



## Medal Monday (2022 / 2023, 10 Monate)

**Auftraggeber:**  
Medal Monday GmbH

**Ort:**  
München

**Team:**  
Ja

**Art:**  
Freiberuflich

### Anforderungen:

- Aufbau einer neuen Softwareplattform auf grüner Wiese
- Entwicklung einer flexiblen, den Anforderungen entsprechenden Systemarchitektur
- Entwicklung eines Proof of Concepts mit Kernfeatures zum Sammeln von Feedback
- Aufbau von Geschäftsprozessen in einem Startup-Umfeld

### Aufgaben:

- Entwicklung eines Node.js / Express API Backends zur Fütterung des Frontends mit Anwendungsdaten
- Aufbau eines Datenmodells mit dem Headless CMS Strapi
- Entwicklung einer Frontend-Applikation mit Quasar (Vue.js) inkl. Store Management und Server Side Rendering
- Einrichtung einer verteilten Infrastruktur zum Teil auf virtuellen Servern und in der Cloud

### Stack:

- Node.js, TypeScript, JavaScript, Vue.js, HTML5, CSS3, PostgreSQL, Express
- Docker, Swagger API, Github Actions, Docker Compose, Jest, Sass, Babel, Github Packages, Visual Studio Code
- Strapi, Traefik, AWS, AWS EC2, AWS ECS, AWS CDK, AWS Cloudwatch, Retool, Microservices, REST

## Backoffice-Anwendung für Support bei Versicherungsfällen (2022, 10 Monate)

**Auftraggeber:**  
Hendrik Beck IT-Consulting

**Ort:**  
remote

**Team:**  
Ja

**Art:**  
Freiberuflich

### Anforderungen:

- Aufbau einer Backoffice-Lösung zum Suchen und Validieren von Versicherungsfällen
- Aufbau der Systemlandschaft in AWS

### Aufgaben:

- Bereitstellung einer Serverless-API für die gegebenen Anwendungsfälle
- Anbindung an das hausinterne Active Directory via Azure AD und AWS Cognito
- Aufbau und Wartung des zugehörigen React-Frontends inkl. State Management
- Beratung des Kunden bzgl. weiterer technischer Lösungen
- Migration bestehenden Codes auf Typescript

### Stack:

- Node.js, Typescript, React, Redux, JavaScript, PostgreSQL, Swagger, ES6, HTML5, Vue.js, Tailwind, Java, Rest
- Github Actions, Docker, Docker Compose, Webpack, Swagger, Visual Studio Code
- Strapi, AWS, Consulting, Retool, Serverless, AWS Cloudfront, AWS Lambda, AWS S3, AWS EventBridge, AWS API Gateway, Retool



## Digitales Leben in einer Seniorenresidenz (2022, 4 Monate)

**Auftraggeber:**  
Büro am Draht GmbH

**Ort:**  
Berlin

**Team:**  
Ja

**Art:**  
Freiberuflich

### Anforderungen:

- Entwicklung einer Pilotanwendung mit Anbindung vieler externer Schnittstellen
- Evaluierung verschiedenster Systeme für Teilaufgaben der Anwendung (z.B. Supportanfragen)
- Beratung bei der Abbildung von Geschäftsprozessen mit externen Tools

### Aufgaben:

- Entwicklung eines Nest.js API Backends auf Basis von Nest.js
- Aufbau eines Datenmodells mit dem Headless CMS Strapi
- Abbildung von Geschäftsprozessen mit der Low-Code-Plattform Retool
- Unterstützung beim Aufbau einer cloudbasierten Infrastruktur auf AWS

### Stack:

- Node.js, TypeScript, JavaScript, React, HTML5, CSS3, PostgreSQL, Nest.js, Express
- Docker, Swagger API, Github Actions, Docker Compose, Jest, Github Packages, Visual Studio Code
- Strapi, AWS, Retool, Stripe, Zendesk, Calendly, AWS EC2, AWS ECS, AWS CDK, AWS Cloudwatch, AWS EventBridge, AWS Lambda, Retool, Microservices, REST

## Plattform zur Auswertung von Covid-19-Tests (2021 / 2022, 10 Monate)

**Auftraggeber:**  
Hendrik Beck IT-Consulting

**Ort:**  
remote

**Team:**  
Ja

**Art:**  
Freiberuflich

### Anforderungen:

- Zeitlich kurzfristiger Aufbau einer Plattform zur Einreichung und Verwaltung von Covid-Tests
- Systemarchitektur muss hochflexibel sein aufgrund der Kurzlebigkeit gesetzlicher Vorgaben
- Aufbau der kompletten Systemlandschaft in AWS

### Aufgaben:

- Aufbau eines Datenbank-Modells mittels des Headless CMS Strapi
- Bereitstellung eines Node.js-Service zur Übermittlung von Formulardaten an die Datenbank
- Integration von Schnittstellen von Drittanbietern (z.B. Labore, die Ergebnisse mittels Webhook versenden)
- Aufbau und Wartung eines flexiblen Frontends auf Basis von Vue.js und Tailwind zur Abwicklung verschiedenster Testarten
- Abbildung von Geschäftsprozessen auf der Low-Code-Plattform Retool

### Stack:

- Node.js, Typescript, JavaScript, Swagger, ES6, HTML5, Vue.js, Tailwind, Python, Rest
- Github Actions, Docker, Docker Compose, Webpack, Swagger, Visual Studio Code
- Strapi, Machine Learning, Retool, AWS ECS, AWS ECR, AWS Cloudfront, AWS Route 53, AWS ALB, AWS Lambda, AWS S3, AWS EventBridge, AWS API Gateway, TensorFlow, Heroku, Retool



## Modernisierung einer bestehenden Infrastruktur im Autokonfigurator-Umfeld (2020 / 2021 / 2022, 24 Monate)

**Auftraggeber:**  
Büro am Draht GmbH

**Ort:**  
Berlin

**Team:**  
Ja

**Art:**  
Freiberuflich

### Anforderungen:

- Migration bestehender Bestandteile in der Systemarchitektur auf neue Technologien mit Microservice-Ansatz
- Aufbau neuer Services auf Basis existierender Anforderungen
- Beratung bzgl. der Erweiterung der flexiblen Systemarchitektur

### Aufgaben:

- Entwicklung eines Microservice zur Steuerung von Ausstattungs-Sichtbarkeiten bei Autokonfiguratoren
- Migration einer komplexen Steuerberechnung in einen eigenständigen Node.js-Service
- Migration eines Services zur Auslieferung technischer Daten zu einem Fahrzeug
- Beratung in der Weiterentwicklung und weiteren Flexibilisierung der Architektur
- Sicherstellung des Betriebs der selbst entwickelten Systembausteine

### Stack:

- Node.js, Typescript, JavaScript, Swagger, ES6, HTML5, CSS3, Java
- Github Actions, Gitlab, Jenkins, Docker, Docker Compose, Webpack, Visual Studio Code
- Microservices, GraphQL, Consulting, Kibana, Grafana, JIRA, Confluence

## Plattform zur Vermittlung von Kinderbetreuung (2021, 9 Monate)

**Auftraggeber:**  
kitaCenter online GmbH

**Ort:**  
München

**Team:**  
Ja

**Art:**  
Freiberuflich

### Anforderungen:

- Analyse der bestehenden technischen Infrastruktur
- Kurzfristige Lösung sicherheitsrelevanter Probleme
- Aufbau einer modernen, flexiblen Systemarchitektur

### Aufgaben:

- Entwicklung eines Microservice zur Steuerung von Ausstattungs-Sichtbarkeiten bei Autokonfiguratoren
- Migration einer komplexen Steuerberechnung in einen eigenständigen Node.js-Service
- Migration eines Services zur Auslieferung technischer Daten zu einem Fahrzeug
- Beratung in der Weiterentwicklung und weiteren Flexibilisierung der Architektur
- Sicherstellung des Betriebs der selbst entwickelten Systembausteine

### Stack:

- Node.js, Typescript, JavaScript, Swagger, ES6, HTML5, CSS3, PHP, Symfony
- Github Actions, Docker, Docker Compose, Webpack, Swagger, Visual Studio Code
- Microservices, Produktentwicklung, Consulting, Slack



## Beratung und Prototyp-Implementierung (2020 / 2019, 18 Monate)

<b>Auftraggeber:</b> Fonds Finanz Maklerservice GmbH	<b>Ort:</b> München	<b>Team:</b> Ja	<b>Art:</b> Freiberuflich
---	------------------------	--------------------	------------------------------

### Anforderungen:

- Beratung bei der Bewertung von anzubindenden Drittsystemen
- Implementierung von Prototypen im Rahmen der Anbindung
- Implementierung eines Sprachassistentz-Produkts (Alexa) mit Anbindung an das interne System

### Aufgaben:

- Evaluierung technischer Konzepte und Lastenheften im Rahmen der Machbarkeit
- Entwicklung von Prototypen mit dem JavaScript-Stack zur Anbindung von Drittsystemen
- Suche nach Alternativsystemen mit Berücksichtigung der Anforderungen

### Stack:

- JavaScript, ES6, HTML5, CSS3, Node.js, REST
- Github Actions, JSON Web Token, Alexa SDK, Express
- Prototyping, Consulting, AWS, AWS Cognito, AWS Alexa Voice Service, Wireframing, Kanban

## Modernisierung einer JS-Bibliothek (2020 / 2019, 15 Monate)

<b>Auftraggeber:</b> Audi Business Innovation GmbH	<b>Ort:</b> München	<b>Team:</b> Ja	<b>Art:</b> Freiberuflich
---	------------------------	--------------------	------------------------------

### Anforderungen:

- Modernisierung einer bestehenden JavaScript-Bibliothek vom Proof of Concept zum marktreifen Produkt
- Integration neuer Funktionalitäten auf Basis der bestehenden Architektur
- Integration der Software in gängige Automatisierungstools

### Aufgaben:

- Erweiterung der bestehenden Library um qualitätssichernde Maßnahmen (z.B. E2E-Tests, Unittests, Refactoring)
- Integration neuer Features in die bestehende Architektur (RabbitMQ, REST-Schnittstellen)
- Konzeptionierung von Versionierung und Integrationen in andere Software
- Beratung in der Weiterentwicklung und weiteren Flexibilisierung der Bibliothek
- Weiterentwicklung einer Demo-App basierend auf der Bibliothek

### Stack:

- JavaScript, ES6, HTML5, CSS3, Node.js, React, Websockets, REST
- Testcafe, Jest, Jenkins, Docker, Docker Compose, Blackduck, SonarQube, Bitbucket, RabbitMQ, Stomp, NPM, JsDoc, Webpack, Visual Studio Code
- Softwareentwicklung, Softwaredesign, CI / CD, JIRA, Confluence, CORS, Content Security Policy



## Birgit von Moltke Innenarchitektur (2019, 1 Monat)

**Auftraggeber:**  
Birgit von Moltke

**Ort:**  
München

**Team:**  
Nein

**Art:**  
Freiberuflich

### Anforderungen:

- Erstellen eines neuen, geräteübergreifend optimierten Webauftritts auf Basis des bestehenden Corporate Designs
- Einfache Pflege der verfügbaren Inhalte in einem Content Management System (Wordpress)
- Reduzierung der durchschnittlichen Ladezeiten der Webseite
- Entwicklung eines neuen Bereichs zur Visualisierung der Firmenprojekte

### Aufgaben:

- Erstellung eines neuen Webauftritts inklusive Design mit Wordpress und PHP7
- Entwicklung eines maßgeschneiderten Plugins zur Verwaltung individueller Inhalte
- Anwenden gängiger Methoden zur Reduzierung von Ladezeiten (PHP-Updates, Bundling, Caching)
- Integration von Drittanbieter-Plugins zur Erweiterung der Funktionalitäten (z.B. Yoast, ContactForm7)

### Stack:

- PHP7, Wordpress, MySQL, HTML5, CSS3, Foundation
- Docker, Docker Compose, Mocha, NPM, Webpack, Sass, Visual Studio Code, Gitlab
- Webdesign, Webentwicklung, Konzeption, Zielgruppenanalyse, Wettbewerbsanalyse

## Meine Webseite (2019, 1 Monat)

**Auftraggeber:**  
Maik Paulus

**Ort:**  
München

**Team:**  
Nein

**Art:**  
Privat

### Anforderungen:

- Ausbau der privaten Webseite zur Business-Webseite
- Verlagerung des Fokus in Richtung Angebot von Dienstleistungen
- Modernisierung und Flexibilisierung des Seitendesigns

### Aufgaben:

- Aufbau der neuen Webseite mit Node.js, Express und Vue.js
- Entwicklung eines strukturierten, klaren Layouts
- Implementierung eines Kontaktformulars mit automatischem Mail-Versand an den Webseiten-Inhaber
- Einbau von Analysemesswerten zum besseren Verständnis des Nutzerverhaltens mit Google Analytics

### Stack:

- Node.js, MongoDB, JavaScript, Vue.js, Vue Router, ES5+, HTML5, CSS3, Foundation, NGINX
- Docker, Docker Compose, Webpack, Babel, ESLint, Prettier, Visual Studio Code, Sass, Git
- Linux, Flexbox, HTTPS, Parallax, Google Analytics, Google Search Console, Marketing



## Low-Budget Smarthome (2018 / 2019, 6 Monate)

**Auftraggeber:**  
Maik Paulus

**Ort:**  
München

**Team:**  
Nein

**Art:**  
Privat

### Anforderungen:

- Aufbau eines Low-Budget Smarthome mit den gängigsten Funktionalitäten herkömmlicher fertiger Systeme
- Entwicklung einer intuitiven Oberfläche zur Bedienung des Systems
- Mindestens Anbindung folgender Geräte: Heizung, Licht, Steckdosen, Fenster
- Ableiten neuer Logiken zur Verbesserung und Vereinfachung des Alltags

### Aufgaben:

- Implementierung einer intuitiven Webanwendung zur Steuerung und Administration der Geräte mit Vue.js
- Einrichtung und Ausbau eines Raspberry Pi 3 mit verschiedenen Kommunikationskanälen (Funk, Bluetooth)
- Steuerung verschiedener Geräte durch den Raspberry Pi (z.B. Heizung über Bluetooth, Licht über Funk)
- Erstellung einer vielfältigen Microservice-Architektur mit gemeinsamem Eventsystem

### Stack:

- Node.js, TypeScript, JavaScript, Vue.js, HTML5, CSS3, MongoDB, ES5+, Express, RabbitMQ, NGINX, Python, momentjs, crontab
- Docker, Docker Compose, Mocha, NPM, Webpack, Sass, Babel, Visual Studio Code, Gitlab
- Raspberry Pi, AWS Lambda Functions, Alexa Skills, GPIO, Bluetooth, Funk, Linux, Microservices, REST

## GDV (2017 / 2018 / 2019, 18 Monate)

**Auftraggeber:**  
Fonds Finanz Maklerservice GmbH

**Ort:**  
München

**Team:**  
Ja

**Art:**  
Festanstellung

### Anforderungen:

- Erhöhung der Datenqualität durch Anbindung eines Standards in der Versicherungsbranche (GDV)
- Verknüpfte GDV-Daten sollen aufbereitet für Dritte (Makler, Fintechs) zur Verfügung stehen
- Umsetzung von Zuordnungslogiken zur automatisierten Verarbeitung der Datentöpfe

### Aufgaben:

- Implementierung von API-Schnittstellen mit Node.js zur Weitergabe der Daten an Dritte
- Entwicklung einer Anwendung (Node.js, React, Redux) zur manuellen Zuordnung von externen und internen Datentöpfen
- Aufbau und Administration einer Microservice-Landschaft (Node.js, PHP7, Bamboo, Docker, Docker Compose)
- Entwicklung kleinerer Microservices (Node.js, PHP7) zur Abbildung der Anforderung
- Administration einer PostgreSQL-Datenbank

### Stack:

- Node.js, Express, PostgreSQL, JavaScript, React, Redux, HTML5, CSS3, Semantic UI, Material UI, Elasticsearch, Logstash, PHP7, ES5+, Symfony, OracleDB, NGINX
- Docker, Docker Compose, Webpack, Mocha, Sinon, Chai, Forever, Babel, Nodemon, PHPStorm, Kibana, Git
- Softwareskalierung, JWT-Authentifizierung, Agile, Microservices, Scrum, Jira, Bamboo, SonarQube, Confluence



## Einwillungsverwaltung (2018, 6 Monate)

<b>Auftraggeber:</b> Fonds Finanz Maklerservice GmbH	<b>Ort:</b> München	<b>Team:</b> Ja	<b>Art:</b> Festanstellung
---	------------------------	--------------------	-------------------------------

### Anforderungen:

- Rechtskonforme Umsetzung der Richtlinien zur Erhebung von Einwilligungen nach der DSGVO
- Implementierung einer Anwendung zur Auskunftsgenerierung für Endkunden von Mitarbeitern
- Historisierung der Einwilligungsdaten zur jederzeitigen Nachvollziehbarkeit

### Aufgaben:

- Implementierung der Domäne für die Einwillungsverwaltung nach Domain-Driven Design (Node.js, Event Store, Event Sourcing)
- Entwicklung einer Oberfläche (Node.js, Express, React, Redux, SemanticUI) zur Verwaltung der Einwilligungen
- Entwicklung eines performanten unabhängigen kleinen Ökosystem für diverse Lesemodelle in Echtzeit

### Stack:

- Node.js, Express, OracleDB, ES5+, HTML5, CSS3, SemanticUI, JavaScript, React, Redux, NGINX
- Docker, Docker Compose, Webpack, Mocha, Sinon, Chai, Babel, Forever, Nodemon, PHPStorm, Git
- Domain-Driven Design, Agile, Microservices, Event Sourcing, Scrum, Event Store, Event Storming, UI / UX, Jira, Bamboo, SonarQube, Confluence

## Ferienwohnung Judith (2018, 1 Monat)

<b>Auftraggeber:</b> Judith Simon	<b>Ort:</b> Losheim am See	<b>Team:</b> Nein	<b>Art:</b> Freiberuflich
--------------------------------------	-------------------------------	----------------------	------------------------------

### Anforderungen:

- Erstellung einer Webseite für die Ferienwohnung Judith mit allen Informationen auf einen Blick
- Ermöglichung der einfachen Kontaktaufnahme über die Webseite
- Anbindung der Ferienwohnung an Google und Google Maps

### Aufgaben:

- Erstellen einer kleinen, modernen Webseite als Single-Page Application mit Vue.js
- Optimierung der Single-Page Application für Google (Server Side Rendering, Sitemap)
- Integration eines Kontaktformulars mit automatischem E-Mail-Versand an den Webseiten-Inhaber

### Stack:

- Node.js, JavaScript, Vue.js, HTML5, CSS3, ES5+, Express, Bootstrap, NGINX
- Docker, Docker Compose, NPM, Webpack, Sass, Babel, Forever, Nodemon, Visual Studio Code, Gitlab, Linux
- Webdesign, Single-Page Application, HTTPS, Server-Side Rendering, Google Analytics, Google Business, Google Search Console, Corporate Design



## gesund essen (2017, 2 Monate)

**Auftraggeber:**  
Sarah Schwendemann

**Ort:**  
Steinach

**Team:**  
Nein

**Art:**  
Freiberuflich

### Anforderungen:

- Erstellung einer Webseite inklusive Design auf Basis des Logos und der Schriftart
- Dynamische Inhaltsgenerierung auf der Startseite und diversen Unterseiten
- Integration einer einfachen Kontaktmöglichkeit
- Optimierung der Webseite für Suchmaschinen

### Aufgaben:

- Installation und Einrichtung eines Wordpress-Systems
- Entwicklung der Webseite mit Hilfe eines neuen Wordpress-Themes
- Implementierung eines Kontaktformulars mit automatischem E-Mail-Versand an die Webseiten-Inhaberin
- Suchmaschinenoptimierung in Zusammenarbeit mit einem Wordpress-Plugin
- Wordpress-Schulung der Webseiten-Inhaberin zur eigenen Inhaltserstellung

### Stack:

- PHP 7, Wordpress, JavaScript, HTML5, CSS3, MySQL, Foundation, Themes
- Apache, PHP-FPM, phpMyAdmin, Wordpress Staging-System, Visual Studio Code, Webhosting, Filezilla FTP
- Webdesign, Wordpress-Templating, Google Analytics, Google Search Console, HTTPS

## Hochzeit Mara & Maik (2017, 2 Monate)

**Auftraggeber:**  
Mara & Maik Paulus

**Ort:**  
München

**Team:**  
Ja

**Art:**  
Privat

### Anforderungen:

- Entwicklung einer Hochzeitswebseite mit individueller Geschichte
- Gäste sollen die Möglichkeit haben, sich auf der Webseite anzumelden
- Bereitstellung weiterer nützlicher Informationen zur Hochzeit

### Aufgaben:

- Implementierung einer komplexen Webanwendung als einzigartige Hochzeitsgeschichte mit Vue.js
- Entwurf eines Authentifizierungsprozesses mit Verschicken von Tokens mit der Einladung
- Implementierung eines individuellen Anmeldeformulars der Gäste
- Aufbau eines kleinen Animationsframeworks zur Steuerung von mehreren gleichzeitigen Animationen

### Stack:

- Node.js, JavaScript, Vue.js, Vuex, HTML5, CSS3, MySQL, ES5+, Express, Material UI
- Docker, Docker Compose, Bash, NPM, Webpack, Forever, Nodemon, Sass, Babel, Visual Studio Code, Gitlab
- Webdesign, Single-Page Application, Google Analytics, Token, Authentifizierung, REST, Systemarchitektur, Corporate Design, Linux





## Einführung von Qualitätstools (2016, 2 Monate)

<b>Auftraggeber:</b> Fonds Finanz Maklerservice GmbH	<b>Ort:</b> München	<b>Team:</b> Ja	<b>Art:</b> Festanstellung
---	------------------------	--------------------	-------------------------------

### Anforderungen:

- Einführung einer Software zur Verbesserung des Release-Managements und zur Erhöhung der Codequalität und der Robustheit des Codes
- Integration von automatisierten Funktionalitäten zur Qualitätssicherung wie Testing mit Test-Frameworks und automatisiertes Deployment auf die Produktivserver
- Ausrollen des Systems in der Abteilung Softwareentwicklung

### Aufgaben:

- Installation und Einrichtung von Bamboo und SonarQube auf virtuellen Linuxservern
- Anbindung von externen Bibliotheken zur Erweiterung des Funktionsumfangs (PHPUnit, Mocha, Docker)
- Erstellen eines Quality Gates für die Programmiersprachen PHP und JavaScript

### Stack:

- Build-Pipelines, Staging-Umgebungen, Passwort-Management, Deployment, PHPUnit, Mocha
- Bash, Bitbucket, Administration
- Linux, Bamboo, SonarQube, Automatisierung, Releasemanagement, DevOp, Code Quality, Release-Pakete

## Seitenmonitoring fondsfinanz.de (2016, 2 Monate)

<b>Auftraggeber:</b> Fonds Finanz Maklerservice GmbH	<b>Ort:</b> München	<b>Team:</b> Ja	<b>Art:</b> Festanstellung
---	------------------------	--------------------	-------------------------------

### Anforderungen:

- Durchsuchen der Webseite auf Strukturdaten wie Titel, Metadaten, Authentifizierungsstufe, Inhaltsstruktur, Navigationsposition
- Erstellen einer hierarchischen Sitemap aller Seiten
- Wiedererkennung und Durchsuchbarkeit von Inhaltselementen der Seite (z.B. bestimmte Boxen in der Sidebar)

### Aufgaben:

- Entwicklung einer Anwendung mit PHP5.6, Unternehmens-MVC-Framework, CouchDB und React
- Schreiben eines Crawlers, der sich intelligent auf der Seite anmeldet und die Seite durchforstet

### Stack:

- PHP 5.6, HTML5, CSS3, JavaScript, React, CouchDB, Apache
- Bitbucket, PHPStorm, Git
- Agile, Scrum, Cronjobs, Linux, Jira, Confluence



## Webseitensuche fondsfinanz.de (2016, 2 Monate)

<b>Auftraggeber:</b> Fonds Finanz Maklerservice GmbH	<b>Ort:</b> München	<b>Team:</b> Ja	<b>Art:</b> Festanstellung
---	------------------------	--------------------	-------------------------------

### Anforderungen:

- Integration eines fertigen Systems in die interne Infrastruktur
- Umsetzung von Standard-Funktionalitäten wie z.B. Autovervollständigung oder Fehlerkorrektur
- Anbinden verschiedener Datenquellen für die Suche (z.B. Webseiten, Presseberichte, ...)
- Permanente Aktualisierung der zu durchsuchenden Daten

### Aufgaben:

- Installation der externen Softwarelösung basierend auf Elasticsearch auf einem Linux-Server
- Integration der externen Software in die Webseite des Unternehmens (HTML5, CSS3, Foundation, jQuery)
- Aufbau einer Adapter-Schicht im hauseigenen PHP-Framework für die Abfragen an Elasticsearch
- Anbindung der Datenquellen Webseiten, Downloads, Presseberichte und E-Learning-Filme

### Stack:

- PHP 5.6, Apache, HTML5, CSS3, Foundation, JavaScript, jQuery, OracleDB, Elasticsearch, MVC
- Bitbucket, PHPStorm, Git
- Agile, Scrum, REST, Cronjobs, Linux, Jira, Confluence

## Beerific (2016, 3 Monate)

<b>Auftraggeber:</b> Manuel Schächinger & Maik Paulus	<b>Ort:</b> München	<b>Team:</b> Ja	<b>Art:</b> Privat
--	------------------------	--------------------	-----------------------

### Anforderungen:

- Entwicklung einer geräteübergreifenden Anwendung rund um Münchens Biergärten
- Ermöglichung der Administration durch Biergartenbetreiber
- Anbindung weiterer Funktionalitäten wie z.B. Wegbeschreibungen, Geldautomaten, Veranstaltungen

### Aufgaben:

- Implementierung einer Anwendung mit Cordova und React
- Abfragen der GPS-Daten und Integration von Wegbeschreibungen durch Google Maps
- Filtern der Biergärten nach Kriterien wie z.B. Umkreis, Name und Biersorte

### Stack:

- Cordova, JavaScript, React, HTML5, CSS3, Simple Grid, jQuery
- Bash, Visual Studio Code, Babel, JSX
- Cross-Plattform, GPS, Linux



## Raidberry Pi (2016, 1 Monat)

**Auftraggeber:**  
Maik Paulus

**Ort:**  
München

**Team:**  
Nein

**Art:**  
Privat

### Anforderungen:

- Aufbau eines Low-Budget RAID1-Verbund mit Node.js und dem Raspberry Pi
- Integration zweier 2TB-Festplatten
- Implementierung einer kleinen Admin-Oberfläche zur Kontrolle der Festplatten

### Aufgaben:

- Implementierung eines Skriptes mit Node.js zum Horchen auf Events auf der Aktiv-Festplatte
- Nachhalten der Events in einer MongoDB-Datenbank und konsistente Speicherung auf der Passiv-Festplatte
- Entwicklung einer kleinen Oberfläche zur simplen Überwachung und Steuerung der beiden Festplatten

### Stack:

- Node.js, JavaScript, CouchDB, HTML5, CSS3, ES5+, Express, Chokidar
- Raspberry Pi, Bash, Visual Studio Code, NPM, Forever, Nodemon
- RAID1, Partitionierung, Dateisysteme, Linux

## Fonds Finanz Webseite (2015, 3 Monate)

**Auftraggeber:**  
Fonds Finanz Maklerservice GmbH

**Ort:**  
München

**Team:**  
Ja

**Art:**  
Festanstellung

### Anforderungen:

- Aufbau einer neuen Webseite auf Basis der bestehenden Technologien (eigenes MVC-Framework)
- Umsetzung der Vorlagen im neuen Corporate Design
- Strukturierung von Wiederverwendbarkeit von Inhalten ohne Redaktionssystem

### Aufgaben:

- Integration eines CSS-Frameworks (Foundation) und Aufbau von standardisierten CSS-Klassen zur schnelleren Verwendung (Sass)
- Technische Implementierung wiederverwendbarer Elemente wie z.B. Rechner oder Teaser-Elemente
- Koordination und Unterstützung des Testprozesses durch den Fachbereich
- Migration alter Seiten ins neue Layout

### Stack:

- PHP 5.6, Apache, HTML5, CSS3, Foundation, JavaScript, jQuery, OracleDB, OOP, MVC
- Bitbucket, Gulp, PHPStorm, Git
- Migration, Linux, Kanban, Jira, Confluence



## Petrinetz-Editor (2015, 2 Monate)

**Auftraggeber:**  
Fernuniversität Hagen

**Ort:**  
München

**Team:**  
Nein

**Art:**  
Studienarbeit

### Anforderungen:

- Erstellung eines Konzepts zur Anwendung des Petrinetz-Editors
- Erstellen neuer Petrinetze mit einer Zeichenfläche
- Speichern und Laden von Petrinetzen (XML-Format)
- Dynamische Generierung der Werte sowie interaktives Schalten von Transitionen

### Aufgaben:

- Analyse der Funktionsweise eines Petrinetzes in der Theorie
- Konzeption der Softwarearchitektur des Petrinetz-Editors in Java
- Export der Petrinetze in XML-Format sowie Laden durch Import von XML-Dateien
- Implementierung des Petrinetz-Editors in Java mit Swing
- Dokumentation der Anwendung mit JavaDoc

### Stack:

- Java, Swing, XML, MVC, Observer, OOP
- Netbeans, JavaDoc, JUnit, Git
- Anwendungsentwicklung, Verteilte Systeme, Drag & Drop

## MEAN-Präsentation (2015, 2 Monate)

**Auftraggeber:**  
Manuel Schächinger & Maik Paulus

**Ort:**  
München

**Team:**  
Ja

**Art:**  
Privat

### Anforderungen:

- Entwicklung einer Präsentationssoftware mit gängigen Präsentations-Funktionalitäten
- Der Zuhörer soll die Präsentation auch an seinem Smartphone mitlesen können, wenn das gewünscht ist

### Aufgaben:

- Implementierung einer Präsentations-Anwendung mit Node.js, Express und AngularJS
- Anbindung einer MongoDB-Datenbank zur Speicherung der Präsentationsinhalte und Reihenfolgen
- Einbindung von Socket.io zur interaktiven Teilnahme der Applikationsnutzer

### Stack:

- MongoDB, Express, AngularJS, Node.js, HTML5, CSS3, Socket.io
- Gulp, NPM, Sass, Babel, Bash, Visual Studio Code, Github
- Websockets, Linux, Github