

# Ausgewählte IT-Projekte

## Institutionen / Internationale Organisationen

**2017 – 2024**

### **Relationale Datenvisualisierungen auf Weltkarten 'pfarr-rad'**

**Erzbistum Köln KdöR – in Kooperation mit dem Bundesministerium für Digitales und Verkehr (BMDV), Berlin**

**Konzeption und Realisation der Web-Anwendung. UX-Design. Weiterentwicklungen, Support.**

Auf gemeinsamer Basis bisheriger Eigenentwicklungen angepasste Anwendungen zur Darstellung der von Mitgliedern hochgeladenen Touren. Ausgabe der im GeoJSON gespeicherten Touren als GPX- und KML-Format. Performance-Optimierungen der Datenstrukturen und Overlays für Live-Suche.

BMDV-Förderpreis und Kooperation für den 2. Platz im Nationalen Radverkehrsplan.

**2017 – 2020**

### **Relationale Datenvisualisierungen auf Weltkarten – Land Governance, Livestock, Tax Evasion**

**Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH, Eschborn – in Kooperation mit dem Bundesministerium für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung (BMZ), Bonn**

**Konzeption und Realisation der Web-Anwendungen. UX-Design. Weiterentwicklungen, Support.**

Auf gemeinsamer Basis von Open und Closed Source Tools wie Leaflet, Google Maps API, Mapbox API, OpenLayers und CartoDB. stehen angepasste Anwendungen zur Darstellung von OECD-Finanzdaten oder FAO-Landdaten. Bereitstellung der von Nutzern gefilterten Daten als PDF- und Excel-Download. Spätere Ersetzung der kommerziellen APIs (Carto, Google, Mapbox) durch Eigenentwicklungen. Support und Schulung der internationalen Mitarbeiter (FAO, Weltbank, Gates Foundation) durch Webinare.

## Industrie / Wirtschaft

**2022 – 2024**

### **iPad Anwendung für leguano Verkaufsfilialen**

**leguano GmbH, Buchholz**

**Konzeption und Realisation der Anwendung. UX-Design.**

Kiosk-System für über 130 Verkaufsfilialen innerhalb des deutschen Sprachraums. iPad-basierte Kundeninteraktion im Kassenbereich: Lehr-Videos, Newsletter-Anmeldung, Webshop und Kundenfeedback. Progressive webbasierte iPad-Anwendung zur zentralen Administration der Inhalte. Steuerung aller Hardware-Funktionen wie u.a. laut/leise/mute/zurück durch Software/Fernsteuerung.

**2022 – 2023**

**Öffentliche Gen-Datenbank hairMONic Atlas für QIMA**

**QIMA Life Sciences, Münster**

**Konzeption und Realisation der Fachanwendung.**

Wissenschaftlicher Nachweis von Millionen Gensequenzierungsergebnissen als öffentlich durchsuchbare Datenbank mit Box-Plot-Diagramm-Erzeugung. Dient als Datenquelle zur Veröffentlichung im Harvard Medical Journal.

**2020 – 2023**

**Fachanwendung für Städtewerbung – Virtual Campaign**

**Herzbergmedia Holding, Köln – in Verbindung mit Ströer, Wall und JCDecaux**

**Konzeption und Weiterentwicklung der Technologie. UX-Design. Weiterentwicklungen, Support.**

Webanwendung zur Erzeugung individualisierter B2B-Filmclips. Agenturen können damit ihr Kampagnenmaterial realistisch auf in Bewegung abgefilmte Werbetafeln projizieren. Per automatisiertem Motion Tracking und Compositing entsteht auf eigenen Render-Servern ein realistisches Video einer zukünftigen Werbekampagne.

**2018 – 2020**

**Akustikwand Konfigurator für HEY-Sign**

**HEY-Sign GmbH, Mettmann**

**Konzeption und Realisation der Web-Anwendung. Team aus 3D-Artists, UX-Designern und Entwickler.**

Neu-Entwicklung einer barrierearmen Open Source Webanwendung. Fotorealistischer Konfigurator für Akustikwände aus Wollstoff inkl. Preiskalkulation. Ausgabe einer Angebots-PDF.

**2015 – 2016**

**Systemmöbel Konfigurator für Oliver Conrad**

**Oliver Conrad Kollektion, Düsseldorf**

**Konzeption und Realisation der Web-Anwendung. Team aus 3D-Artists, UX-Designern und Entwickler.**

Relaunch einer Closed Source Konfigurator-App als barrierearme Open Source Webanwendung. Pseudo-3D Konfigurator für Schränke und Regale inkl. Preiskalkulation und Ausgabe einer Angebots-PDF.