



PROJEKTÜBERSICHT

KONTAKT

Master Kitchen GmbH
Einsteinstraße 6/1
71691 Freiberg am Neckar

Tel: 07141 488890
E-Mail: info@masterkitchen.de

TECH-STACK

Tech-Stack

Frontend

HTML/CSS(SCSS)/JavaScript, TypeScript, React, next.js, WebRTC, WebGL, three.js, GSAP, WebXR, React Native, Swift, Objective-C

Backend

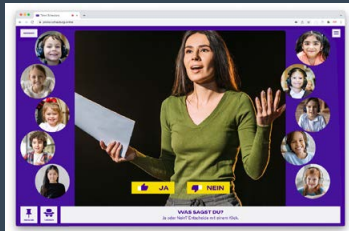
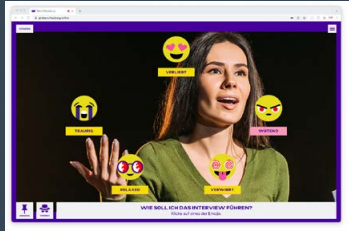
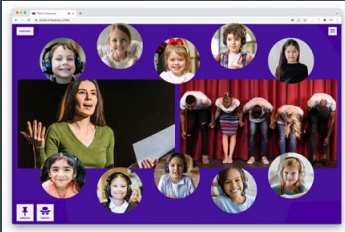
node.js, MongoDB, nginx, AWS, DigitalOcean, Firebase, SQL, Docker, Vercel, Payload CMS, Serverless Functions

Weitere Technologien

Unity, XR, H.264, H.265, JAMStack, Electron, nw.js, RTMP/HLS/DASH, XMPP, SVG, Arduino, Raspi, Sensoren

Tools

git, npm/yarn, Webpack (etc.), Shell Tools, gulp, jade, ffmpeg



Anwendung für Interaktive Online-Theateraufführungen

2021

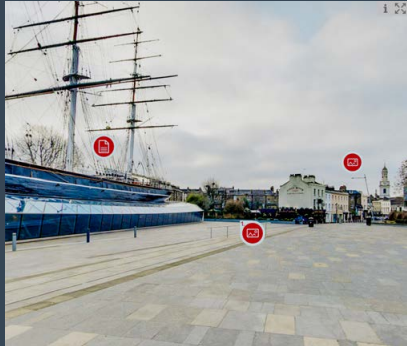
Anwendung für Online Aufführungen von Theaterstücken für Kinder. Steuerung der Videodarstellung zentral von der Theatertechnik (über OSC) aus. Interaktive Abstimmungen die den Verlauf des Stücks bestimmen. Beteiligung der Zuschauer über verschiedene interaktive Tools. Anbindung an Online Ticketverkauf.

Technologien

HTML, JavaScript, CSS, React, lib-Jitsi-Meet, GSAP, OSC.js, Isadora, TogetherJS, DigitalOcean, nginx, Electron, Prosody, SQLite, node.js, Cheerio

Aufgaben

Konzeption, UX Design Umsetzung, Programmierung Frontend, Programmierung Backend, DevOps, Server Administration



E-Learning 360° VR Module

2020 –

VR Module für den Sprachunterricht in Schulen. Steuerung per Maus oder Gerätesensoren. Entwicklung eines Frameworks, dass für beliebige weitere Module verwendet werden kann.

Technologien

React, three.js, r3f, SVG, CSS

Aufgaben

Konzeption, Design, Programmierung

Link: https://www.masterkitchen.de/Project/Klett/Green_Line_VR/Greenwich_2/index.html

Bosch Smart Live Lab Präsentation

2018

Interaktive Präsentation einer Einrichtung zur Erforschung von Smart Home Appliances. „Zoom Navigation“ im Stil von „Prezi“.

Technologien

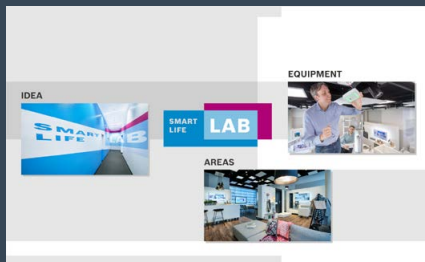
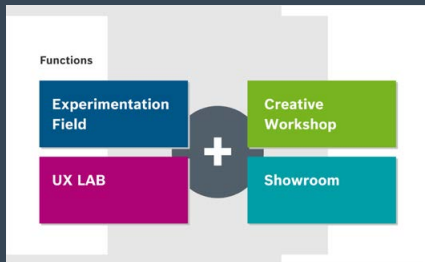
HTML, JavaScript, CSS, Electron

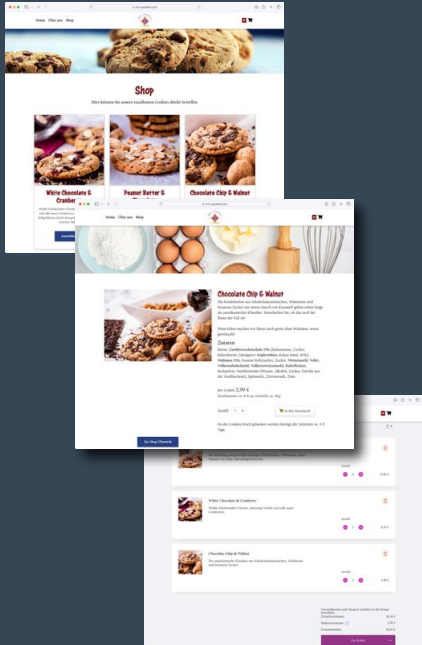
Aufgaben

Konzeption, Programmierung

Link: https://www.masterkitchen.de/Project/Bosch_SLL/index.html

(Die „zurück“-Navigation liegt immer auf der Taste „Pfeil hoch“ bzw. bei einem Touchscreen auf der Geste „Pinch in“ [Finger zusammenziehen].)





Online Cookie Shop

2021 –

Online Shop für amerikanische Cookies.

Technologien

HTML, JavaScript, CSS, jade, Gulp, Snipcart, Paypal, nginx, Devops

Aufgaben

Konzeption, UX Design, Programmierung Frontend, Shop Einrichtung,
Einrichtung Zahlungsdienstleister

Anwendung für Online-Lesungen und Workshops

2021 – 2023

Anwendung zur Durchführung von Online-Lesungen und Workshops eines Literatur Instituts. Zentrale Steuerung des Layouts und weiterer Funktionen. Barrierefreiheit: Realtime Untertitelung, Fenster für Gebärdenübersetzung. Räume für Gruppenarbeit. Paralleles Streaming an viele Teilnehmer.

Technologien

HTML, JavaScript, CSS, React, WebRTC, Serverless Functions, tldraw, Pusher.js, OSC

Aufgaben

Konzeption, UX Design, Programmierung Frontend, Programmierung Backend, DevOps, Server Administration

Effizient in der Bahnstadt

2015 – 2018

Forschungsprojekt der Universität Stuttgart mit der Helmholtz Allianz zum Thema „Energieverbrauch in Haushalten“.

Erfassung von Energieverbrauchsdaten von 120 Haushalten. Umfangreiches Portal zur Auswertung für die Teilnehmer.

Technologien

HTML, JavaScript, CSS, HighCharts, SVG, node.js, MongoDB, nginx, Cordova, mobile Notifications

Aufgaben

Konzeption, UX Design, Programmierung Frontend, Programmierung Backend, Datenbank Management, Timeseries Handling, Datenexport, DevOps, Server Administration



Verschiedene medizinische E-Learning Anwendungen

2005 –

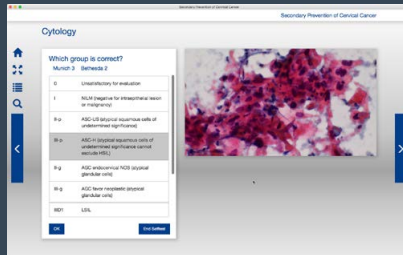
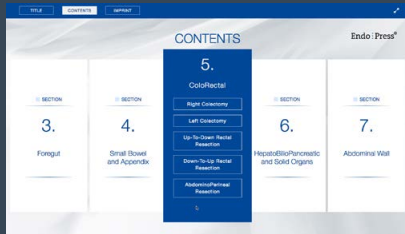
E-Learning zu verschiedenen medizinischen Bereichen. Interaktive Lehrinhalte mit Texten und Bildern, Videos, Tests.

Technologien

HTML, JavaScript, CSS, React, nw.js, (früher: Flash, Qt, libVLC)

Aufgaben

Konzeption, UX-Design, Programmierung, DevOps





Website für Schlagzeugunterricht

2022

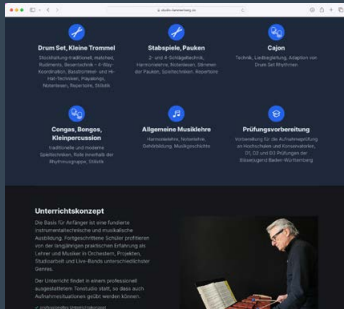
Informationswebsite für Schlagzeugunterricht.

Technologien

HTML, JavaScript, CSS, Alpine.js, jade, Gulp, nginx

Aufgaben

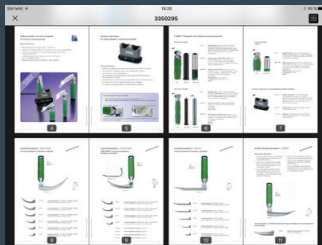
Konzeption, UX Design, Logo Design, Programmierung Frontend



Dokumentenverwaltung für iOS und iPadOS

2017 –

Client/Server Anwendung zur Verwaltung aller Dokumente (Broschüren, Kataloge, Bedienungsanleitungen, Pressemitteilungen, Werbeschriften, etc.) eines Herstellers medizinischer Geräte. Die Endgeräte gleichen sich automatisch mit dem Server ab und aktualisieren den Bestand. Aktuell sind ca. 17.000 Dokumente vorhanden.



Technologien

Swift, Objective-C, node.js, MongoDB, JavaScript

Aufgaben

Konzeption, UX Design, Programmierung Frontend, Programmierung Backend, DevOps, Server Administration



Interaktive Stationen und Animationen für Museum

2015 – 2019

Verschiedene Anwendungen für interaktive Stationen für Sonderausstellungen im Porsche Museum. Verschiedene Videozuspieler und Animationen.

Technologien

HTML, JavaScript, CSS, nw.js, After Effects, Avid Media Composer, Premiere

Aufgaben

Konzeption, UX-Design, Programmierung, Editing, Animation

Visualisierung von Projektstandorten

2021

Darstellung von Standorten der Projekte einer weltweit agierenden Organisation. Einsatz auf Touchscreen auf einer Messe und Online.

Technologien

HTML, JavaScript, CSS, WebGL, GSAP, Electron

Aufgaben

Konzeption, UX Design, Programmierung





Interaktive Flaschenspendebox

2021

An einem Veranstaltungsort wurden 2 „Flaschenspendeboxen“ aufgestellt mit denen die Besucher das Flaschenpfand für eine Hilfsorganisation zum Bau von Brunnen in Afrika spenden können.

Auf dem Bildschirm läuft ein Video-Loop mit Szenen, die auf die Wassersituation in verschiedenen Gegenden Afrikas hinweisen. Beim Einwerfen einer Flasche erscheint ein „Danke schön“-Video.

Technologien

HTML, JavaScript, Electron, node.js, Seeed Odyssey, Sensoren

Aufgaben

Konzeption, UX Design, Programmierung Frontend, Programmierung Backend, Videoproduktion, Hardware-Installation

Simulation Bahnhof

2014

Echtzeitsimulation der Züge in einem großen Bahnhof. Einsatz auf Präsentationscreen im Stuttgarter Hauptbahnhof.

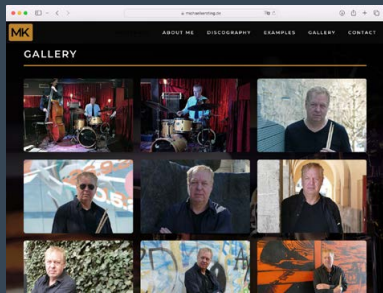
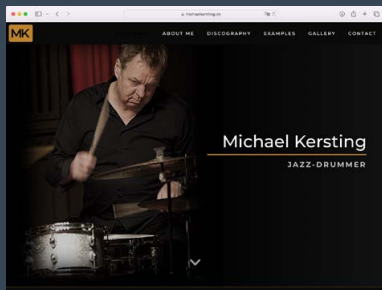
Technologien

HTML, JavaScript, CSS, SVG-Animation, GSAP, IndexedDB

Aufgaben

Konzeption, UX Design, Programmierung, DevOps





Website für einen Musiker

2022

Persönliche Website für einen Schlagzeuger.

Technologien

HTML, JavaScript, CSS, Webpack, Postcss, jade, nginx

Aufgaben

Konzeption, UX Design, Logo Design, Programmierung Frontend