



## „Zukunft gestalten“ statt „Technik von Gestern“

Gerne berate Ich Sie und entwickle selbständig Software und Lösungen nach Ihren Vorstellungen und Vorgaben unter Verwendung modernster Technologien. Dabei möchte ich ein zukunftsorientierte und angepasste Lösung finden und Ihnen nicht einfach „Software von der Stange“ liefern.

Gerne entwickle ich für Sie als externe Dienstleister oder freier Mitarbeiter im Raum Mittelfranken oder direkt bei Ihnen vor Ort.

- Alexander Wunschik  
freier Softwareker

- ✓ Mobile plattformunabhängige WebApp- und App-Entwicklung auf Basis von JavaScript, HTML5, CSS3 und PhoneGap
- ✓ Entwicklung von Client-lastigen Web 2.0 Anwendungen z.B. auf Basis von Backbone.js, jQuery, CouchDB und Node.js
- ✓ Consulting im Bereich Mobile Web und Mobile Media
- ✓ grafische Visualisierung und Web-Widgets auf Basis von Processing, SVG und HTML5
- ✓ Kundenspezifische Anwendungsentwicklung auf Basis von Java (OSGi) und Eclipse RCP
- ✓ Native Android Apps in Java und C++
- ✓ Unterstützung und Prototyping bei interessanten Kleinprojekte in Perl, C#, C und C++
- ✓ Durchführung von System- und UI-Tests
- ✓ Kundenspezifische EDV-Anlagen und IT-Lösungen
- ✓ Beratung im Bereich Home-Automation mit OpenHAB und KNX

03/2014

## Interaktive Touch-Applikation „Process Automation“

Als Agenturauftrag wurde eine interaktive Präsentation für große Touch-Displays erstellt. Durch den Einsatz modernster HTML5 Technologien (kein Flash) kommt die Applikation plattformübergreifend (Windows, Mac, Linux, iPad, Web) zum Einsatz. Inhalte kann der Kunde selbstständig austauschen.

Kunde: Feedback Communication (Siemens Industry)

Aufgabe: Frontend Entwicklung

Technologien: HTML5, JavaScript, GreenSockJS, BackboneJS, node-webkit, SVG, Icon-Fonts, Inkscape, RequireJS, GruntJS, Bower, jQuery, SASS, Git, eclipse



Copyright 2014, feedback communication GmbH

02/2014

## Animiertes Webfeature „SIWAREX WP241“

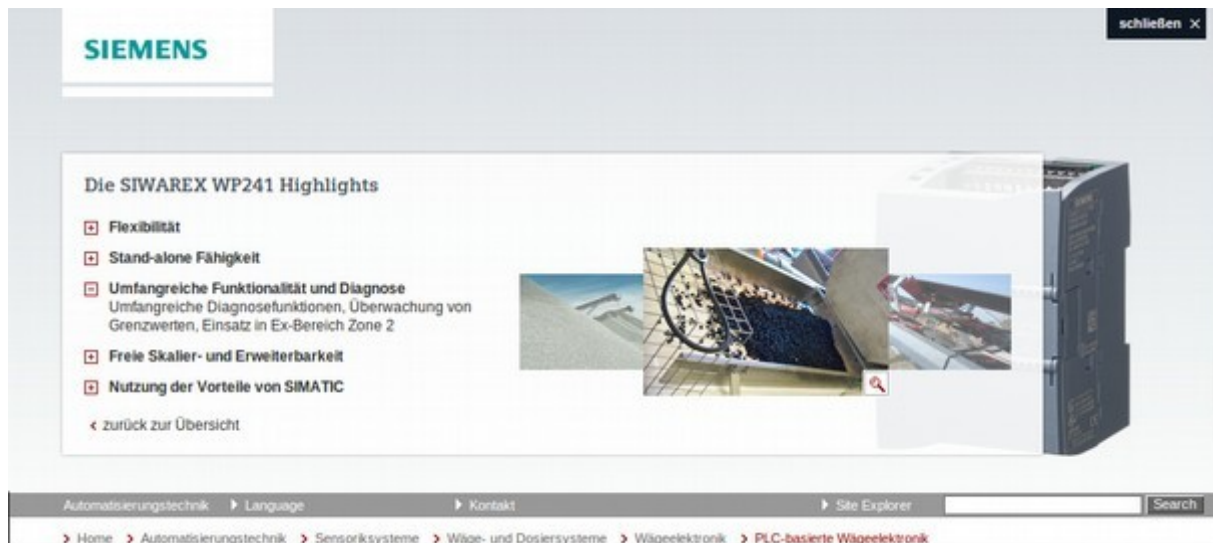
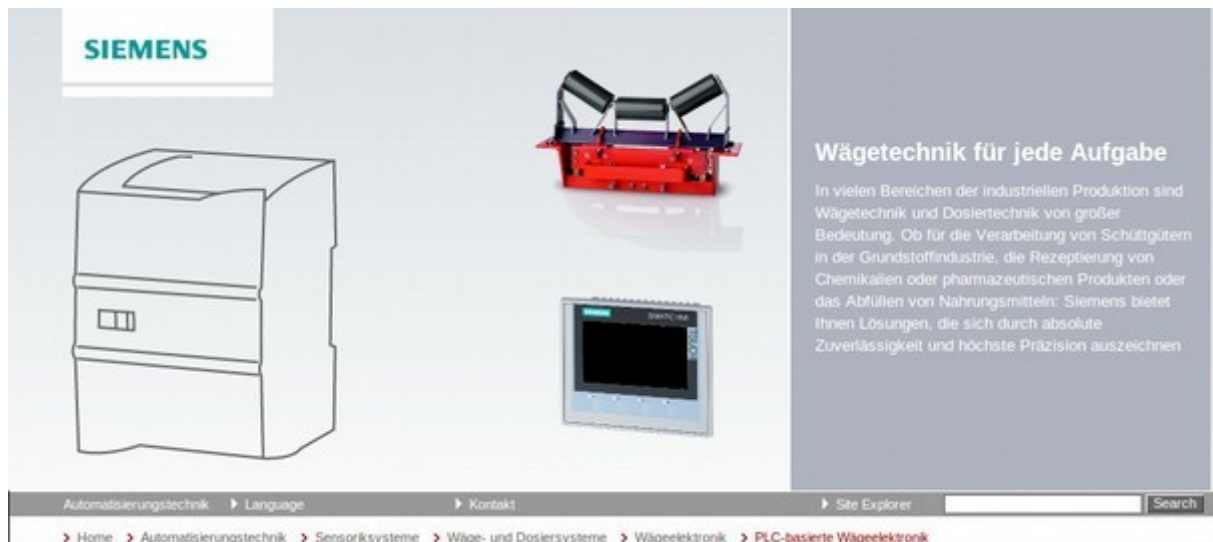
Als Agenturauftrag wurde ein interaktives Webfeature erstellt um ein neues Produkt vorzustellen. Die Inhalte sind vollständig animiert wobei nur modernste HTML5 Technologien (kein Flash) zum Einsatz kommen. Touch- und Retina-Displays werden unterstützt. Inhalte kann der Kunde selbständig, sprachabhängig austauschen. Highlights sind eine SVG-Linien-Animation sowie ein Karussell mit Overlay-Detail-Ansicht.

Link: <http://goo.gl/zmBKMD>

Kunde: Feedback Communication (Siemens Industry)

Aufgabe: Frontend Entwicklung

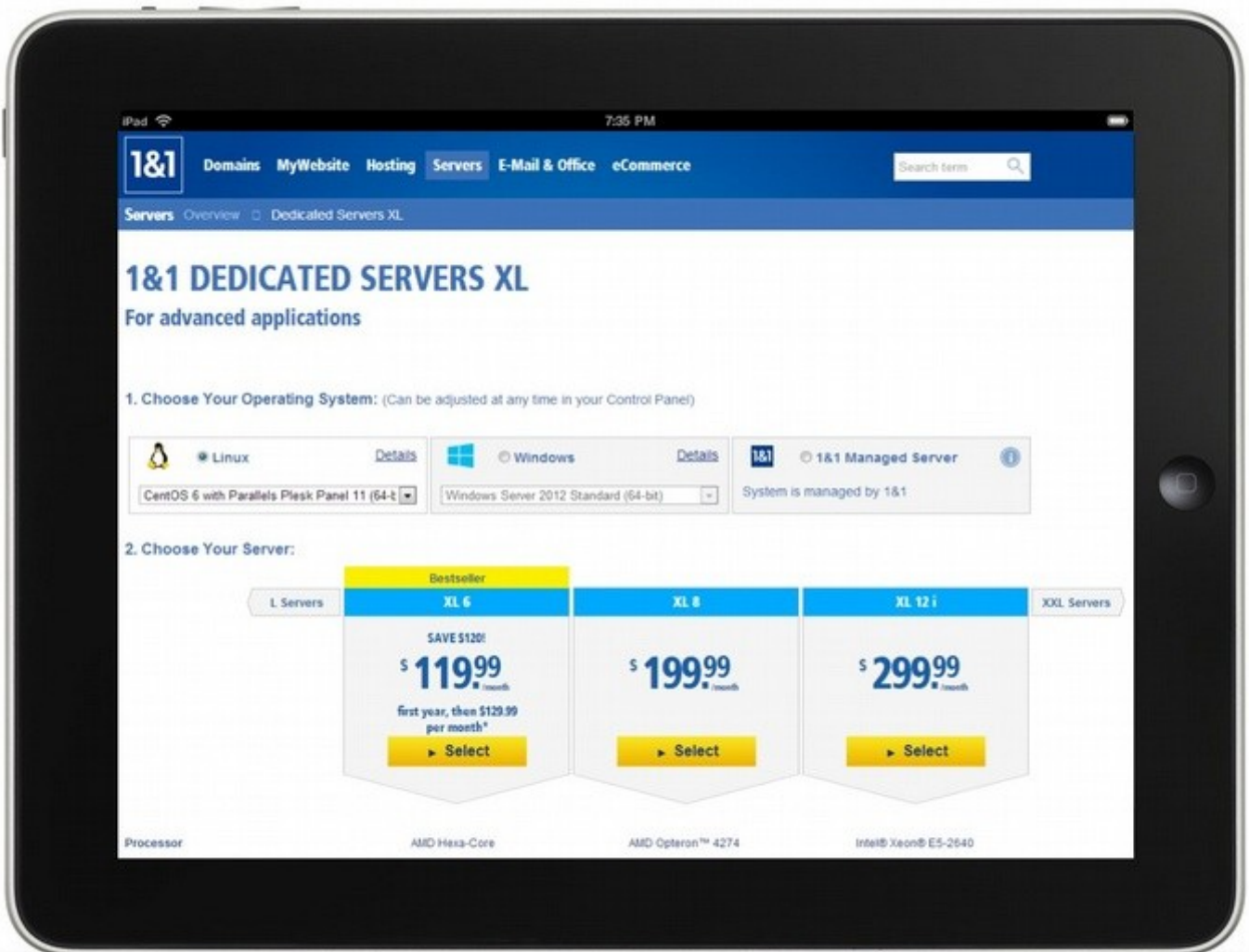
Technologien: HTML5, JavaScript, GreenSockJS, RaphaëlJS, SVG, BackboneJS, RequireJS, GruntJS, Bower, jQuery, Git, eclipse, Gimp, Inkscape



08/2013 – 12/2012  
Senior Web-Developer 1&1 (mobile)

Als freier Mitarbeiter im Bereich Hosting der United Internet AG wurden prozessorspezifische Anpassungen für mobile Plattformen vorgenommen und bestehende Seiten für die mobile Nutzung optimiert.

- Link: <https://hosting.1und1.de/>
- Kunde: 1&1 Internet AG
- Aufgabe: Frontend Entwicklung
- Technologien: HTML5, CSS3, XSLT, JavaScript, SVN, Pustefix, qooxdoo



08/2013

### Consulting: WebRTC and PhoneGap

Im Auftrag der Deutschen Telekom wurden Nachforschungen angestellt wie sich plattformübergreifende Sprachkommunikation auf Basis von WebRTC, WebSockets und PhoneGap realisieren lässt. Die Ergebnisse wurden dem Kunden im Rahmen eines Workshops vorgestellt.

Kunde: Telekom Deutschland  
 Technologien: WebRTC, PhoneGap, WebSockets

05/2013

### SIPLUS Umschlüsselungstool V2.0

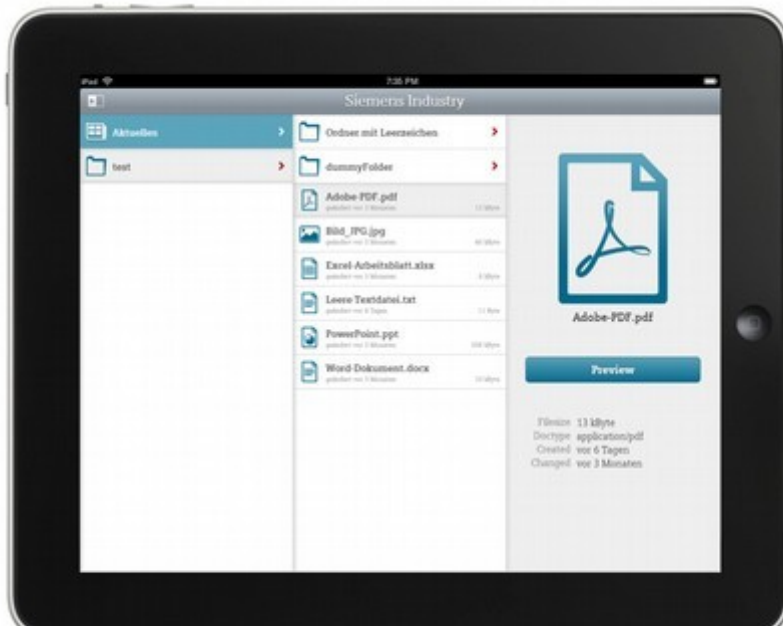
Es wurde ein clientseitige Browser Anwendung erstellt um eine Produktdatenbank mit verschiedenen „intelligenten“ Filtern zu durchsuchen. Das Durchsuchen der Datenbasis in Echtzeit sowie das markieren ausgesuchter Produkte ist möglich. Markierte Produkte können als CSV-Datei gespeichert werden, wobei die Datei „live“ auf dem Client erstellt und gespeichert wird. (Browser Support ab IE8)

Link: <http://goo.gl/UVdx1>  
 Kunde: Siemens Industry  
 Aufgabe: Konzept und Entwicklung  
 Technologien: jQuery, jQuery-UI, HTML5, Downloadify (JavaScript+Flash)

The screenshot shows a web-based search interface for SIPLUS products. At the top, there are three tabs: 'Filter' (active), 'Search', and 'Selection'. Below the tabs, there are several filter fields: 'Product Family' set to 'AS-Interface', 'Operating Temperature' with 'min' at -25 °C and 'max' at 70 °C, and a checked 'Conformal Coating' option. The 'Certificate' field is set to 'EN 60721-3-3 chemically, biologically, mechanically active substa...'. Below the filters is a table with 3 items. The table has columns for 'Order Number', 'SIPLUS Order Number', and 'Description'. The first two items are expanded to show detailed technical specifications and certifications.

Order Number	SIPLUS Order Number	Description	(3 items)
<input type="checkbox"/> 3RK1107-1BQ40-0AA3	6AG1107-1BQ40-7AA3	SIPLUS AS-INTERFACE 2AA, IP67	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> 3RK1207-1BQ40-0AA3	6AG1207-1BQ40-7AA3	SIPLUS AS-INTERFACE 2AE, IP67	<input checked="" type="checkbox"/>
Product Family		AS-Interface	
Description		SIPLUS AS-INTERFACE 2AE, IP67	
Minimal Operating Temperature		-25 °C	
Start-Up Temperature		-	
Maximal Operating Temperature		70 °C	
Condensation permitted		✓	
EN 60721-3-3 chemically, biologically, mechanically active substances		✓	
UL/cULus Zulassung		-	
FM Zulassung		-	
ATEX Zulassung		-	
GOST-R Zulassung		✓	
KC Zulassung		-	
EN 50155 Zulassung		-	
Links		<a href="#">↗ Industry Mall</a> <a href="#">↗ Industry Online Support</a>	
<input checked="" type="checkbox"/> 3RK1207-3BQ40-0AA3	6AG1207-3BQ40-7AA3	SIPLUS AS-INTERFACE 2AE, IP67	<input type="checkbox"/>

04/2012 – 11/2012  
 Hybrid-App mit Twitter und WebDav Anbindung



Es wurde eine unternehmensinterne iPad App erstellt mit deren Hilfe Vertriebsmitarbeiter aktuellen Zugriff auf News des Unternehmens haben. Dazu werden serverseitig Twitter-Beiträge ausgewertet und Zusammenfassungen anschaulich auf dem iPad dargestellt. Zusätzlich bekommt der Mitarbeiter Zugriff auf seine eigenen Dateien über eine WebDav Schnittstelle. Die Anwendung wurde plattformübergreifend mit HTML5-Technologien realisiert und mit Hilfe von PhoneGap in den AppStore eingestellt. Auch Android-Tablets werden unterstützt.

- Branche: Siemens Industrie
- Aufgabe: Konzept & Entwicklung
- Technologien: JavaScript, BackboneJS, RequireJS, jQuery, WebDav, HTML5-Video, CSS3, iPad, PhoneGap, WireShark

03/2013

## Heatmap für WLAN-Abdeckung

Eine bestehende CouchOpen-Source mobile WebApp zur Anzeige von interaktiven Karten auf mobilen Geräten wurde erweitert um die WLAN-Abdeckung des Bürgernetzes Freifunk-Franken als „Heat-Map“ anzuzeigen.

Link: <http://goo.gl/nR3gu>  
Kunde: Freifunk Franken (OpenSource)  
Technologien: Leaflet, heatmap.js, CouchDB, CouchApp

10/2012

## iOS6 Audio Bugfix für Phoneygap

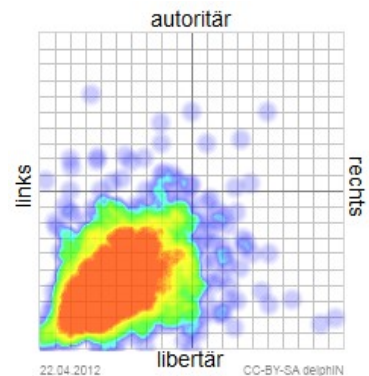
<https://github.com/phoneygap/phoneygap-plugins/commit/7d8f569b26211ce3637545614a1f8d5ba17ef0cb>

09/2011

## Visualisierung: Die Politische Ausrichtung der Piratenpartei

Im Wiki der Piratenpartei können Benutzer Ihre politische Orientierung an Hand von umfangreichen Fragen bewerten lassen und veröffentlichen. Die Daten von mehreren Tausenden „Piraten“ wurden automatisch ausgewertet und als Heat-Map visualisiert.

Link: <http://kompass.info-screen.net>  
Aufgabe: Daten-Visualisierung  
Technologien: HeatMap.js, SVG, jQuery, PHP



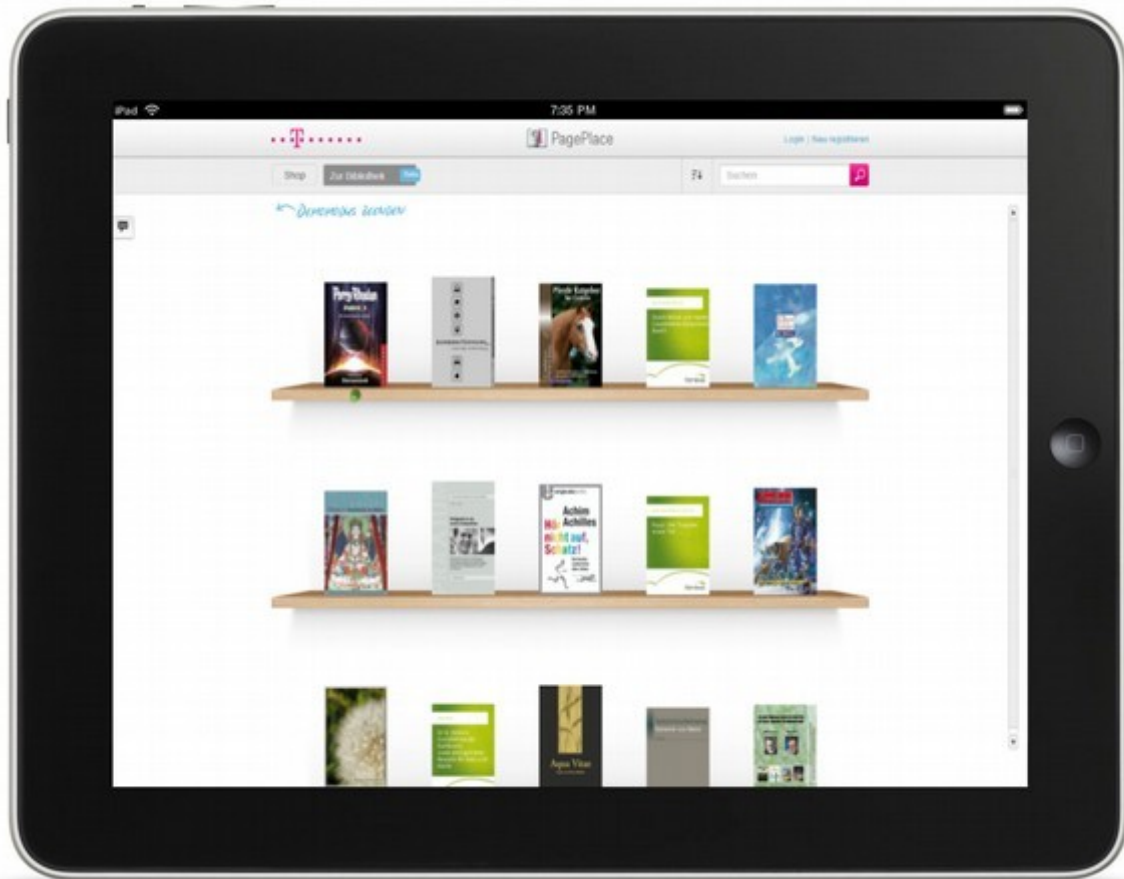
08/2011

## SIPLUS Umschlüsselungstool V1.0

Es wurde ein interaktives Browser-Umschlüsselungstool erstellt um eine umfangreiche Produktdatenbank mit verschiedenen „intelligenten“ Filtern zu durchsuchen.

Kunde: Siemens Industry  
Aufgabe: Konzept und Entwicklung  
Technologien: jQuery, HTML5

10/2011 - 03/2012  
PagePlace ePub Web-Reader



Als freier Mitarbeiter im Projekt PagePlace der Deutschen Telekom AG wurde eine Web-Anwendung entwickelt mit deren Hilfe Kunden Zugriff auf ihre ePub-Bibliothek bekommen und eBooks (ePub) direkt im Browser lesen können.

Link: <https://mein.pageplace.de/>  
Kunde: Telekom Deutschland  
Aufgabe: Frontend Entwicklung  
Technologien: JavaScript, HTML5, CSS3, Unify, qooxdoo, ePub



07/2011 - 09/2011  
Produktpräsentation für das iPad



Es wurde eine umfangreiche Windows-Anwendung auf Flash Basis auf das iPad portiert. Dafür wurden alle Inhalte und Videos in web-fähige Formate umkodiert und mit jQuery und HTML5 Interaktive Animationen erstellt. Diese werden dann mit Hilfe von PhoneGap in eine App gewandelt und über den iTunes Store ausgeliefert.

Kunde: Siemens Industry  
Aufgabe: Entwicklung  
Technologien: JavaScript, jQuery, HTML5, Video, Audio, CSS3, iPad, PhoneGap

03/2012

### Individuelle Webseite mit GoogleDocs-Anbindung

Für einen Designer wurde eine individuelle Webseite entwickelt. Dem Kunden ist es durch einfaches Ändern einer Google-Docs-Tabelle möglich neue Projekte in seine Seite einzufügen. Videos werden durch HTML5 plattformübergreifend ganz ohne Flash unterstützt.

- Link: <http://www.boffer.net>
- Aufgabe: Frontend Entwicklung
- Technologien: jQuery, HTML5-Video, CSS, CSV, GoogleDocs



08/2011

### Web Game: „Oktoberfest“

Als Agenturauftrag wurde ein interaktives Web-Game für mobile Plattformen erstellt. Das Spiel dient als Hinführung zu einem Gewinnspiel und wird direkt im mobilen Browser gestartet und gespielt.

- Kunde: Telekom Deutschland
- Aufgabe: Konzept und Entwicklung
- Technologien: JavaScript, HTML5-Canvas



05/2011 – 08/2011

### Mobile WebApp zum Zugriff auf einen Produktdatenkatalog

Im Auftrag der Siemens AG wurde eine mobile WebApp entwickelt mit der z.B. über QR-Codes direkt auf einen Online-Produktkatalog (REST) zugegriffen werden kann. Die Inhalte werden speziell für mobile Geräte wie iPad, iPhone und Android angepasst. Es wird mittels HTML5-Local-Storage der Verlauf der bisherigen aufgerufenen Daten gespeichert.



- Link: <http://goo.gl/f2bN7>
- Kunde: Siemens Industrie
- Aufgabe: Planung & Entwicklung
- Technologien: JavaScript, jQuery-mobile, HTML5, CSS3, jQuery



07/2011

### Browser Game: „Summersurfing“

Als Agenturauftrag wurde ein interaktives Web-Game für mobile Plattformen erstellt. Das Spiel dient als Hinführung zu einem Gewinnspiel und wird direkt im mobilen Browser gestartet und gespielt.

- Kunde: Die Krieger des Lichts (Deutsche Telekom)
- Aufgabe: Konzept und Entwicklung
- Technologien: JavaScript, HTML5-Canvas



## 07/2011 Mobile Webseite

Es wurde eine mobile Webseite erstellt. Die Webseite enthält ein Feedbackformular und HTML5-Video-Unterstützung für iOS und Android Geräte.



Link: <http://m.staudacher.de/>  
Kunde: Insert Effect (Staudacher)  
Aufgabe: Programmierung  
Technologien: JavaScript, jQuery-mobile, CSS3, jQuery, HTML5-Video



## 03/2011 – 04/2011 Interaktive Webplattform für das Stadtmarketing

Zusammen mit mehreren Unternehmenspartnern in Fürth wurde eine Web-Plattform erstellt welche Werbeplakate der Stadt Fürth über QR-Codes mit einer Bilder-Galerie verbindet und es Benutzern ermöglicht über ein Formular ihre Meinungen über die Stadt zu hinterlassen. Dafür wurde eine HTML Seit entwickelt und mit jQuery animiert. Die Daten wurden aufwendig grafisch ausgewertet (z.B. Tag-Cloud)



Link: <http://www.diewahrheitueberfuerth.de>  
Kunde: Erstbeste Werbeagentur Fürth  
Aufgabe: Planung Mobile Media, Entwicklung  
Technologien: HTML, CSS, jQuery, PHP, QR-Codes

## 04/2011 Consulting: Konzept zur Erweiterung der Telekom Kundencenter App

Im Auftrag der Agentur „Die Krieger des Lichts“ wurde ein technisches Konzept erstellt um die Kundencenter App der Telekom Deutschland AG mit Inhalten und kleinen Spielen zur Kundenbindung zu erweitern. Dafür wurde ein Hybrid Konzept erstellt das die Einbettung interaktiver Webinhalte und Spiele in eine native iPhone und Android App erlaubt.



Kunde: Die Krieger des Lichts (Deutsche Telekom)  
Aufgabe: Consulting iOS & Android

## 04/2011 – 04/2011 C#.NET Laufzeitbibliothek zum Überprüfen von Login-Daten

Es wurde eine DLL in C#.NET entwickelt mit deren Hilfe Zugangsdaten eines externen REST Services verifiziert werden können. Dadurch wird ein speziell angepasster HTTP Request an die Plattform gesendet und die Antwort ausgewertet.

Kund: Siemens Industrie  
Aufgabe: Consulting, Entwicklung  
Technologien: C#, .NET, HTTP, VisualStudio, REST, WireShark

02/2011 - 04/2011

Mobile WebApp zum Zugriff auf Leistungsdaten der Solarindustrie



Im Auftrag der Siemens AG wurde eine mobile WebApp entwickelt die Leistungsdaten aus der Energieerzeugung für mobile Displays visuell aufbereitet und dem Kunden online bereitstellt. Hierfür wurde das Backend an einen REST-Service angebunden der die Authentifizierung regelt und die Daten bereitstellt.



Link: <http://goo.gl/XRKr8>  
 Kunde: Siemens Industrie  
 Aufgabe: Consulting, Entwicklung  
 Plattformen: HTML5, iOS, Android, Opera Mobile  
 Technologien: JavaScript, jQuery-mobile, HTML5, Local Storage, Canvas, CSS3, OperaMobile

**11/2010 – 12/2010**

## **Marktanalyse: Mobile Plattformen und Technologien**

Im Auftrag der Siemens AG wurde eine Übersicht über aktuelle mobile Plattformen und Technologien erstellt, Unterschiede aufgezeigt und Entwicklungskonzepte untersucht. Es wurden Referenzimplementierungen auf Basis von jQuery-mobile und Android (Java) erstellt.

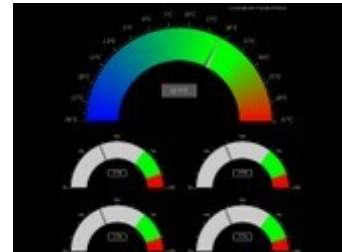
Kunde: Siemens Industrie  
Aufgabe: Consulting, Voruntersuchung  
Technologien: HTML5, CSS3, jQtouch, jQuery-mobile, JavaScript, Android, OpenOffice

**10/2010 – 11/2010**

## **Case-Study: Web Visualisierungen**

Auf Basis von Processing.js, HTML5-Canvas und animiertem SVG wurden mehrere Zeiger-Instrumente als flexibles Java-Script Widget entwickelt. Das Widget kann prozentuale Werte und Temperaturen in frei wählbaren Wertebereichen anzeigen und ist animiert.

Link: <http://processing.wunschik.it/Gauge01>  
Branche: Case-Study  
Aufgabe: Web-Entwicklung, Voruntersuchung  
Technologien: Processing, HTML5, CSS3, SVG, JavaScript, Eclipse



**10/2010 – 10/2010**

## **Web-Design Umsetzung für eine Fürther Werbeagentur**

Für eine Fürther Werbeagentur wurden mehrere PhotoShop-Designs in HTML und CSS umgesetzt.

Link: <http://www.erstbeste.de>  
Branche: Web-Design  
Aufgabe: Web-Entwicklung  
Technologien: HTML, CSS, JavaScript, Eclipse



**06/2010 – 09/2010**

## **EDV-Anlage des Augenärztlichen Zentrums Nürnberg**

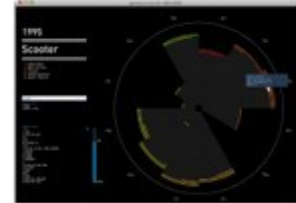
Für die Neugründung des Augenärztlichen Zentrums in Nürnberg wurde die Planung und Realisierung der kompletten EDV- und Telefon-Anlage übernommen. Teil der Anlage ist ein ausfallsicherer Server und sechs Workstations in verschiedenen Behandlungsräumen samt Zubehör. Zusätzlich wurde eine Telefon-Sprechanlage für zwei getrennte Wartezimmer entwickelt und installiert.

Branche: Medizin  
Aufgabe: Projektmanagement, IT-Technik, Einkauf, Entwicklung  
Technologien: Windows XP, Windows 7, Windows Server 2008, ISDN, Netzwerk

## 2009 – 2010 Germany's Top 20

Technische Umsetzung einer Facharbeit im Bereich Medien-Design der Fachhochschule Mainz für Kommunikations- und Mediendesign. Es wurde eine umfangreiche Datenbank mit Musikcharts aus dem Internet in CouchDB importiert und die Daten visuell ansprechend mit Hilfe von Processing visualisiert. Ein Web-Tauglicher Prototyp wurde erstellt.

Link: <http://goo.gl/zOV4S>  
 Branche: Data-Visualisaton  
 Aufgabe: Software-Entwicklung, Web-Entwicklung  
 Technologien: ProcessingJS, Java, CouchDB, HTML, CSS, JavaScript



## 2009 – 2010 Kunstaktion "Twinter"

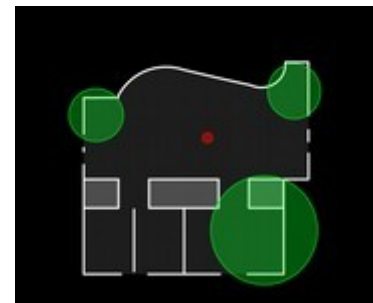
Mit Hilfe handelsüblicher ausgedienter Thermodrucker werden automatisch Twitter-Beiträge mit bestimmten Tags auf kleine „Kassenzettel“ ausgedruckt. Dafür wurde ein bestehender Drucker-Treiber re-engineered und in Perl neu implementiert. Der Anschluß an das Internet erfolgt über einen Ethernet fähigen (embedded) Linux-Rechner. Das Projekt wurde im Rahmen der Computergruppe des "KunstKulturQuartiers Nürnberg" erstellt und auf dem Chaos Communication Camp 2011 ausgestellt.

Branche: Medien-Kunst  
 Aufgabe: Konzept, Software-Entwicklung  
 Technologien: Perl, Java, RSS, Linux

## 2009 – 2010 Visualisierung von "In-House-Personen-Bewegungsdaten"

Für das Projekt Sputnik wurden im Rahmen des Chaos Communication Congress 27C3 Personen-Bewegungsdaten und Raumauslastung auf einer 2D Karte grafisch visualisiert. Die Daten wurde mithilfe von aktiven RFID-Transpondern gesammelt, die sich die Besucher freiwillig umhängen konnten.

Branche: Medien-Kunst  
 Aufgabe: Software-Entwicklung  
 Technologien: Processing, Perl



## 08/2009 – 10/2009 Web-Plattform TCM-Praxis Nürnberg



Auf Basis eines Photoshop-Designs wurde eine Drupal Theme erstellt und das Hosting der Web-Plattform übernommen. Zusätzlich wurden einige Module installiert und ein kundenspezifischer interaktiver Lageplan auf Basis von OpenStreetMap erstellt.

- Link: <http://backup.tcm-nuernberg.de>  
Kunde: Praxis für TCM in Nürnberg  
Aufgabe: Web-Entwicklung, Web-Hosting  
Technologien: CSS, HTML, Drupal, OpenStreetMap, Gimp

## 04/2009 – 07/2009 EDV-Anlage TCM-Praxis Nürnberg

Für die Neugründung einer Gemeinschaftspraxis für TCM in Nürnberg wurde die Planung und Realisierung der EDV- und Telefon-Anlage übernommen.

- Aufgabe: Projektmanagement, IT-Technik, Einkauf, Installation  
Technologien: Praxis Vella Wortmann