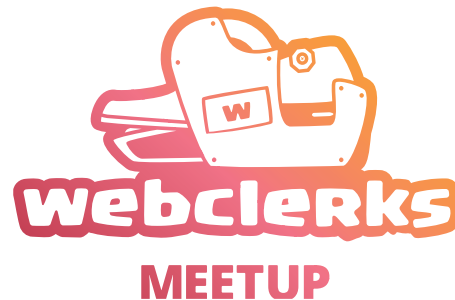


CROSS DEVICE TESTING

Geht das auch weniger mühsam?



Manuel Matuzović

Frontend Developer, Dozent, Artikel-Schreiber



@mmatuzo



matuzoat



matuzo



matuzo



matuzo.at



BROWSER



WEITERE BROWSER



DEVICE MODE & EMULATION

- › **Bildschirmgröße simulieren**
- › **Netzwerkverbindung drosseln**
- › **Device Pixel Ratio anpassen**
- › **Touch / No Touch**
- › **User Agent umstellen**

GEOLOCATION

⋮ Console Sensors ×

☒ Emulate geolocation coordinates

Lat = , Lon =

☐ Emulate position unavailable

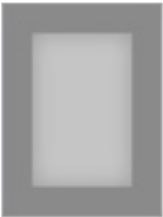
☐ Emulate device orientation

α:

β:

γ:

Reset



Touch

Device-based ▼

STYLE EDITOR IN FFDE

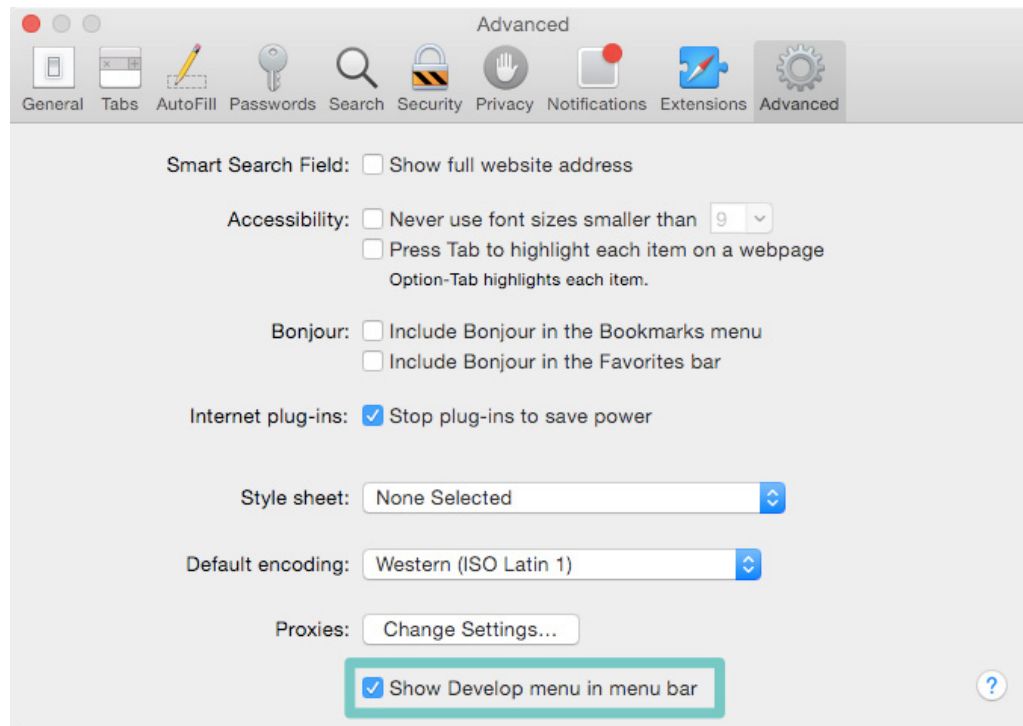
CSS live bearbeiten und Speichern

<https://www.youtube.com/watch?v=KuilgmtM-JE>

<https://hacks.mozilla.org/2014/02/live-editing-sass-and-less-in-the-firefox-developer-tools/>



SAFARI



BROWSERSYNC

<https://www.browsersync.io>



BROWSERSYNC

Features

- Live reload
- Click, Scroll und Refresh Synchronisierung
- Form Synchronisierung
- Netzwerkverbindung drosseln



BROWSERSYNC

Installation und Setup

- `npm install -g browser-sync`
- `cd pfad/zu/meinem/projekt`
- `browser-sync start --server --files "css/*.css" (HTML/Statisch)`

oder

- `browser-sync start --proxy "myproject.dev" --files "css/*.css" (Dynamisch)`



BROWSERSYNC

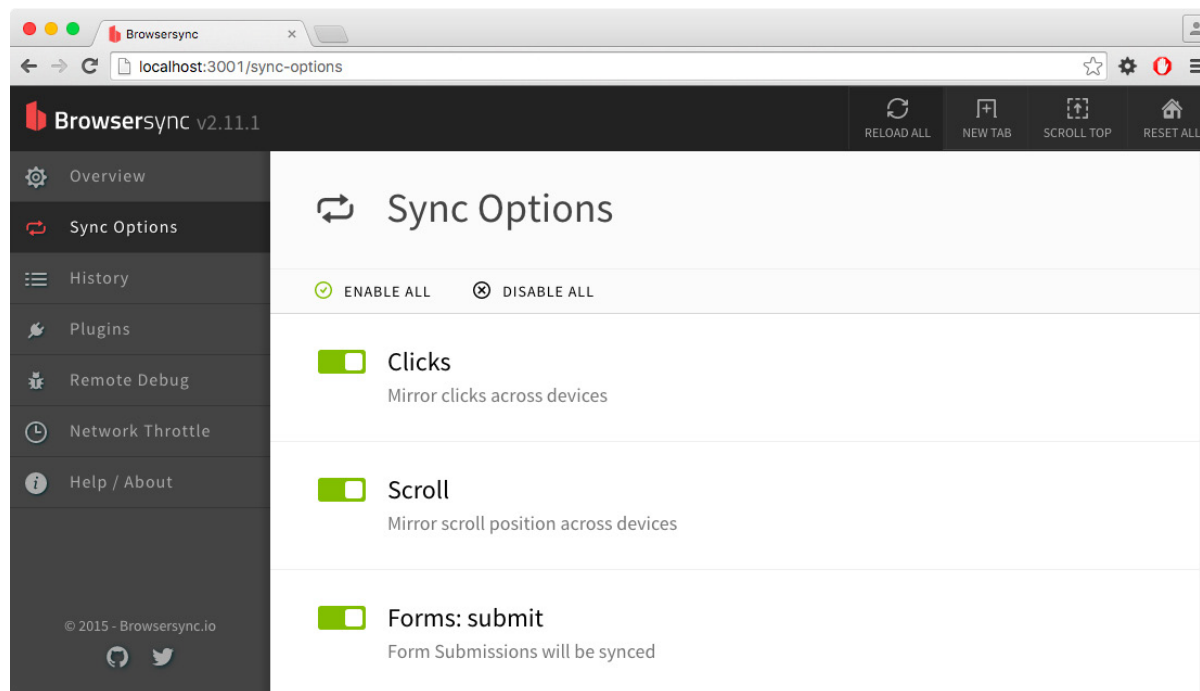
Access URLs

```
1. node
matuzo:browsersync matuzo$ browser-sync start --proxy "test.dev/browsersync" --files "*.css, *.js"
[BS] Proxying: http://test.dev
[BS] Access URLs:
    Local: http://localhost:3000/browsersync
    External: http://192.168.0.20:3000/browsersync
    UI: http://localhost:3001
    UI External: http://192.168.0.20:3001
[BS] Watching files...
█
```



BROWSERSYNC

User Interface



BROWSERSYNC

Gulp & Grunt

<https://www.browsersync.io/docs/gulp/>

<https://www.browsersync.io/docs/grunt/>



EMULATOREN

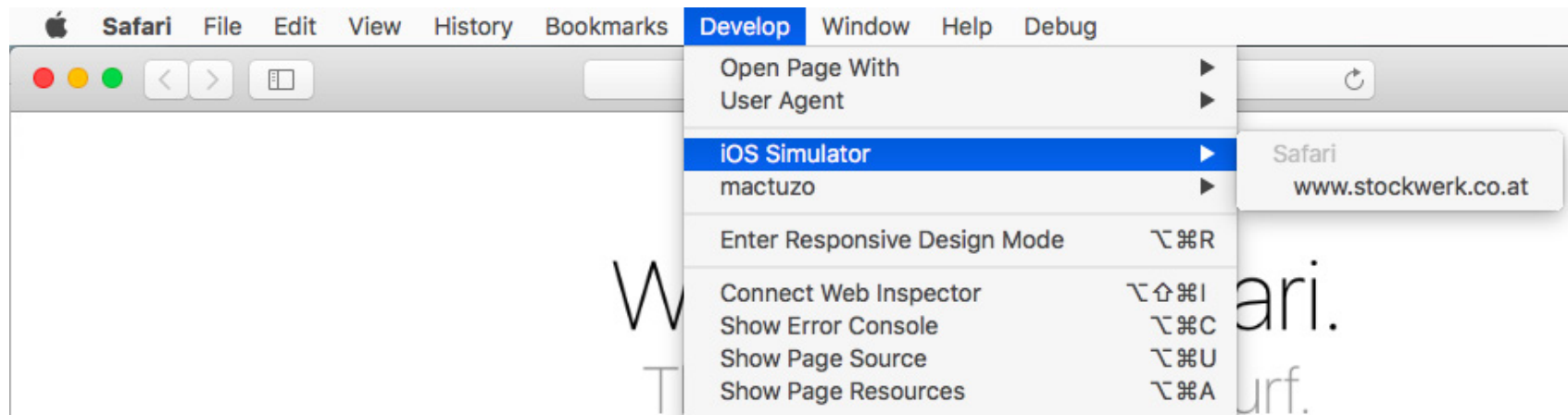
- iOS Simulator (kommt mit Xcode)
- Android SDK Tools
- Windows Phone Emulator
- Opera Mini

und weitere...



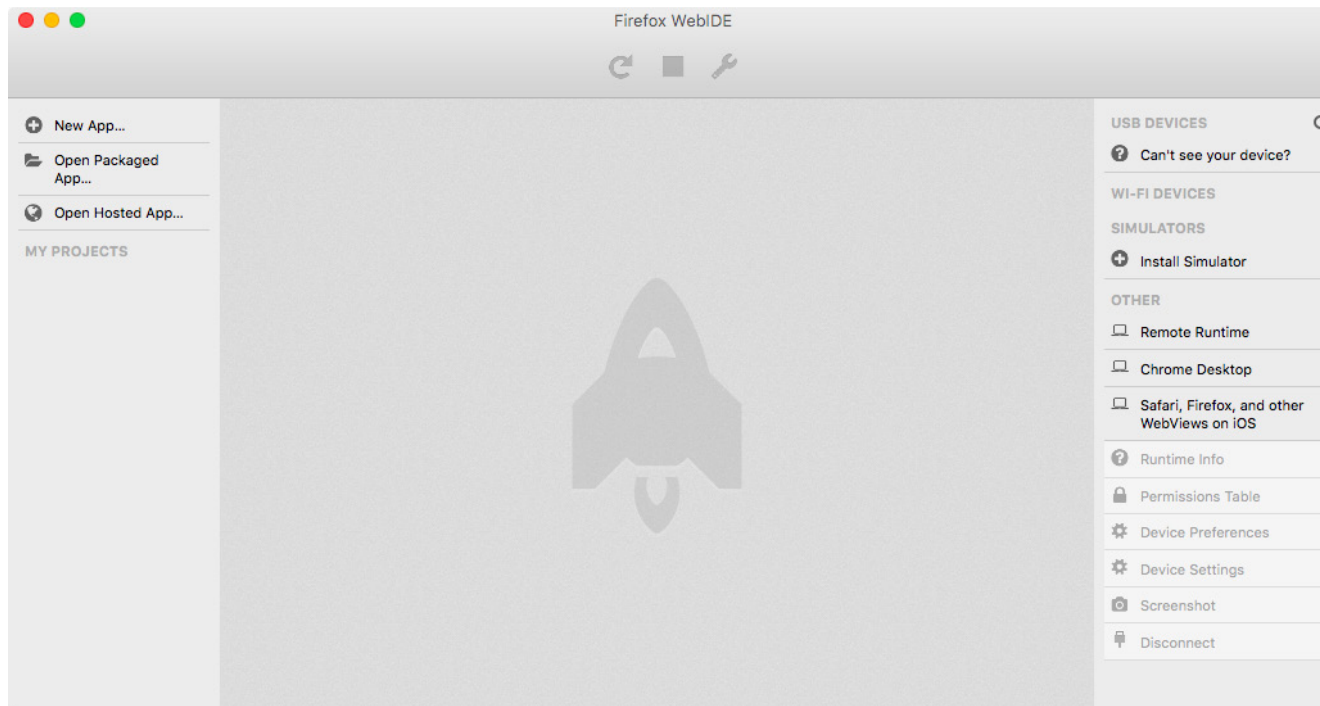
EMULATOREN

Safari ♥ iOS Simulator



EMULATOREN

FFDE (WebIDE) ♥ iOS Simulator



EMULATOREN

Chrome  Android Emulator

`chrome://inspect/#devices`



EMULATOREN

Chrome ~❤️ iOS Simulator

<https://github.com/google/ios-webkit-debug-proxy>

```
brew install ios-webkit-debug-proxy
```

```
ios_webkit_debug_proxy
```

```
http://localhost:9222/
```



EMULATOREN

Vorlon  alle

<http://www.vorlonjs.com/>

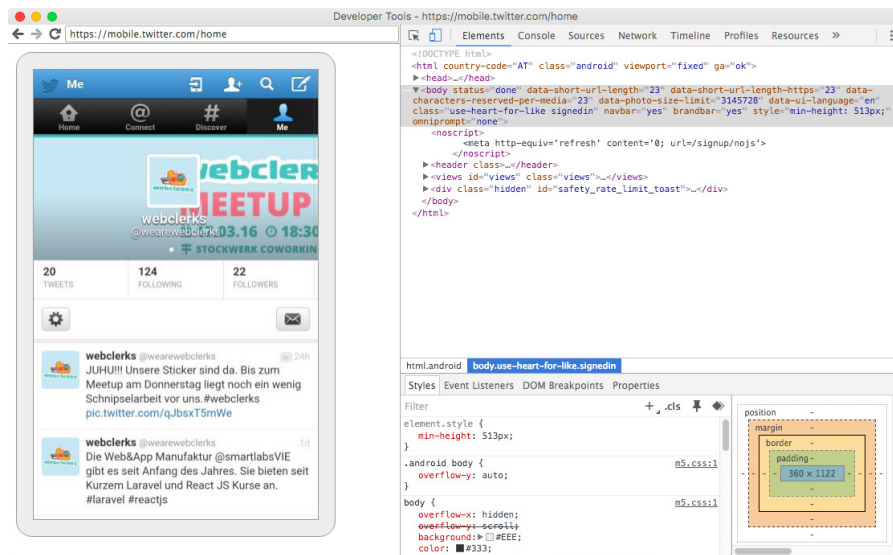
OS unabhängig, lässt sich mit Android, Windows, iOS, etc. verbinden



GERÄTE

Chrome Remote Debugging & Screencasting

Browser in Chrome screencasten und inspecten



GERÄTE

Chrome Remote Debugging & Screencasting

Voraussetzungen:

Android 4.0+ (Screencasting: 4.4.3) und Chrome for Android und die neueste Chrome Version (am besten Canary).

USB Debugging aktivieren: Settings > Developer options > USB Debugging.

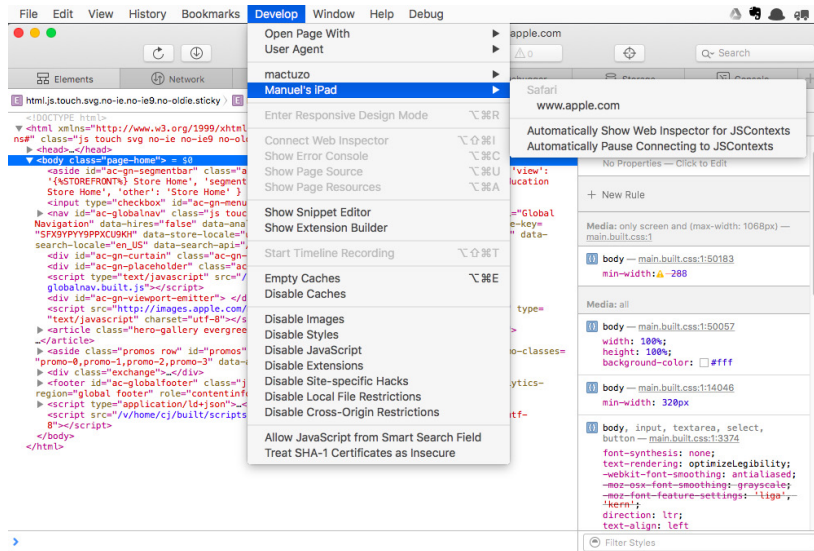


GERÄTE

Safari

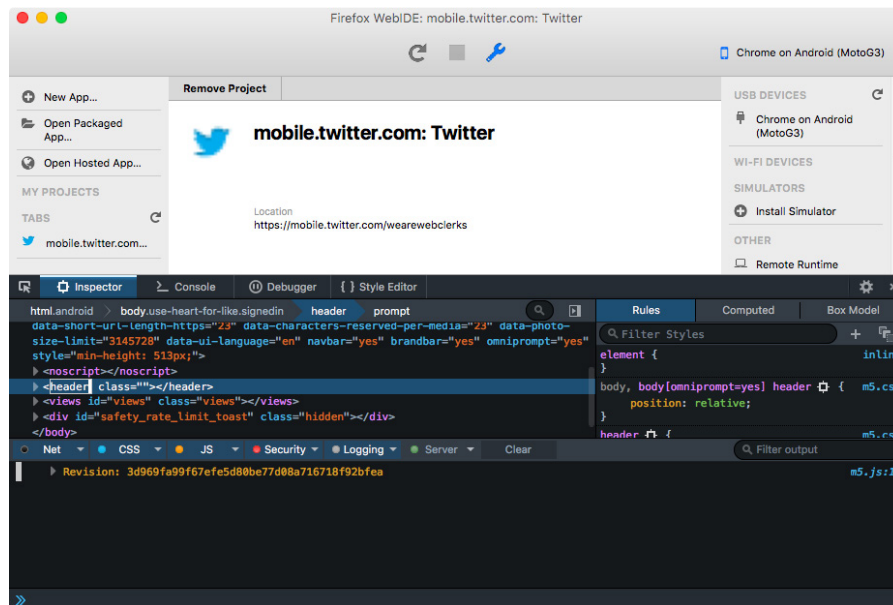
iPad/iPhone: Settings > Safari > Privacy & Security > Fraudulent Website Warning [OFF]

iPad/iPhone: Settings > Safari > Advanced > Web Inspector [ON]



GERÄTE

FFDE (WebIDE)



GERÄTE

openstf.io - Smartphone Test Farm

- **Android Geräte über den Browser steuern**
- **Mit Desktop-Tastatur tippen**
- **Screenshots erstellen**
- **Multitouch support**
- **Urls in allen installierten Browsern öffnen**

uvm.

GERÄTE

openstf.io - Installation

```
brew install rethinkdb graphicsmagick zeromq protobuf yasm pkg-config
```

```
npm install -g stf
```

```
brew install android-platform-tools
```



GERÄTE

openstf.io - Setup

rethinkdb

stf local

Aufrufen über <http://localhost:7100>



BETRIEBSSYSTEME UND MEHR

Virtuelle Maschinen

- <https://www.virtualbox.org/>
- <http://www.parallels.com/eu/products/desktop/>
- <http://www.vmware.com/at>
- <https://www.vagrantup.com/>

IE/Edge:

<https://dev.windows.com/en-us/microsoft-edge/tools/vms/mac/>



BETRIEBSSYSTEME UND MEHR

Ghostlab

<http://www.vanamco.com/ghostlab/>

Ähnlich wie browsersync



BETRIEBSSYSTEME UND MEHR

weinre - WEb INspector REmote

Bspw. für Windows Phone

<http://people.apache.org/~pmuellr/weinre/docs/latest/Home.html>



BETRIEBSSYSTEME UND MEHR

Browserstack

Live, Web-Based Browser Testing

<https://www.browserstack.com/>

ab \$29,00 im Monat



BETRIEBSSYSTEME UND MEHR

Saucelabs

Automatisiertes Testing

<https://saucelabs.com/>

ab \$19,00 im Monat



BETRIEBSSYSTEME UND MEHR

Open Device Labs

- <https://opendevicelab.com/>
- <http://www.open-device-lab-vienna.at/>
- <https://www.catalysts.cc/innovation/opendevicelab-vienna/>
- <https://www.catalysts.cc/innovation/opendevicelab-linz/>
- <http://opendevicelab.at/>

Happy Testing

