

Projektportfolio



Thomas Geike MEng ACGI

Rosenstraße 11
42857 Remscheid
02191 842468

thomas@thomasgeike.de
<http://www.thomasgeike.de>



Projekte in der Wirtschaft.....	3
JBook 4 (Call Center Software)	3
www.hrs.de (Web 3, Web 1000, Web 4)	4
Ablösung des CMS Systems	5
Zentralisierung von	6
Adressen und Telefonnummern.....	6
Automatisierte Web-Client Performance Messumgebung.....	7
Optimierung der Softwareentwicklungsprozesse.....	8
MySQL Frontend Farm.....	9
www.svh24.de	10
Selle-Business	11
ERCO Directory	12
Studienprojekte	13
Jahr 4.....	13
Player Recognition in Teamsports (Abschlussprojekt)	13
Jahr 3.....	14
LEXIS 2 (Lexis EXam Invigilation System)	14
Jahr 2.....	15
Multiplayer Online Spaceflight-Trading Game	15
Jahr 1	16
Grafik-Engine für Gitternetzobjekte	16
Directions	17

Projekte in der Wirtschaft

JBook 4 (Call Center Software)

Kurzbeschreibung:

Die von HRS intern und extern eingesetzte Call Center Software.

Eingesetzte Programmiersprachen/Techniken/Systeme:

Java/JEE, EJB 2, EJB 3, JBoss 4/5, JPA, Spring, MySQL, DB2, Maven, JUnit, Log4J, IntelliJ, SVN, CruiseControl, Hudson

Projektstart:

August 2011

Projektzeitspanne:

voraussichtlich Mitte 2011

Position/Aufgabe:

15.08.11-andauernd Projektleitung

Projektteam:

3 externe Entwickler, 1 interner Entwickler, 2 Software Architects, 1 Tester

Referenzen:

www.hrs.de

Projektpartner/Dienstleister:

[MSG Systems AG, München](#)

Beschreibung:

Neuentwicklung der Call Center Software auf Basis einer neuen Service Architektur Generation.

www.hrs.de (Web 3, Web 1000, Web 4)

www.hrs.de

Kurzbeschreibung:

Das Online Hotel Reservierungssystem von HRS.

Eingesetzte Programmiersprachen/Techniken/Systeme:

Java/JEE, EJB 2, EJB 3, Servlets, JSP, Struts, JSF, Tomcat 4/5/6, JBoss 4/5, OJB, JPA, Spring, MySQL, DB2, Ant 2, Maven, JUnit, Log4J, XML, XSD, XSLT, Eclipse, IntelliJ, SVN, CruiseControl, Hudson, Business Process Modelling (BPM), OmniTracker, Excel

Projektstart:

April 2005 (Einstellungstermin: 13.08.2007)

Projektzeitspanne:

Open End

Position/Aufgabe:

13.08.07-29.02.08	Weiterentwicklung und Maintainance des Web Backend und Application Services
01.03.08-31.07.08	Stellvertretende Leitung des Teams (5-8 Mitarbeiter, mehrere externe Dienstleister), Weiterentwicklung und Maintainance des Web Backend und Application Services
01.08.08-30.05.09	Technische Leitung, stellvertretende Leitung des Teams (5-8 Mitarbeiter, mehrere externe Dienstleister), Weiterentwicklung und Maintainance des Web Backend und Application Services
01.06.09-14.08.11	Technische Leitung, organisatorische Leitung des Teams (5-8 Mitarbeiter, mehrere externe Dienstleister)

Referenzen:

www.hrs.de

Projektpartner/Dienstleister:

[Mediaworx Berlin AG, Berlin](#)

Beschreibung:

Das beliebte Online Hotel Reservierungssystem von HRS (5,5M Unique User, 66M Visits, Stand 01, 2009) basiert auf einer Three Tier Architecture. Während die Entwicklung der Präsentationsschicht größtenteils durch externe Dienstleister realisiert wird, kontrollierte ein Inhouse Team die darunterliegenden Schichten.

Die Webanwendung kommuniziert mit einer Vielzahl anderer Systeme um z.B. Hoteldaten (230.000 Hotels), Währungskurse, Wetterdaten oder Werbung zu beziehen. Auf über 6.000 weiteren Internetseiten wiederum wird www.hrs.de eingebunden.

Das Onlinesystem verfügt außerdem über ein umfangreiches Bewertungssystem mit 1,3M Bewertungen.

Ablösung des CMS Systems

www.hrs.de

Kurzbeschreibung:

Die Ablösung des bislang eingesetzten CMS Systems aus eigener Entwicklung durch [imperia CMS](#).

Eingesetzte Programmiersprachen/Techniken/Systeme:

[imperia 9](#), Java/JEE, EJB 3, Servlets, JSP, Struts, Apache, Tomcat 6, JBoss 5, OJB, JPA, Spring, MySQL, Ant 2, Maven, JUnit, Log4J, XML, XSD, Eclipse, IntelliJ, SVN, Hudson, OmniTracker

Projektstart:

Juni 2010

Projektzeitspanne:

Andauernd (voraussichtlich Mitte 2011)

Position/Aufgabe:

01.06.10-24.08.10	Projektleiter für Proof of Concept
25.08.10-20.10.10	Projektleiter Hauptprojektphase
21.10.10-14.08.11	Technisches Consulting

Referenzen:

www.hrs.de

Projektpartner/Dienstleister:

[Imperia AG, Hürth](#)

[Mediaworx Berlin AG, Berlin](#)

Zentralisierung von Adressen und Telefonnummern

www.hrs.de

Kurzbeschreibung:

Schaffung eines zentralen Datenpools für Adressen und Telefonnummern sowie Implementierung der entsprechenden Business Services und einer Verwaltungsoberfläche.

Eingesetzte Programmiersprachen/Techniken/Systeme:

Java/JEE, Swing, JBoss 5, OJB, JPA, Spring, MySQL, DB2, Ant 2, Maven, JUnit, Log4J, Eclipse, IntelliJ, SVN, Hudson, Business Process Modelling (BPM), OmniTracker, Excel

Projektstart:

Mai 2010

Projektzeitspanne:

Andauernd

Position/Aufgabe:

05.10.-09.10.	Projektleiter
10.10.-andauernd	Technisches Consulting

Referenzen:

www.hrs.de

Projektpartner/Dienstleister:

[Mediaworx Berlin AG, Berlin](#)

Beschreibung:

Ursprünglich wurden Adressen und Telefonnummern bei HRS an hunderten Stellen in mehr als 20 Softwarekomponenten gepflegt. Anlässlich einer Änderung des Telekommunikationsgesetzes zum 01.03.10 mußte kurzfristig der Kostenhinweis für viele der verwendeten Telefonnummern angepasst werden. Aufgrund der Vielzahl der Vorkommnisse, erwies sich dies als sehr aufwendig.

Zur Verbesserung der Situation habe ich vorgeschlagen Adressen und Telefonnummern zu zentralisieren und die Genehmigung zur Initiierung und Durchführung eines entsprechenden Projektes erhalten.

Zu Beginn habe ich die aktuelle Situation (bei einem Aufwand von ca 200 Stunden) analysieren lassen. Basierend auf diesen Informationen, habe ich in Zusammenarbeit mit dem Fachbereich, in diesem Fall dem Infrastructure Management, die fachlichen Anforderungen spezifiziert. Die technischen Anforderung habe ich selbst beigesteuert.

In diesem Status mußte ich das Projekt im Oktober 2010 aufgrund von personellen Umstrukturierungen ruhen lassen.

Automatisierte Web-Client Performance Messumgebung

www.hrs.de

Kurzbeschreibung:

Aufbau einer zentralen, automatisierten Umgebung für Web-Client Performance Messungen.

Eingesetzte Programmiersprachen/Techniken/Systeme:

MySQL, Javascript, CSS, Firebug, YSlow, Web Pagetest, Google Pagespeed, Apache, REST, JSON, OmniTracker

Projektstart:

April 2010

Projektzeitspanne:

Andauernd

Position/Aufgabe:

04.10.-09.10.	Projektleiter
10.10.-andauernd	Technisches Consulting

Referenzen:

www.hrs.de

Projektpartner/Dienstleister:

[Mediaworx Berlin AG, Berlin](#)

Beschreibung:

Web-Client Performance Messungen wurden ursprünglich bei HRS immer manuell, während der Integrations- und Testphase durchgeführt. Da derartige Messungen jedoch sehr aufwendig und kompliziert sind, wurden Fehler meist erst sehr spät innerhalb des Releasezyklus entdeckt.

Zur Verbesserung der Situation habe ich vorgeschlagen eine zentrale, automatisierte Messumgebung aufzubauen und die Genehmigung zur Initiierung und Durchführung eines entsprechenden Projektes erhalten.

Ich habe die Anforderungen zu diesem Projekt mit Unterstützung des Technology Managements größtenteils eigenständig formuliert. Basierend hierauf wurden zwei Prototypen entwickelt.

In diesem Status mußte ich das Projekt im Oktober 2010 aufgrund von personellen Umstrukturierungen an unser Technology Management übergeben.

Optimierung der Softwareentwicklungsprozesse

www.hrs.de

Kurzbeschreibung:

Optimierung der internen und externen Softwareentwicklungsprozesse.

Eingesetzte Programmiersprachen/Techniken/Systeme:

OmniTracker, Excel

Projektstart:

April 2010

Projektzeitspanne:

Juli 2010

Position/Aufgabe:

04.10.-07.10. Projektleiter

Referenzen:

www.hrs.de

Projektpartner/Dienstleister:

[Mediaworx Berlin AG, Berlin](#)

Beschreibung:

Ziel dieses Projektes war es, die internen sowie in Zusammenarbeit mit externen Dienstleistern eingesetzten Softwareentwicklungsprozesse zu optimieren.

Zu diesem Zweck habe ich auch fünf Woche bei dem engsten Dienstleister, der Mediaworx Berlin AG, verbracht, um optimalen Einblick in die Prozesse aus Sichtweise der Dienstleister zu erhalten. Als Ergebnis habe ich ca 120 Maßnahmen zur Optimierung vorgeschlagen. Viele dieser Maßnahmen wurden in anschließenden Projekten umgesetzt.

MySQL Frontend Farm

www.hrs.de

Kurzbeschreibung:

Ablösung lokaler Datenbanken durch MySQL Cluster.

Eingesetzte Programmiersprachen/Techniken/Systeme:

MySQL, Tomcat 5, Maven, Omnitacker

Projektstart:

September 2010

Projektzeitspanne:

Dezember 2010

Position/Aufgabe:

09.10.-12.10. Projektleiter

Referenzen:

www.hrs.de

Beschreibung:

Ziel dieses Projektes war eine mehrstufige Ablösung der lokalen MySQL Datenbanken auf ungefähr 60 Webservern durch einen zentralen MySQL Cluster. Dieses Projekt bedingte weitreichende infrastrukturelle Änderungen, die im Detail durch die Teams Infrastructure Management, Application Management und Database Management aus dem IT Betrieb organisiert wurden. In meiner Rolle als Projektleiter war ich vor allem verantwortlich für die übergreifende Koordination der beteiligten Teams und die Planung und Durchführung der notwendigen entwicklungsseitigen Änderungen. Diese betrafen zwar lediglich die Konfiguration, mußten jedoch in vier verschiedenen IT Entwicklungsteams stufenweise koordiniert umgesetzt werden.

www.svh24.de

www.svh24.de

Kurzbeschreibung:

Das automatisierte Onlineshopsystem der Firma SVH Werkzeuge und Maschinen GmbH, Dortmund.

Eingesetzte Programmiersprachen/Techniken/Systeme:

PHP, HTML, Javascript, CSS, MySQL, SVN, Apache, osCommerce, [Selle-Business](#)

Projektstart:

Januar 2006

Projektzeitspanne:

Open End (Mehrere Projekte)

Position/Aufgabe:

14.01.06-28.02.06	Projektleiter und Entwickler für die Digital Constructions oHG Installation des Shopsystems, individuelle Anpassungen am Shopsystem, Installation, Konfiguration und Inbetriebnahme der automatisierten Schnittstelle Selle-Business , individuelle Anpassungen an Selle-Business .
01.07.06-30.06.07	Software Engineer für die Europart Holding GmbH, eingesetzt bei Tochterunternehmen SVH Werkzeuge und Maschinen GmbH Weiterentwicklung der automatisierten Schnittstelle Selle-Business , Relaunch und Redesign des Shopsystems.

Referenzen:

www.svh24.de

Selle-Business

www.selle-business.de

Kurzbeschreibung:

Die kommerzielle Standardsoftware Selle-Business dient als Schnittstellenlösung zwischen dem kommerziellen Warenwirtschaftssystem BüroPlusNext von der Firma Microtech und mehreren Onlineshopsystemen wie z.B. osCommerce, xt:commerce und oxid Esales. Es ermöglicht dadurch einen automatisierten Onlineverkauf von Waren direkt aus der Warenwirtschaft ohne zusätzlichen manuellen Aufwand, sowie die Rückführung von Bestellinformationen zur Weiterverarbeitung des Bestellvorgangs innerhalb der Warenwirtschaft (Lagerhaltung, Versand, Bezahlabwicklung, etc).

Eingesetzte Programmiersprachen/Techniken/Systeme:

Visual Basic 6, Visual Studio 6, Visual Source Safe, SVN, PHP 4 & 5, MySQL, osCommerce / xt:commerce Shopsysteme, HTML, Javascript, CSS, Apache Webserver, BüroPlusNext Warenwirtschaft, SEO

Projektstart:

April 2004 (Einstellungstermin: 11.10.2004)

Projektzeitspanne:

Open End (bis zur Insolvenz der Digital Constructions oHG Ende Juni 2006)

Position/Aufgabe:

11.10.04-30.08.05	Weiterentwicklung, Maintainance, Support
01.09.05-30.06.06	Technische Leitung, Konzeption, Weiterentwicklung, Maintainance
01.07.06-30.06.07	nach Insolvenz der Digital Constructions oHG Weiterentwicklung und Maintainance im Auftrag der Europart Holding GmbH, sowie dem Tochterunternehmen SVH Werkzeuge und Maschinen GmbH

Referenzen:

www.selle-business.de
www.digital-constructions.de
www.svh24.de
www.microtech.de
www.xt-commerce.com
www.oscommerce.de
www.oxid-esales.com/de/startseite

ERCO Directory

Kurzbeschreibung:

Entwicklung einer Mitarbeiter- und Niederlassungsdatenbank, sowie Online-Anwendungen für Intra- und Internet, die auf diese Daten zugreifen. Entwicklung eines Internet-basierten Administrationswerkzeugs zur Pflege der Daten. Entwicklung eines Datenbank-basierten Systems zur Speicherung von länder- und medienspezifischen Adressformaten.

Eingesetzte Programmiersprachen/Techniken:

Perl, LaTeX, Html, Javascript, MySQL, Filemaker

Projektstart:

April 2003

Projektzeitspanne:

6 Monate (Praktikum vom 01.04.03 bis 30.09.03)

Position/Aufgabe:

Leitung, Planung, Umsetzung

Referenzen:

www.ercod.de

Projektnote/Fazit:

Alle Anforderungen umgesetzt mit Zusätzen.

Studienprojekte

Jahr 4

Player Recognition in Teamsports (Abschlussprojekt)

Kurzbeschreibung:

Entwicklung einer Video Analyse Software, die mit Hilfe von Algorithmen aus dem Bereich der Computer Vision in der Lage ist, Sportaufzeichnungen von Mannschaftssportarten zu analysieren und Gegenstände (Spieler, Ball, Spielfeld, Tore, etc) und Aktionen (Tore, Abseits, Fouls, etc) daraus zu erkennen.

Eingesetzte Programmiersprachen/Techniken:

Java, C++, Bitmap Dateiformat, Computer Vision, Image Recognition (Segmentation, Edge Detection, Contour Shaping, Perceptual Grouping, Object/Shape Recognition, Hough Transform)

Projektstart:

November 2003

Projektzeitspanne:

8 Monate (Teilzeit)

Position/Aufgabe:

Leitung, Planung, Umsetzung

Projektnote/Fazit:

Zufriedenstellend bestanden

Jahr 3

LEXIS 2 (Lexis EXam Invigilation System) (Gruppenprojekt: 5 Studenten)

Kurzbeschreibung:

Entwicklung eines Client-Server Systems zur sicheren Durchführung von Studienexamen an Linux basierten Computern.

Eingesetzte Programmiersprachen/Techniken:

Perl, Awk/Bash, QT/C++, PostgreSQL, Netzwerkprotokolle, Database-Replication, Suse Linux, Redhat Linux, GUI-Design & Human Computer Interaction

Projektstart:

November 2002

Projektzeitspanne:

5 Monate (Teilzeit)

Position/Aufgabe:

Projektleitung und Koordination, Umsetzung

Projektnote/Fazit:

A+

Alle Anforderungen umgesetzt mit Zusätzen.

Jahr 2

Multiplayer Online Spaceflight-Trading Game (Gruppenprojekt: 3 Studenten)

Kurzbeschreibung:

Entwicklung eines Spiels aus den Genres Spaceflightsimulation und Trading, bei dem mehrere Spieler gleichzeitig über das Internet an einer "Partie" teilnehmen können.

Eingesetzte Programmiersprachen/Techniken:

Java, PHP, PostgreSQL, HTML

Projektstart:

Mai 2002

Projektzeitspanne:

4 Wochen

Projektziel:

Nach dem Vorbild des bekannten Computerspiels "Elite" aus den Neunzigern sollte im Rahmen dieses Projekts ein Spiel aus den Genres Spaceflightsimulation und Trading entwickelt werden. Bei dem Spiel sollte es darum gehen mit einem Raumschiff zwischen verschiedenen Planeten umher zu reisen und mit dem Handel von verschiedenen Waren Gewinn zu erwirtschaften. An einer "Partie" dieses Spiels sollten mehrere Personen gleichzeitig über das Internet teilnehmen können.

Projektergebnis:

Alle im Projektziel genannten Anforderungen wurden wunschgemäß umgesetzt.

Projektnote/Fazit:

A+

Alle Anforderungen umgesetzt mit Zusätzen.

Zusatz:

Entwicklung eines, in das Spiel integrierten, Instant Messengers, welcher aber auch eigenständig nutzbar ist, zur Kommunikation zwischen den registrierten Spielern. Für den Messenger wurden weiterhin einige Komfortfunktionen implementiert wie "Public Messages", spielereigene Message-Text Farben und zeitzoneunabhängige Message-Sendezeit.

Jahr 1

Grafik-Engine für Gitternetzobjekte (Gruppenprojekt: 2 Studenten)

Kurzbeschreibung:

Entwicklung einer einfachen Grafik-Engine

Eingesetzte Programmiersprachen/Techniken:

OOT (Object Orientated Turing), Computer Graphics, Binary Space Partition (BSP)

Projektstart:

Mai 2001

Projektzeitspanne:

4 Wochen

Projektziel:

Ziel des Projekts war die Entwicklung einer einfachen Grafik-Engine zur Darstellung von Gitternetz Objekten. Der Standpunkt des Betrachters und dessen Blickwinkel sollten über intuitive Tastenkombinationen vom Anwender beliebig veränderbar sein. Dabei sollten alle Flächen aus denen die Objekte bestehen verschieden farbig sein um die korrekte Darstellung von sich verdeckenden Flächen bei jeder Betrachtungseinstellung zu verdeutlichen. Eine kleine Anzahl verschiedener, einfacher Objekte müssen aus Dateien geladen werden können, in denen die Eckpunktkoordinaten der einzelnen Flächen eines jeden Objektes definiert sind. Ausserdem soll der Benutzer die Möglichkeiten haben seine Aktionen aufzeichnen zu können und diese Aufzeichnungen später wieder Abspielen zu können.

Projektergebnis:

Alle im Projektziel genannten Anforderungen wurden wunschgemäß umgesetzt.

Projektnote/Fazit:

A

Alle Anforderungen umgesetzt mit Zusätzen.

Zusatz:

Verwendung eines komplexen Algorithmus (BSP) zur fehlerlosen Darstellung sich verdeckender oder überlappender Objekte in jeder Situation (Problem der vier sich gegenseitig überlappenden, quadratisch angeordneten Planken).

Directions **(Gruppenprojekt: 3 Studenten)**

Kurzbeschreibung:

Erstellung einer lehrreichen und informativen Internetseite zu dem Thema "Fractals, Chaos and Dimensions".

Eingesetzte Programmiersprachen/Techniken:

HTML, QBasic

Projektstart:

Mai 2001

Projektzeitspanne:

2 Wochen

Beschreibung:

Das Projekt erforderte Recherche in größtmöglichem Detail auf dem Gebiet der Fractals. Die erarbeiteten Erkenntnisse sollten verfasst und zu einer lehrreichen und informativen Internetseite zusammengestellt werden.

Projektnote/Fazit:

B

Anforderungen befriedigend umgesetzt.

Zusatz:

Entwicklung eines kleinen Programms zur Berechnung der Iterationen von Fractals und Iterated Function Systems.