Ciudad
- Cloudmade
- GeoCommons
- Google v2 & v3
- MapQuest
- MultiMap
- OpenLayers
- OpenSpace
- Ovi
- Yahoo!
- Yandex



A bit of history

Started in 2006

```
/* Copyright (c) ${YEAR} Tom Carden, Steve Coast, Mikel  
Maron, Andrew Turner, Henri Bergius, Rob Moran, Derek  
Fowler  
All rights reserved.  
...
```

V1 available in 2006, some uptake.



“Plan to throw the first one away”
- Fred Brooks



And hence mxn v2 was born

Much smaller (20k versus 170k) *note: YMMV*

Much cleaner and modular

Testing infrastructure, API sandbox



Mini v2 tutorial

1. include library(ies) of provider(s)-of-choice

```
<script type="text/javascript">  
var cloudmade_key = "1234...";  
</script>  
<script src="http://tile.cloudmade.com/...-lite.js">  
<script src="http://maps.google.com/maps? ..."
```

2. Include mxn

```
<script src="mxn.js?(google,cloudmade)" ...>
```



Mini v2 tutorial (cont.)

3. Get to work

```
<div id="mapdiv" style="height: 200px; width: 400px;"></div>
<script type="text/javascript">
var m = new mxn.Mapstraction('mapdiv','cloudmade');
var latlon = new mxn.LatLonPoint(
    51.52276321095246,
    -0.10265350341796);

// put map on page
m.setCenterAndZoom(latlon, 16);

//add a marker
var marker = new mxn.Marker(latlon);
m.addMarker(marker);

//change map provider on the fly
m.swap('mapdiv', 'google');

</script>
```



mxn current status

mxn v2 in use and actively being developed

- most recent release this week
- 38 followers on <https://github.com/mapstraction>

Some providers support geocoding

Documentation could be better

Lots more to be done

- more providers, new features



We need your help!



<http://www.flickr.com/photos/fionnmccueil/5774597743>



Thanks OSMers!



Learn more

About mxn:

<http://www.mapstraction.com>

<https://github.com/mapstraction/mxn/wiki/Contributing>
mapstraction@lists.mapstraction.com

About me: @freyfogle

About Nestoria:

<http://www.nestoria.com>

@nestoria

<http://www.lokku.com/jobs/>



Questions?

