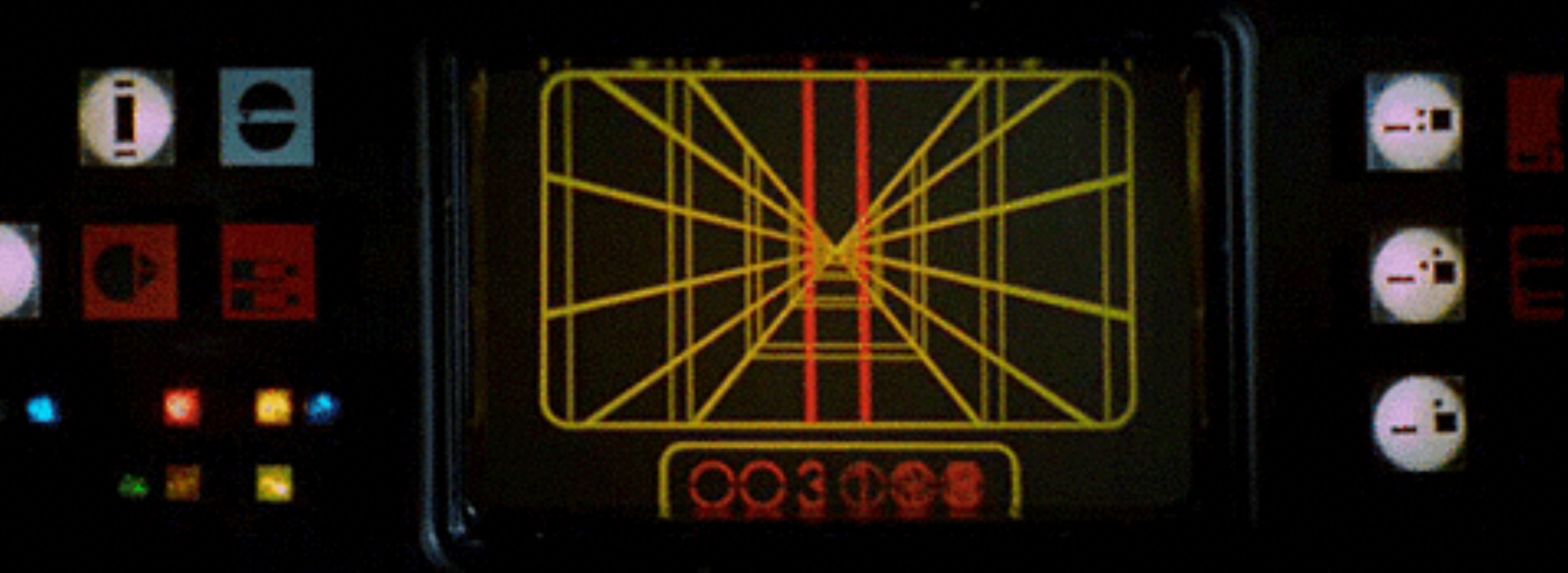


Microsoft und die Open Source Community - Leaving the death star behind



Chris Heilmann @codepo8, TechSummit, December 2016



Chris Heilmann
@codepo8

Vier Fragen, vier
Antworten...

Was?

Warum?

Wer?

Was nun?

Was?

Warum?

Wer?

Was nun?



Was geht denn mit
Microsoft ab von wegen
Openness und so?

Was?

Warum?

Wer?

Was nun?

Viel!



Im letzten Jahr wurden viele Microsoft Produkte als Open Source rausgegeben.



Viele andere Produkte wurden plattformunabhängig umgeschrieben



Andere Plattformen als Windows sind auf Azure kein Thema



Unsere Trainings- und Recherchematerialien sind öffentlich erreichbar.

Was?

Warum?

Wer?

Was nun?



Warum macht Microsoft
denn sowas?

Es macht Sinn...



Wir leben in einer "Post-Product World" - keiner will vorab für Software bezahlen



Entwickler wollen nicht in *einem* System arbeiten, sondern Auswahl haben



Mitarbeiter einzustellen, die das Produkt schon kennen spart viel Geld und Zeit.

Es macht Sinn...



Open Source und Creative Commons Projekte machen eine Firma zu einer Inhaltsquelle, nicht etwas was man kaufen muss.



Mitarbeiter lieben es, Ihre Arbeit mitnehmen zu können, auch wenn sie keine Lust mehr auf die Firma haben.



Es ist einfacher, an einem Produkt teilzunehmen, anstatt ein Neues zu entwickeln.

Was?

Warum?

Wer?

Was nun?

Es gibt ein gutes
Beispiel...



Chris Heilmann
@codepo8

Director of AI research at Apple, Russ Salakhutd, says the company's AI researchers will start publishing their work



Apple is finally going to start publishing its AI research

Companies like Google, Facebook, and DeepMind have been publishing their work for years.

businessinsider.com

<http://www.businessinsider.de/apple-is-finally-going-to-start-publishing-its-artificial-intelligence-research-2016-12?op=1&r=US&IR=T>

Was?

Warum?

Wer?

Was nun?



Wer macht was und was
läuft gut?

Was?

Warum?

Wer?

Was nun?

Microsoft Edge



Web-freundlicher Browser
mit offener Information und
sichtbarem Team.

<https://developer.microsoft.com/microsoft-edge/>

Was?


Warum?

Wer?

Was nun?

Microsoft Edge - Was kommt?

Platform status

 [View on GitHub](#)

What we've built and what's on our roadmap. Find information about our backlog and upcoming priorities on [the Microsoft Edge Dev Blog](#).

Features (288 Results)















in

All



[Show advanced filters](#)

Sort By 

	Accessible Name and Description: Computation and API Mappings 1.1	Supported	Build Number 14393+	
	Accessible Rich Internet Applications (WAI-ARIA) 1.1	In Development		
	a[download] attribute	Supported	Build Number 10547+	
	Ambient Light Events	Preview	Build Number 10586+	
	Application Cache	Supported	Build Number 10240+	
	ARIA Landmark Roles	Supported	Build Number 10240+	

<https://developer.microsoft.com/en-us/microsoft-edge/platform/status/>

Was?

Warum?

Wer?

Was nun?

Microsoft Edge - Status Datensatz

The screenshot shows the GitHub repository page for **MicrosoftEdge / Status**. The repository has 99 watchers, 344 stars, and 108 forks. It contains 47 issues, 5 pull requests, 0 projects, a Wiki, Pulse, and Graphs. The description states: "Check Microsoft's Web Platform roadmap and know what standards are being implemented <https://status.microsoftedge.com>". The repository statistics show 1,327 commits, 1 branch, 0 releases, and 51 contributors. The current branch is **production**. A recent commit by **kypflug** is highlighted, which merged pull request #474 from **auchenberg/patch-2**. The commit message is "Add CSS filter(url) using SVG elements status" and it was made 4 days ago. Below the commit, a list of files is shown:

File	Commit Message	Time Ago
CONTRIBUTING.md	Update CONTRIBUTING.md	9 months ago
LICENSE.md	Add license.md	3 years ago
README.md	Update README.md	6 months ago
status.json	Add CSS filter(url) using SVG elements status	4 days ago

<https://github.com/MicrosoftEdge/Status>

Was?

Warum?

Wer?

Was nun?

Microsoft Edge – Versionsinformation

Windows 10 build 14971

Current release for Windows Insider Preview (Fast) Desktop

Release date: 11/17/2016

Compare to a previous release

Select a release



New Microsoft Edge features

- **Read EPUB books in Microsoft Edge:** You can now read any unprotected e-book in the EPUB file format with Microsoft Edge. When you open an unprotected e-book in Microsoft Edge, you will be taken into a customizable reading experience where you can change the font and text size and choose between 3 themes: light, sepia, and dark. As you read, you can leave bookmarks. To navigate through an e-book, you can use the table of contents or seek bar at the bottom of the browser. And you can also search for words or phrases and use Cortana to define specific words.

Screen capture showing the EPUB reading experience in Microsoft Edge

- Fixed an issue where, when closing multiple tabs with middle click, the width of the tabs sometimes changed unexpectedly.
- Fixed an issue where the copy link option when right-clicking a hyperlink wasn't working.

<https://github.com/MicrosoftEdge/Status>

Was?

Warum?

Wer?

Was nun?

Microsoft Edge - Offener Issue Tracker

EdgeHTML issue tracker

Report or search EdgeHTML issues, such as problems with site rendering or standards compliance. To request web platform features, visit the [Microsoft Edge Platform Suggestion Box](#).

Issues

Search supports [Lucene query syntax](#)



[Sign in](#) to filter by your participation

Status ▾

[Localhost loopback do not work for the latest Edge 38.14393 under Windows 10 Enterprise .14393](#)

1 report

The problem/Critical bug: Error: SCRIPT7002: XMLHttpRequest: Network Error 0x2efd, Could not complete the operation due to error 00002efd. I have js code (Ajax request) that works in almost all

<https://developer.microsoft.com/en-us/microsoft-edge/platform/issues/>

Was?

Warum?

Wer?

Was nun?

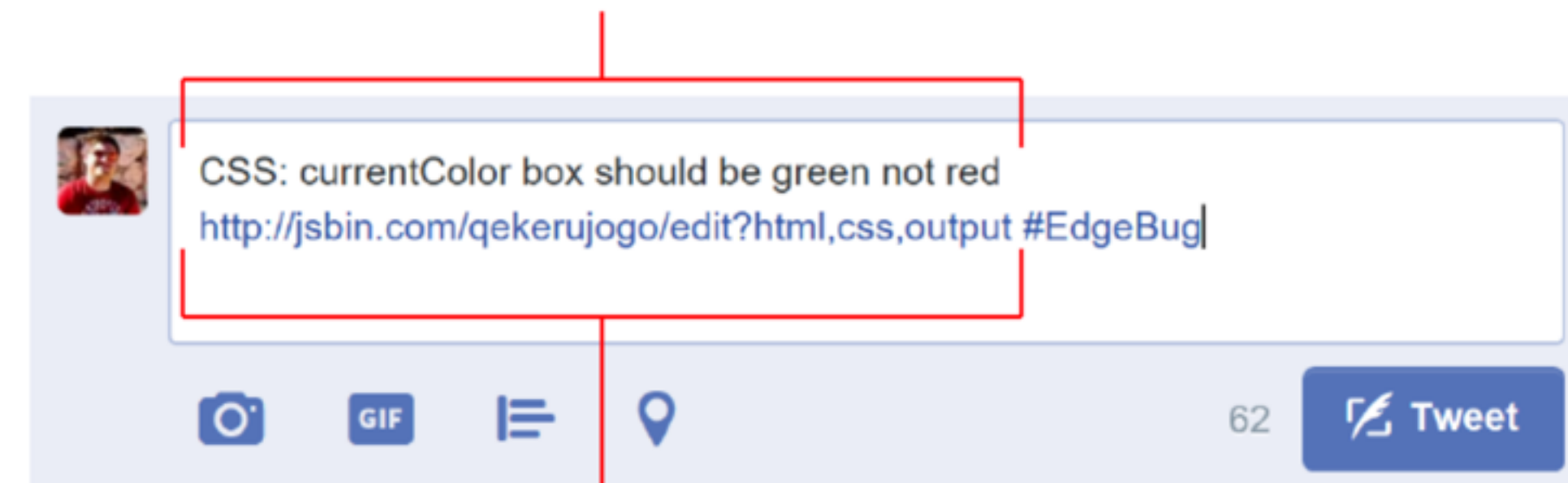
Microsoft Edge - #EdgeBug

How to file an #EdgeBug via Twitter

Filing a bug via Twitter is simple! Just keep in mind the following:

1. Use the hashtag #EdgeBug so our tool catches your bug and we can follow up with a link to the bug.
2. Include a link to a reduced test case of the bug on codepen.io, jsfiddle.net, jsbin.com, or dabblet.com – this makes sure the bug is actionable on our end.
3. Use the text remaining to make a title for your bug. Make sure it's succinct and descriptive!

Title



The screenshot shows a Twitter tweet composition interface. A red rectangular box highlights the text input area. Inside the box, the text reads: "CSS: currentColor box should be green not red" followed by a link "http://jsbin.com/qekerujogo/edit?html,css,output" and the hashtag "#EdgeBug". Above the box, the word "Title" is written. Below the box, the words "Repro Steps" are written. The interface also shows a profile picture, a camera icon, a GIF icon, a menu icon, a location pin icon, a character count of "62", and a "Tweet" button.

Repro Steps

<https://blogs.windows.com/msedgedev/2016/08/11/edgebug-twitter/>

Was?

Warum?

Wer?

Was nun?

Microsoft Edge - Summit



<https://channel9.msdn.com/Events/WebPlatformSummit/edgesummit2016>

Was?

Warum?

Wer?

Was nun?

Microsoft Edge - Sichtbarkeit



- 👉 Das Edge Team nimmt an offenen und Konferenzen der Konkurrenz teil
- 👉 Anfragen per Stackoverflow, Twitter usw... werden direkt beantwortet
- 👉 Jeder im Team bloggt, schreibt und hat seine eigene Online Präsenz

Was?

Warum?

Wer?

Was nun?

Web Devrel Team / Interop Team



Was?

Warum?

Wer?

Was nun?

Web Devrel Team / Interop Team



- 👉 Wir helfen Entwicklern, Produkte zu erstellen, die auf genutzten Standards basieren.
- 👉 Wir haben aufgehört mit unserer Plattform als die Beste anzugeben
- 👉 Wir bieten Fakten, Daten und Information darüber, was Bing im Web sieht, und welche Technologien wirklich verwendet werden.

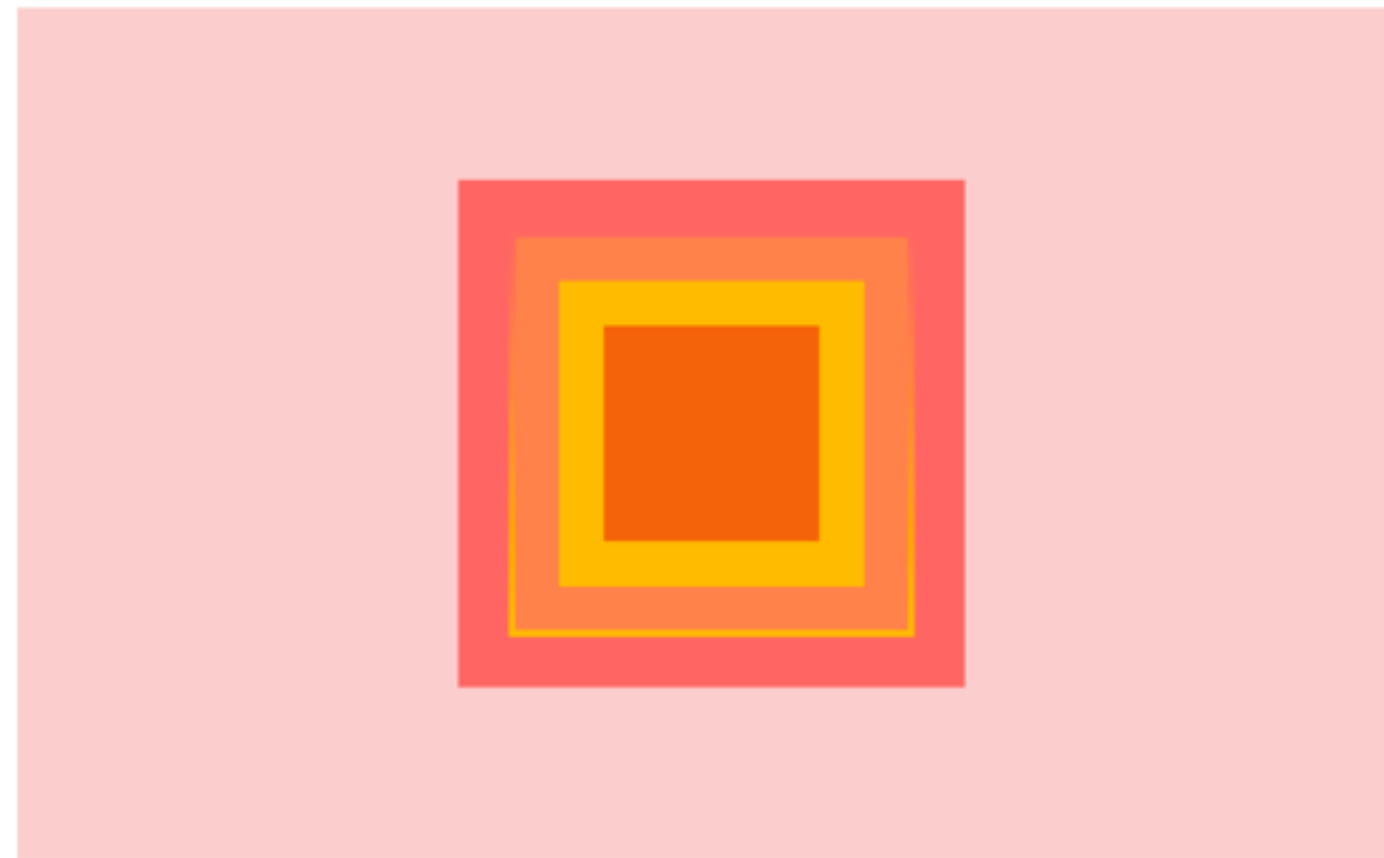
Was?

Warum?

Wer?

Was nun?

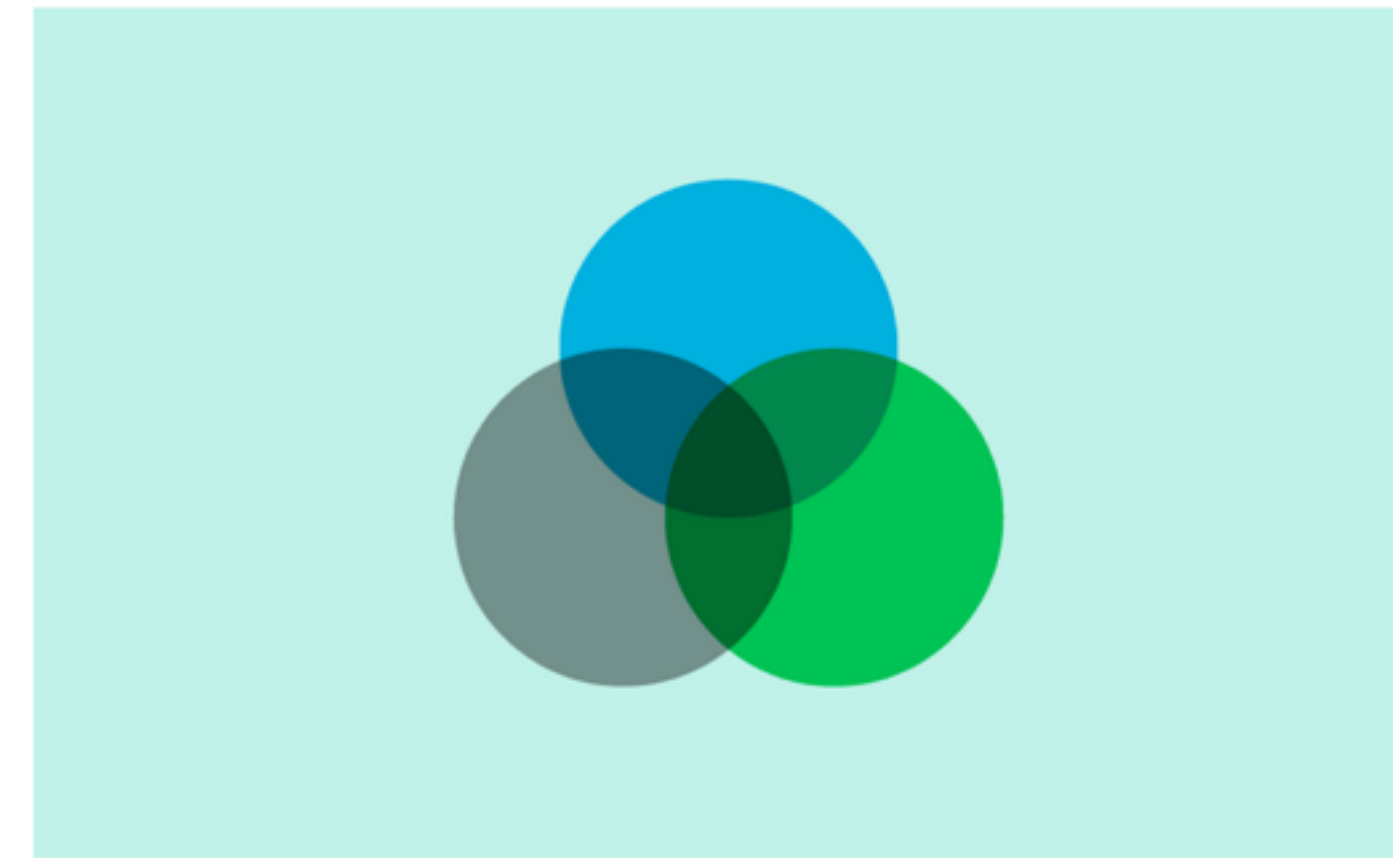
Web Devrel Team / Interop Team - Daten



CSS Usage

We use data gathered from various large-scale crawlers to see which front-end APIs are actually used on real sites across the web. This section not only allows you to see which APIs are the most used, but also which sites are using them and how they're being used.

[EXPLORE USAGE >](#)



API Catalog

The API Catalog compares the type system of top browsers. When combined with specification data, this reveals overlaps and differences between each browser's implementation. We make this data publicly available to encourage collaboration between browser vendors and the web community to build a more interoperable web platform.

[EXPLORE CATALOG >](#)

<https://developer.microsoft.com/en-us/microsoft-edge/platform/data/>

Was?

Warum?

Wer?

Was nun?

Web Devrel Team / Interop Team



- 👉 Wir helfen Entwicklern, den Sprung auf Windows zu machen
- 👉 Wir geben Vorabinformationen zu wichtigen OSS Influencers
- 👉 Wir achten darauf, das Produkte nicht nur einen Browser unterstützen
- 👉 Wir helfen Partnern, Ihre Produkte zu testen und zu reparieren

Was?

Warum?

Wer?

Was nun?

Visual Studio Code



Open Source Editor ohne
Babyspeck; Einstiegsdroge
zu Git; Debugger für alle...

<http://code.visualstudio.com/>

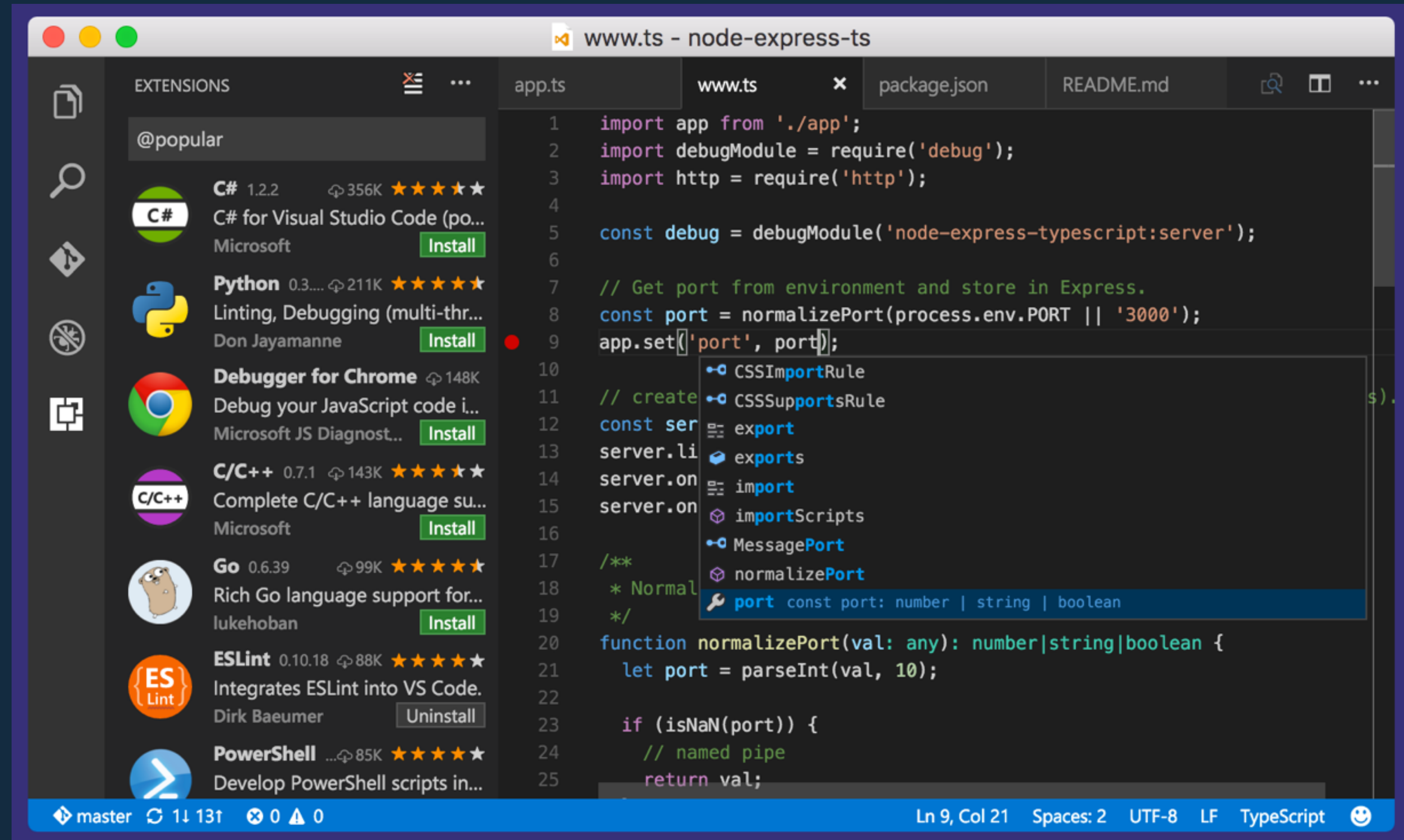
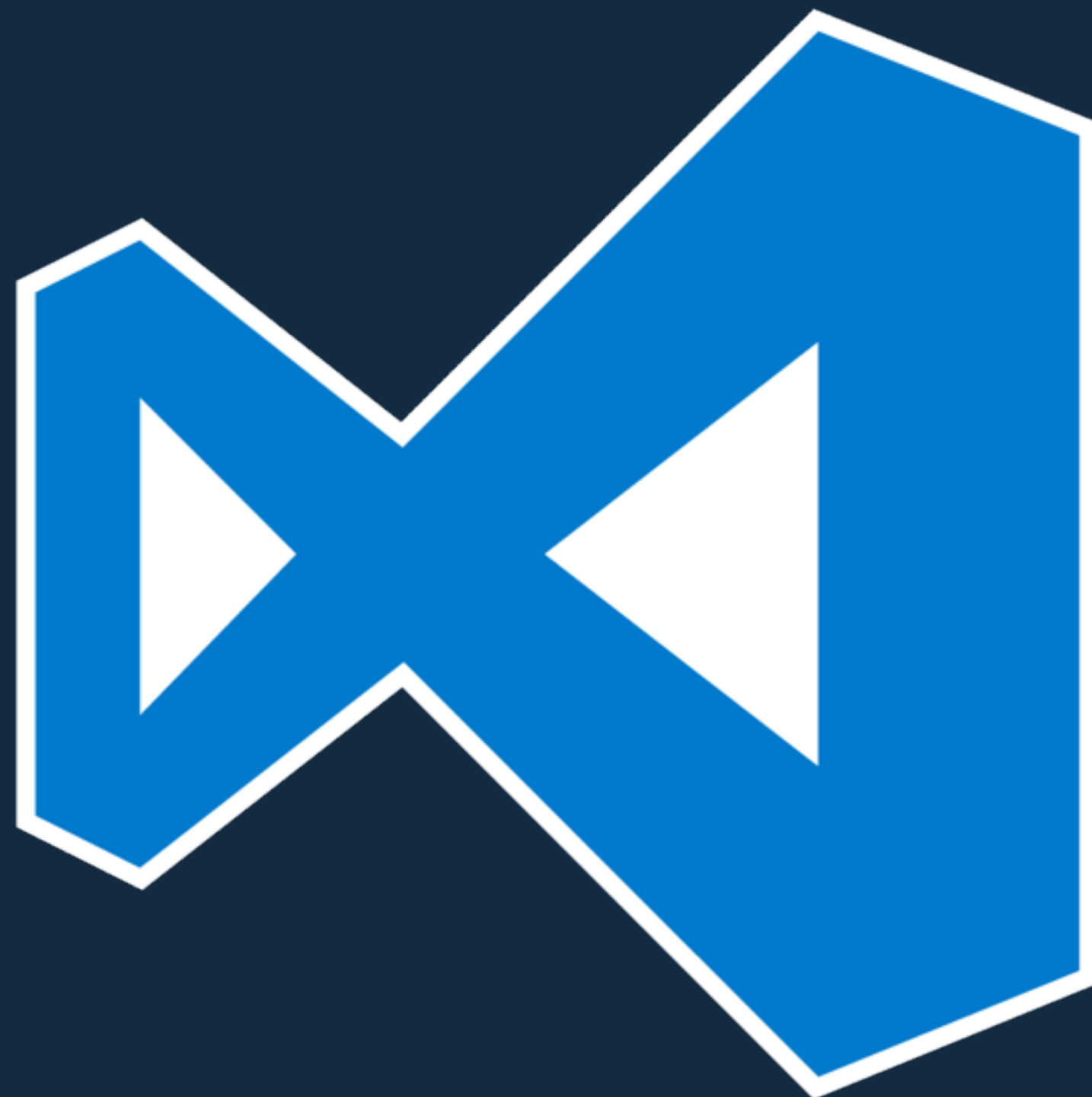
Was?

Warum?

Wer?

Was nun?

Visual Studio Code



<http://code.visualstudio.com/>

Visual Studio Code



Leichtgewichtige Arbeitsumgebung für Entwickler



Basierend auf Open Source Projekten und Technologien von Google und Github



In TypeScript geschrieben, erweiterbar und kompatibel mit anderen Umgebungen

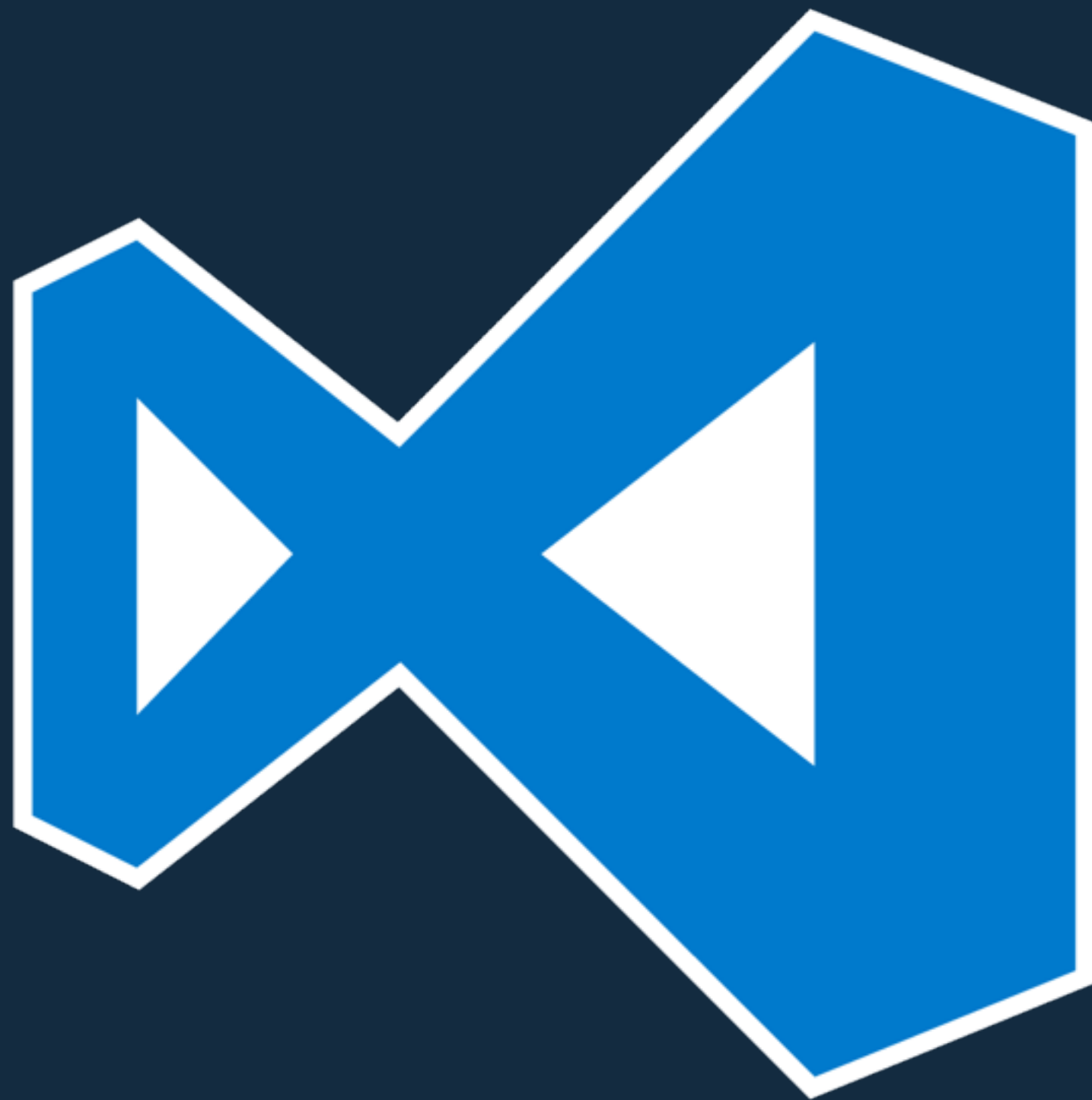
Was?

Warum?

Wer?

Was nun?

Visual Studio Code



- 📢 Integriert mit GitHub
- 📢 Debugger im Editor
- 📢 Source Code auf GitHub
- 📢 Plattformunabhängig
- 📢 Auch als "Monaco" im Web verwendbar

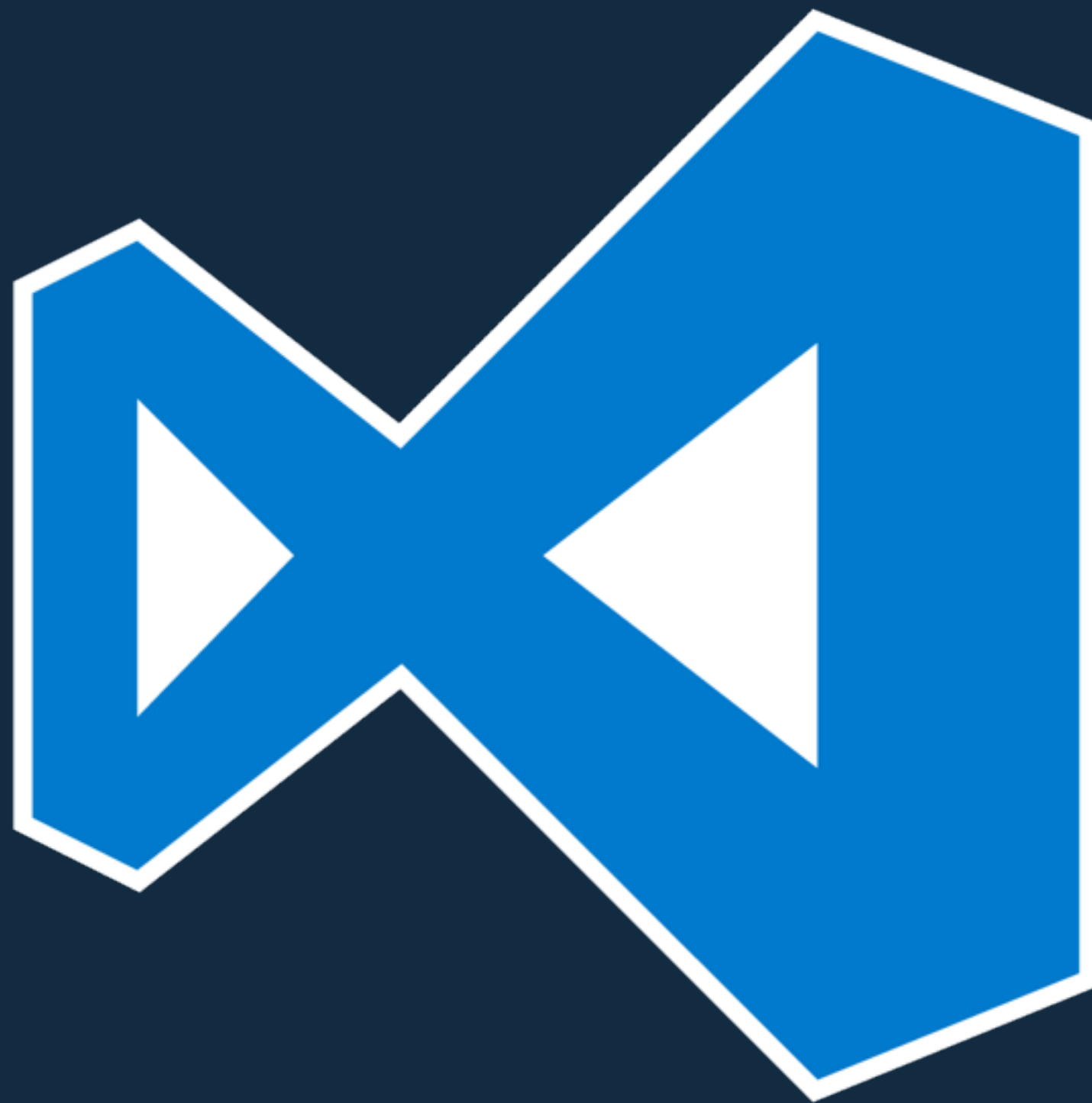
Was?

Warum?

Wer?

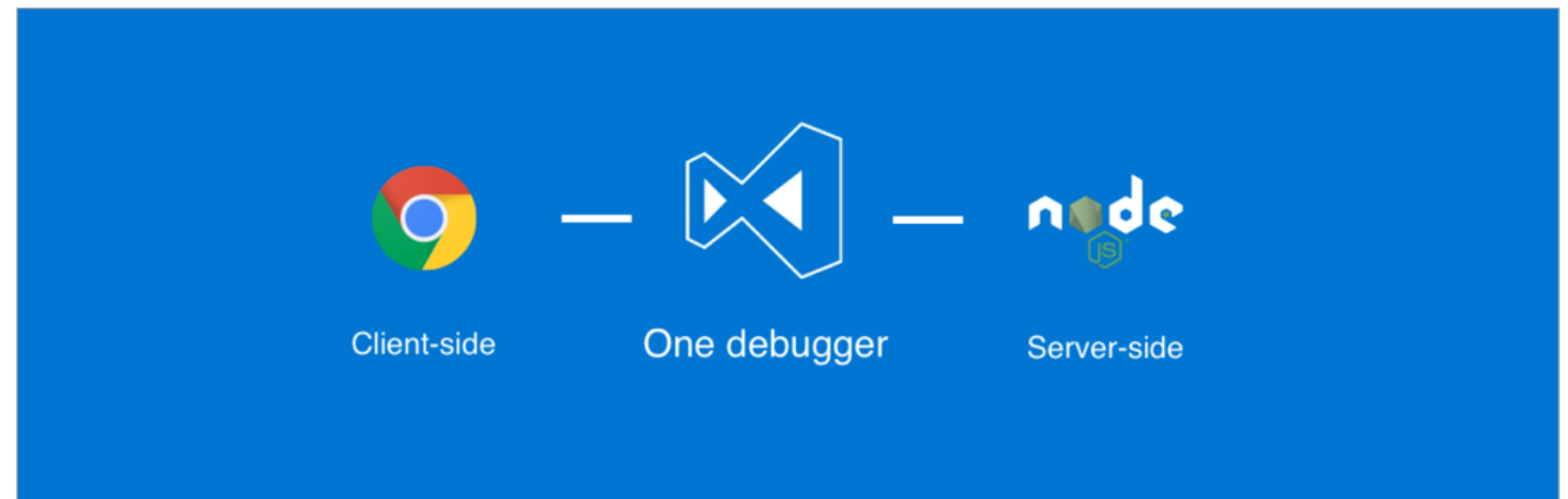
Was nun?

Visual Studio Code



Introducing simultaneous “nirvana” JavaScript debugging for Chrome and Node.js in VS Code

In Visual Studio Code 1.7 we shipped a new experimental feature called “multi-target debugging”, which enables VS Code to start multiple debuggers from the same instance of the editor.



<https://medium.com/@auchenberg/introducing-simultaneous-nirvana-javascript-debugging-for-node-js-and-chrome-in-vs-code-d898a4011ab1#kxhscr4zl>

Was?

Warum?

Wer?

Was nun?

ChakraCore



Open Source JavaScript
engine; Monopolsprenger

<https://github.com/Microsoft/ChakraCore>

ChakraCore



- ☕ Open Source Variante von Chakra, die JavaScript engine von Edge
- ☕ Plattformunabhängig
- ☕ Schnell, klein und neu
- ☕ Node kompatibel
- ☕ Einbindbar
- ☕ Kompatibilitätsmodus zu V8 und anderen engines
- ☕ Perfekte GitHub Präsenz

Was?


Warum?

Wer?

Was nun?

ChakraCore



 Windows

[WINDOWS 10](#) [DEVICES](#) [WINDOWS DEVELOPER](#) [MICROSOFT EDGE DEVELOPER](#) [BUSINESS](#)

[DEVELOPER RESOURCES](#) [PLATFORM CHANGELOG](#) [DEMOS](#)

NOVEMBER 29, 2016 6:00 AM

Node-ChakraCore and VM Neutrality in Node.js

By [Arunesh Chandra](#) / Senior Program Manager, Chakra

[f SHARE](#) [t TWEET](#) [r SHARE](#) [in SHARE](#) [S SKYPE](#)

Back when Node.js was launched, the device landscape was simpler, and using a single JavaScript VM helped provide Node.js the focus to grow rapidly. Today, there is a proliferation in the variety of device types, each with differing resource constraints. In this device context, we believe that enabling VM neutrality in Node.js and providing choice to developers across various device types and constraints are key steps to help the Node.js ecosystem continue to grow.

<https://blogs.windows.com/msedgedev/2016/11/29/node-chakracore-vm-neutrality/#j9P4bxZ76IR895d8.97>

Was?

Warum?

Wer?

Was nun?

TypeScript



Übergangssprache für
JavaScript Verweigerer;
Skalierbarkeitshilfe;
Transpiler

<http://typescriptlang.org>

Was?

Warum?

Wer?

Was nun?

TypeScript



“JavaScript that scales” - JavaScript mit Allem, was der moderne Java/C# Mensch immer haben wollte



Sehr gerne von Anderen verwendet (Angular/Dojo)



Erlaubt auch Transpilation von neuen JavaScript Varianten zu älteren Versionen



Von Anfang an Open Source

<http://typescriptlang.org>

Was?

Warum?

Wer?

Was nun?



Was kommt als Nächstes?
Wie könnt ihr helfen?

Präsenz!



Wir brauchen Microsoft-affine Sprecher auf nicht-Microsoft Konferenzen - also bewerbt euch!



Viele Publikationen suchen immer Gastschreiber - was sogar gut bezahlt wird (Microsoft hat auch ein Programm, das Schreiber und Magazine vermittelt)



Oft müssen wir Nein sagen, das ist ne gute Möglichkeit Euch anzubieten.

Was?

Warum?

Wer?

Was nun?

Präsenz!



- ✊ Macht mit bei Diskussionen in Stackoverflow
- ✊ Helft falsche Twittervorwürfe durch Links und Information zu entschärfen
- ✊ Meldet Fehler und Probleme in den bugtrackern und als Issues auf GitHub
- ✊ Schickt interessante Informationen und Blog posts in euren Kreisen umher.

Information



Windows hat sich sehr verändert, und mit der Bash Shell haben wir jetzt vieles, was Mac und *nix Nutzer haben wollten. Es ist wichtig, sich damit als Microsoft Möger auszukennen.



Viele Entwickler interessieren sich für das Surface Book als Plattform



Der Umstieg von OSX zu Windows kann verwirrend sein

Information



Viele unserer Produkte sind ausserhalb unserer Development Chain erreichbar.



Wir müssen damit aufhören jedes Tutorial mit "Wir öffnen in Visual Studio..." anzufangen.



Und es bestehen natürlich noch viele Vorurteile gegenüber Microsoft (EEE)

Was?

Warum?

Wer?

Was nun?

Neustart



Helft uns bitte, Internet Explorer zu töten



Erklärt Endkunden die Vorteile von Cloud First anstatt alles selbst installieren und warten zu wollen



Lest die Produktblogs, folgt auf Twitter



Wartet nicht, bis die nächste Konferenz kommt - es passiert immer was Neues.

Übersetzung



- 🗨️ Viele Open Source Projekte haben wenig Nutzer und Teilnehmer weil es nur englische Dokumentation gibt.
- 🗨️ Als Deutscher in deutsch über diese Projekte zu schreiben ist nicht nur überaus hilfreich, sondern kann auch lukrativ sein.
- 🗨️ Helft Projekten mit Information in eurer Muttersprache.

Was?

Warum?

Wer?

Was nun?

Mut und Eigeninitiative



Bei Open Source gehts es darum, teilzunehmen – nicht auf Anweisungen zu warten.



Teilnahme bedeutet nicht nur bestehende Projekte zu unterstützen und zu bewerben.



Teilnahme kann auch sein etwas Eigenes zu starten oder als Microsoft Experte bei anderen auszuhelfen.



STAY ON TARGET

Was?


Warum?


Wer?

Was nun?


Und ab dafür...



**Sean T. Larkin**
@TheLarkInn


[Following](#)

FIRST [#JavaScript](#) [#OSS](#) COMMIT opportunities! This file's comments have a few spelling mistakes. Happy to merge these





**webpack/enhanced-resolve**
enhanced-resolve - Offers an async require.resolve function. It's highly configurable.
github.com

RETWEETS
5

LIKES
18



2:50 PM - 6 Dec 2016 from Nebraska, USA

 2  5  18 

Was?

Warum?

Wer?

Was nun?

Und ab dafür...



Free as in Puppy – Open Sourcing Your JavaScript Code

By Christian Heilmann , Rita Zhang November 22, 2016

SONOS
Eine PLAYBAR verschenken und bis zu 50 € sparen.
Jetzt kaufen



It's Open Source Week at SitePoint! All week we're publishing articles focused on everything Open Source, Free Software and Community, so keep checking the [OSW tag](#) for the latest updates.



This article is by guest authors **Christian Heilmann** and **Rita Zhang**. SitePoint guest posts aim to bring you engaging content from prominent writers and speakers of the JavaScript community.

SONOS
Einen PLAY:5 verschenken und bis zu 50 € sparen.
Jetzt kaufen

RECOMMENDED

- 1 Build Your Own Dropbox Client with the Dropbox API
- 2 Developing Add-ons for Enterprise Apps like JIRA
- 3 Building a Game with Three.js, ReactJS and WebGL
- 4 Improve Your JavaScript Learning with Fun Experiments
- 5 Picking the Brains of Your Customers with Microsoft's Text Analytics

SPONSORS

<https://www.sitepoint.com/open-sourcing-javascript-code/>

DANKE!

CHRIS HEILMANN

@CODEPO8

CHRISTIANHEILMANN.COM

