

# Matthias Kallenbach

Frontend-Entwickler

03334 - 42 97 029  
[matthias.kallenbach@skwncr.net](mailto:matthias.kallenbach@skwncr.net)  
**skwncr.net**



# Person

Seit nun über 20 Jahren bin ich leidenschaftlicher **Web-Entwickler** und im Fokus **Frontend-Entwickler**. Javascript begleitet mich dabei nahezu von Beginn an. So kann ich heute auf viel HTML, CSS und eben Javascript aus meiner Feder zurückblicken.

Auf dem zweiten Bildungsweg studierte ich in Bremen den Studiengang "**Digitale Medien**", nachdem ich mit Mitte 20 in Münster mein Fachabitur (12. Klasse) in Gestaltung nachholte. Denn bevor meine akademische Laufbahn begann, unternahm ich einige interessante Experimente in Sachen Selbstständigkeit und GmbH-Gründung, die ich zu meiner Zufriedenheit hinter mir ließ - und wieder ins Bildungssystem eintauchte.

Ich freue mich heute riesig, dass die Browser all das können, wovon man vor einiger Zeit noch geträumt hat. Um so mehr ist es mir eine Freude, im Spannungsfeld zwischen Infrastruktur, Backend und **Nutzererwartung** ansprechende und vor allem funktionale, technisch ausgereifte, wartbare und zukunftsfähige Web-Uis zu realisieren.

Seit sich Javascript mit node.js auch serverseitig einzätsen lässt, entwickle ich auch **Microservices**, monolithische Server-Apps oder System-Orchestratoren.

Zu allem Überfluss widme ich mich schon seit über zehn Jahren dem **Internet der Dinge** mit einem Cross-Over aus Front- und Backend mit node.js und SoCs wie dem Raspberry Pi und dem ESP32. Aus diesem Grunde bin ich mit dem Aufkommen der **Smart Home**-Thematik auch auf diesem Gebiet tätig.

## Zur Person

Berufsbezeichnung  
**Frontend-Entwickler**

Wohnsitz  
**Britz, 16230**

## Ausbildung

09/2003 - 07/2008  
**Studium Digitale Medien**  
Hochschule für Künste Bremen

01/2006 - 07/2006  
**Auslandssemester Neue Medien**  
Ehemals Hochschule für Gestaltung und Kunst Zürich

08/2002 - 07/2003  
**Fachoberschule für Gestaltung, FOS 12. Klasse**  
Adolph-Kolping-Berufskolleg Münster

## Sprachen

Muttersprache  
**Deutsch**

Fortgeschritten  
**Englisch**

## Kontakt

**03334 - 42 97 029**

**matthias.kallenbach@skwncr.net**

## Social

 [github.com/seekwhencer](https://github.com/seekwhencer)

 [linkedin.com/in/matthias-kallenbach-165860158/](https://linkedin.com/in/matthias-kallenbach-165860158/)

 [facebook.com/seekwhencer](https://facebook.com/seekwhencer)

 [youtube.com/@matthiaskallenbach](https://youtube.com/@matthiaskallenbach)

# Skills & Tools

## expert

Javascript   WebComponents   Scss   HTML   Git   node.js   Jira  
Confluence   CI/CD   Kanban   Scrum   REST Api

## proficient

React.js   Docker   Typescript   Bash Scripting   CSR   CORS  
Prettier   Strapi.js   Vite   Rollup   webpack 6   Next.js  
Github Enterprise   Github Actions   influxDB 2   testcafe   Cypress  
Raspberry Pi   MQTT   Websockets   HTTP2   Figma   Adobe XD  
Microservices (skalierbar)   MING-Stack   Grafana 10   Wordpress  
mysql   Shopware 5   Word   Excel   ESLint   StyleLint   Mailhog  
SSH Tunneling   Reverse Proxy (jwilder)   Schema.org Microdata  
ESP32   nodeMCU   arduino

## competence

SSR   Astro.js   PHP   Zend Framework (PHP)   nginx   Apache  
Redis   Elasticsearch   Swagger   OpenAPI   Vue.js   Grunt   Gulp  
Google Closure Templates   Selenium Cluster   Jenkins   Gitlab  
Gitlab CI   Nightwatch.js   Adobe Photoshop   Adobe Illustrator  
Adobe Indesign   Inkscape   Affiny Designer   Adobe After Effects  
Lightwave 3D   Ableton Live   jQuery   Bootstrap   Smarty  
C Arduino   Thymeleaf (Java)

## noobish

Java   C   lua   localAI   claude

# Vita

## Kleinunternehmer (Freelancer) / Erziehungszeit

01/2023 bis heute

Home-Office

me, myself and i

Zeit für meine 2020 geborene Tochter. Angedachte und bereits angefangene Nebenprojekte werden / wurden vollendet. Ein bisschen was am Haus gemacht. Ansonsten befasse ich mich mit neuen, interessanten und notwendigen Technologien und Arbeitsabläufen. Insbesondere vertiefe ich meine Fähigkeiten in Web Components, Vanilla Javascript, Typescript, React und Next.js.

- Plugin-Entwicklung (React) für Grafana 10
- Multi Arch Docker Image Publishing
- Deployment Workflows
- Micro Services und Web-Apps mit node.js
- Frontend-Bundling für ESP32-Geräte
- Meine eigene Website und Infrastruktur

ES6+   Typescript   Scss   Vite   Prettier   Strapi   Astro.js   Docker   ReactJS  
Next.js   Grafana   Github Actions   influxDB 2   MQTT   webpack 6   MING-Stack  
Wordpress   ESP32   Linux

## Frontend-Entwickler

10/2020 bis 12/2022

SYNERGY-NETWORKS GmbH in Halle (Saale)

IT-Dienstleister

Unternehmensweit einige technische Arbeitsabläufe neu organisiert, Nutzung von git etabliert, div. Kundenprojekte (Shops) mit Docker aufgesetzt für die lokale Entwicklung - sodass mehrere Entwickler an einem Projekt arbeiten können, Frontend-Entwicklung (Themes) für Shopware-Shops, Erweiterung der Frontend-Build-Pipelines (um bspw. Hot-Reloading), Deployment-Entwicklung, Wartung und Support für Kunden-Projekte, nahezu komplett allein realisierter Shop-Relaunch: <https://seiffen.com>

- Redesign Shopware 5 Shop
- Docker Setup für lokale Dev-Umgebung mit mailhog, redis, elasticsearch, mysql, phpmyadmin
- Dockerisierte Frontend-Build-Pipeline
- Etablierung Arbeitsorganisation mit git
- Versions- und Datenbank-Migration
- Kundenkommunikation
- Bash Scripting

Shopware 5   ES6+   Less   Smarty   Docker   Grunt   node.js   PHP   Webpack  
ESLint   StyleLint   Github   Reverse Proxy (jwilder)   Mailhog   SSH Tunneling  
Linux

## Frontend-Entwickler

03/2017 bis 09/2020

Neofonie GmbH in Berlin

IT-Dienstleister

Fast komplett mobile.de. Rest interne Neofonie-Projekte und Frontend für eurapon.de (von Doc Morris aufgekauft) oder apothekenumschau.de.

- Frontend-Work für interne Projekte
- Shopware Theme Plugin

Grunt   Gulp   Webpack   node.js   ES6+   HTML   Shopware   Vue   Docker   PHP  
Scss   Less   Github   Linux

## Frontend-Entwickler

03/2017 bis 04/2020

mobile.de / ebay via Neofonie GmbH in Berlin  
Online Verkaufsplattform für gebrauchte Fahrzeuge.

In internationalen Projekt-Teams, Team übergreifend und in großen Teams mit über 15 Kollegen.

- Cloud-Migration von (Micro-) Services
- Frontend-Module für Hauptplattform <https://mobile.de> (bspw. 3D Innen- und Außenansicht)
- Versions- und Datenbank-Migration
- Wartung und Erweiterung von Backoffice-Tools und B2B-Kunden-Tools
- Bash Scripting

Grunt   Gulp   Webpack   node.js   ES6+   HTML   React   Vue  
Google Closure Templates   Google Tag Manager (Tracking)   Docker   PHP   Scss  
Less   Github   Selenium   Nightwatch.js   Java   Linux

## Frontend-Entwickler

2015 bis 2016

Valid Digitalagentur GmbH in Berlin  
Online-Agentur

Corporate Websites in kleinen Teams

- Frontend-Build-Pipelines
- Micro-Sites / One-Pager für bspw. Schindler Aufzüge
- Typo3 Frontend für eine Werbe-Agentur

Grunt   node.js   ES6+   PHP   HTML   Scss   Less   Github   Linux

## Frontend-Entwickler

2015 bis 2016

familie redlich Systeme GmbH in Berlin  
Online-Agentur

Verschiedene Projekte

- Frontend für Corporate Websites

ES5   HTML   Css   git   Linux

## Frontend-Entwickler

2015 bis 2015

Interactive Tools GmbH in Berlin

Online-Agentur

Verschiedene Projekte

- Frontend für Corporate Websites wie liebherr.de

ES5   HTML   Css   git   Linux

## Frontend-Entwickler Full-Stack

2008 bis 2015

Freelancer und festangestellt in Leipzig

Werbeagentur, Startup, IT-Dienstleister, Eigene Kunden

Verschiedene Projekte

- Festanstellung bei Unternehmenswelt.de
- Freelancer mit Kundenprojekten

ES5   PHP   HTML   Css   Github   Linux

## Frontend-Entwickler

2008 bis 2008

Construktiv GmbH in Bremen

Online-Agentur

Verschiedene Projekte

- Frontend für Corporate Websites
- Mister Wong (Social Bookmarking, bevor es verkauft wurde)
- Firefox-Plugin (Mister Wong)

ES5   HTML   Css   git   Linux

## Studium Digitale Medien

2003 bis 2008

Hochschule für Künste (HfK) in Bremen  
Kunsthochschule / Fachhochschule

Krasser Crossover aus Design und IT. Vormittags Java coden und nachmittags versaute Comics zeichnen. Ich war zwar an einer Kunsthochschule eingeschrieben, besuchte aber auch Kurse an der Uni Bremen bei den Informatikern und an der HfK Bremen bei den Designern. Schön in WGs gelebt, Party gehabt und meine jetzige Frau kennengelernt.

- Siehe Vorlesungsverzeichnis

Konzept   Experimente   Installation   Neue Medien

## Fachabitur Gestaltung

2002 bis 2003

Adolph-Kolping Schule in Münster  
Fachoberschule

Fachabitur 12. Klasse. Durch eine Art Fügung: ich hatte nur 4,5 Jahre Berufstätigkeit nachzuweisen. Aufnahmebedingung an Fachoberschulen ohne Ausbildung waren in ganz Deutschland fünf Jahre Berufstätigkeit. Nur in Münster 4,5. Und weil meine damalige Lebensgefährtin dort Design studierte, bot sich das natürlich an.

- 12. Klasse im Schnelldurchgang

Bleistift   Pinsel   Farben

## Mitgründer, Gesellschafter, Mediendesigner, Web-Entwickler

1999 bis 2002

XEBEC Mediafactory GmbH in Regensburg  
IT-Dienstleister

Verschiedene Projekte

- Online Verkaufsplattform einer Pressebild-Agentur
- Corporate Website für DSL-Anbieter in München
- Virtuelle Fertigungsstrecke in VRML für bekannten Chip-Hersteller

ES5   HTML   Css   Dreamweaver   mootools

## me, myself and i

1997 bis 1999

Selbstständig in Halle (Saale)

Fernseh- und Videoproduktion

Eine Mischung aus 3D-Design und brachialer Fernseh-Technik. Ich war relativ oft und lange mit Ü-Wagen und Mannschaft in ganz Deutschland unterwegs und habe verschiedenste Städte gesehen - und auch die unterschiedlichsten Sendungsformate von hinter der Kamera. Klingt merkwürdig: aber ich habe wirklich von Gorbatschow den Ton gemischt oder bei Helmut Kohl hinter der Kamera gestanden.

- 3D-Animation (Immobilien, Prozesse und Anlagen, Flying Logos)
- Ü-Wagen-Techniker
- Tontechniker
- Kameramann Live Sportübertragung

Lightwave 3D   Photoshop   Flash   Dreamweaver   mootools   Amiga Computer

## Mediendesigner

1996 bis 1997

AV-Studio in Halle (Saale)

Medienhaus

Ein Jahr CD-Produktion "Halle der Wirtschaftsstandort". Meine erste richtige Produktion in einer Drei-Mann-Firma mit vielen Überstunden. Aber war geil.

- 3D-Animation und Visualisierung
- Macromedia Flash ;)

Lightwave 3D   Photoshop   Flash   Dreamweaver   mootools

## Irgendwas mit Medien

1991 bis 1996

in Halle (Saale)

Rumgebastelt und experimentiert als fließender Übergang zwischen Schul- und Arbeitswelt. Ich wollte eigentlich eine Ausbildung anfangen - allerdings gab es die erst ein Jahr später: den "Mediengestalter Bild und Ton". Also bin ich gleich rein und habe für ein Taschengeld "Medien-Jobs" gemacht. Direkt nach der Schule bin ich für ein Azubi-Gehalt in eine Fernseh-Produktionsfirma und habe dort im Studio Grafik für lokale Berichterstattung gemacht.

- 3D-Animation und Visualisierung für "RTL-Boxmanager"
- DFÜ-Mailbox in der Nacht
- Vierspur-Musik gemacht
- EB-Assistent
- On-Air-Grafik

Lightwave 3D   Photoshop   Dreamweaver   Deluxe Paint   Soundtracker / Pro-Tracker

Demo Maker   Scala



Ausführlichere Informationen gibt es auf meiner Website: [skwncr.net](http://skwncr.net)

# Projekte

## Meine Website



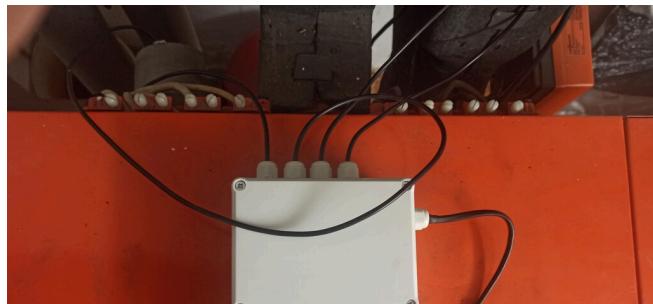
Vanilla Javascript meets Web Components

## node.js, tesseract and imagemagick in one container



Mini-Setup und node.js-App um Kontoauszüge per Texterkennung in Daten umzuwandeln

## Heizungs-Überwachung



Custom IoT-Device zur Überwachung einer (alten) Öl-Heizung mit zwei Heizkreisen

## Lux-Messung



Custom IoT-Device zur Messung von Lichtstärke

## Smart Home Automation



Infrastruktur und Server-App zur Erfassung von Umweltdaten und Steuerung von Zigbee-Geräten. Ein privates und nicht veröffentlichtes Projekt.

## Spotify Kids Player



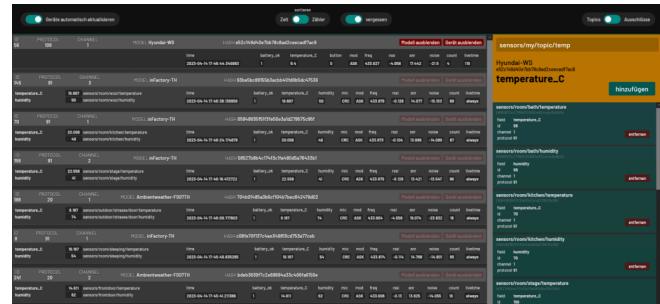
Simplifizierte (Web-) UI für Kinder mit Parental Control

## DSLR Streaming / Recording



Rucksack mit Technik und Strom für lange Video-Aufnahmen mit DSLR in 4k

## node-rtl433-ui



Web-UI und Server-App zum Mappen von 433-Mhz-Devices auf MQTT-Topics

## Image Gallery Server mit node.js

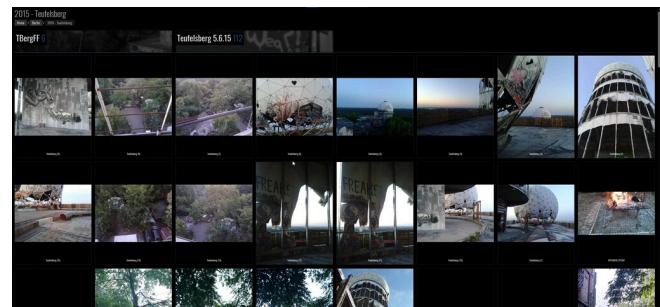
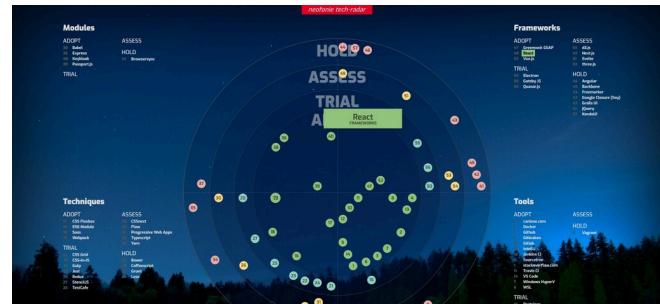


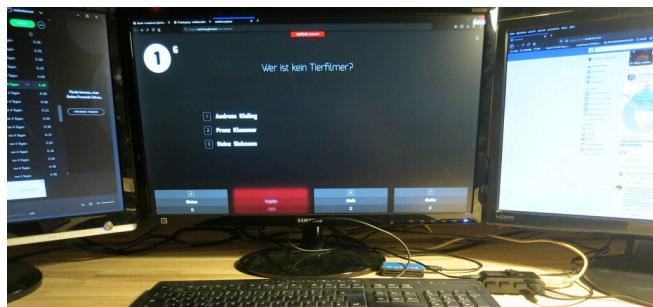
Image-Browser mit on demand Thumbnail-Erzeugung

## Tech-Radar



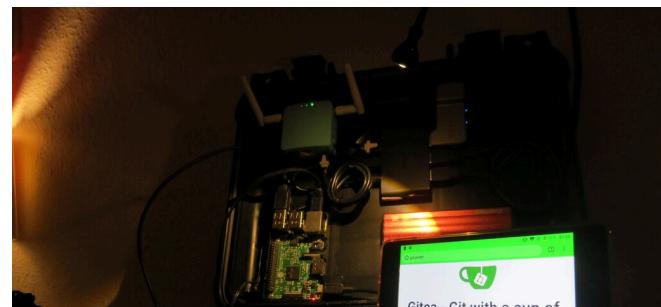
Refactoring Amazon's Techradar with three.js

### Quizzner



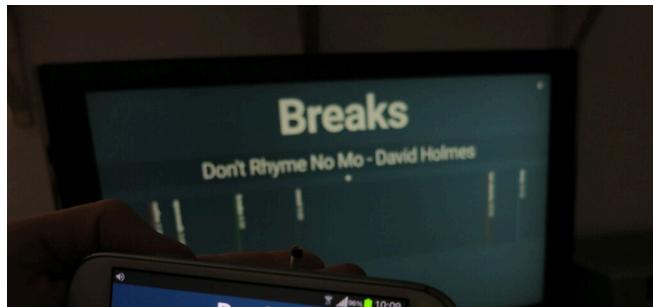
Quiz-Spiel als Frontend-App

### Frontend Developer's Survival Suit Case



Überlebenskoffer für Frontend-Entwickler - um Off-Grid bei Bastelaktionen (Hackaton) im Team an Projekten arbeiten zu können.

### Playlist-Automation



Automatische Radio-Stream-Erzeugung per Sendung und Wochenplan

### Open Research Buoy



Echtzeit-Steuerung via Mobilfunk und Websockets einer Citizen-Science-Boje

### Webbasiertes Buch-Scanner per Webcam / DSLR



Backoffice-Tool um Foto von Buch in Vorrichtung zu machen und in Online-Datenbanken zu suchen.

### Kurzsuechtig Kurzfilmfestival Leipzig

Website und Backoffice-Tool für Kurzfilmfestival in Leipzig.

## Stadtgiraffe - Veranstaltungskalender



Online Veranstaltungskalender für Leipzig

## 3D-Kram aus früheren Zeiten



Noch vor dem Jahr 2000



Mehr Projekte gibt es auf meiner Website: [skwncr.net](http://skwncr.net)