

Ingenieurbüro Heidan
Hoffeld 23
D-52382 Niederzier

Tel. +49.2428.809775
Fax. +49.2428.809776
Mobil +49.160.97660169
E-Mail o.heidan@ibheidan.de

Personalprofil Oliver Heidan



Persönliche Daten

Geburtsjahr	1969
Staatsangehörigkeit	Deutsch
Schulbildung	Allgemeine Hochschulreife
Fremdsprachen	Englisch (sehr gut)
Ausbildung	Dipl.-Ing. Elektrotechnik/Technische Informatik (RWTH Aachen)

Kenntnisse

Schwerpunkt	Java-Softwareentwicklung 15 Jahre professionelle Java Entwicklung von Anwendungen, GUIs, Diensten, WebServices und Schnittstellen
Betriebssysteme	Windows
Programmiersprachen	Java
Datenbanken	Oracle, DB2, H2
Produkte/Standards/ Erfahrungen	HTML, XML, Swing, SwingX, Axis Tomcat, Eclipse, JBuilder, JSF, Java WebServices, XML-Schema, Data-Binding, Xerces, JDom, JaxB, XSLT 2, FOP, XPath 2, Apache POI, Saxon, Oracle, H2, JDBC, SQL, Hibernate, Hora, Execute Query, CrystalReports, iReport, MS-Access, VxWorks, Corba, FTP, Telnet, BTPPL, Ocit-I-VD-SP, Ocit-O-V2, HTTP, Soap, RCS, CVS, Subversion / TortoiseSVN, Ant, Maven, log4j, Mantis, Jira, Scrum, JUnit, JarCryp, JInstaller, NSIS, HTML, JavaScript, CSS, Geneva Framework
Soft Skills	Kundenorientiertheit Teamfähigkeit Einsatzbereitschaft, Flexibilität Qualitäts- und Verantwortungsbewusstsein Eigenverantwortliches Arbeiten

Projekte

Zeitraum	03.2012 bis 03.2014
Branche:	Gesetzliche Unfallversicherungsträger
Einsatzort:	Alzey
Teamgröße:	15 - 20
Projekt:	„Implementierung und Realisierung fachlich konzipierter Lösungen für gesetzliche Unfallversicherungsträger“
Projektziel:	<p>Entwicklung einer Applikation „Mitglied & Beitrag“ für Berufsgenossenschaften und Unfallkassen. Diese Software verwaltet den gesamten Zeitraum der Mitgliedschaften und bildet alle Mitgliederinformationen von der Aufnahme des Erstkontaktes, der Berechnung anfallender Beiträge bis hin zur Überwachung & Prüfung der Beitragseingänge ab.</p>
Aufgabe:	<ul style="list-style-type: none">• Spezifizierung in Abstimmung mit fachlichen Experten• Realisierung und Koordinierung der technischen Umsetzung auf Basis von Fachkonzepten• Implementierung und Entwicklung• JUnit-Tests• Bug-Fixing• Dokumentation
Technologie:	<ul style="list-style-type: none">• Java, JUnit• Eclipse, Execute-Query, EA-Viewer• SQL, Oracle, H2, DB2• Subversion / TortoiseSVN• Jira, Confluence• Produktivitätsframework Geneva• Scrum

Zeitraum	11.2011 bis 02.2012
Branche:	Verkehrstechnik
Einsatzort:	Zürich
Teamgröße:	10 - 15
Projekt:	„Applikation zur Verwaltung, Projektierung, Versorgung und Visualisierung technischer Anlagen (Embedded Systeme)“
Projektziel:	Entwicklung eines Software-Werkzeugs zur Projektierung, Verwaltung, Versorgung und Dokumentation technischer Anlagen auf Grundlage von standardisierten XML-Verkehrsplanungen (Ocit-I VD-DM). Bei Erweiterung des Standards sollte die Applikation möglichst ohne Programmieraufwand von außen per XML-Konfigurationsdateien auf die Änderungen anpassbar sein.
Aufgabe:	<ul style="list-style-type: none">• Anforderungsanalyse, Konzeption• Datenmodellierung• Schnittstellen-, Oberflächendesign• Implementierung und Entwicklung• Schulung• Dokumentation• Wissenstransfer
Technologie:	<ul style="list-style-type: none">• Java, XSLT 2, XPath 2, XML, Schema• Eclipse, WindowBuilder Pro, XML-Spy• JaxB, Saxon, Apache POI, SwingX• Subversion / TortoiseSVN, Jira, OpenVPN• Ocit-I-VD-DM, Ocit-O-V2 (Verkehrstechnische Standards)• Scrum

Zeitraum	03.2011 bis 10.2011
Branche:	Verkehrstechnik
Einsatzort:	Zürich
Teamgröße:	10 - 15
Projekt:	„Erstellen einer Software-Komponente zur Analyse, Transformation und Verarbeitung technischer XML-Parameter“
Projektziel:	<p>Zur Versorgung technischer Anlagen müssen standardisierte XML-Parameter in generische und projektbezogene XML-Dateien transformiert werden.</p> <p>Dies soll mit Hilfe einer GUI-Komponente durch Benutzer möglichst unkompliziert und weitestgehend automatisiert durchgeführt werden können. Das Verhalten der Komponente soll mittels XML-Konfigurationsdateien beeinflussbar sein.</p>
Aufgabe:	<ul style="list-style-type: none">• Anforderungsanalyse, Konzeption• Datenmodellierung• Schnittstellen-, Oberflächendesign• Implementierung und Entwicklung• Schulung• Dokumentation
Technologie:	<ul style="list-style-type: none">• Java, XSLT 2, XPath 2, XML, Schema• Eclipse, WindowBuilder Pro, XML-Spy• JaxB, Saxon, Apache POI, SwingX• Subversion / TortoiseSVN, Jira, OpenVPN• Ocit-I-VD-DM, Ocit-O-V2 (Verkehrstechnische Standards)• Scrum

Zeitraum	09.2011
Branche:	Verkehrstechnik
Einsatzort:	Zürich
Teamgröße:	10 - 15
Projekt:	„Transformation komplexer XML-Parameter zum übersichtlichen Editieren nach Excel“
Projektziel:	Nicht schema-basierte XML-Parameterdaten liegen in einer Wertematrix bis zu einer Größe von 128 mal 128 vor. Der Benutzer soll in die Lage versetzt werden, diese Daten visuell auf Korrektheit zu prüfen und gegebenenfalls zu editieren. Diese Funktionalität soll in bestehende Software integriert werden.
Aufgabe:	<ul style="list-style-type: none">• Anforderungsanalyse, Konzeption• Implementierung und Entwicklung• Dokumentation
Technologie:	<ul style="list-style-type: none">• Java, XPath 2, XML, Schema• Eclipse, XML-Spy• JaxB, Saxon• Apache POI• Scrum

Zeitraum	01.2011 bis 03.2011
Branche:	Verkehrstechnik
Einsatzort:	Zürich
Teamgröße:	10 - 15
Projekt:	„Erstellung einer Build-Umgebung zur automatischen Generierung von Software-Auslieferungen“
Projektziel:	Automatisierte Generierung von Software-Auslieferungen. Dabei sollen die Auslieferungen möglichst einfach individuell auf einen Kunden bezüglich der Applikationsfeatures abstimmbar sein. Die zu erstellende Build-Umgebung soll die bisherige, hauptsächlich aus diversen DOS-Command-Dateien bestehende Auslieferungsgenerierung ablösen.
Aufgabe:	<ul style="list-style-type: none">• Anforderungsanalyse, Analyse des bestehenden Systems Konzeption• Implementierung, Zusammenstellen von Softwareabhängigkeiten• Umbau bestehender Eclipse-Projekte• Erstellen eines zentralen Maven Repositories• Automatisierte Code-Generierung• Schulung
Technologie:	<ul style="list-style-type: none">• Java• Eclipse• Maven 3• Subversion• NSIS• Scrum

Zeitraum	2010
Branche:	Verkehrstechnik
Einsatzort:	Zürich, Köln
Teamgröße:	10 - 15
Projekt:	„Software zur Analyse und Konvertierung von standardisierten XML-Versorgungsdaten“
Projektziel:	Entwicklung einer Software-Komponente für Gerätehersteller zur Verarbeitung von standardisierten XML-Versorgungsdaten der Verkehrstechnik (Ocit-I-VD) mit dem Ziel, diese zu analysieren und daraus herstellerspezifische Geräteversorgungen (Embedded Systeme, VxWorks) zu generieren.
Aufgabe:	<ul style="list-style-type: none">• Anforderungsanalyse• Konzeption und objektorientiertes Design• Programmierung und Implementierung, Gui-Design• Datenmodellierung• Support, Dokumentation, Testen• Schulung
Technologie:	<ul style="list-style-type: none">• Java, Reflection• Swing, SwingX• Eclipse, Subversion, Jira• XML, XML-Schema,• XMLSpy• JAXB, Xerces, JDom

Zeitraum	2010
Branche:	Verkehrstechnik
Einsatzort:	Zürich
Teamgröße:	10 - 15
Projekt:	„Modultest für das Anlegen und Auslesen von Archiven auf Embedded Systemen“
Projektziel:	<p>Im Zuge der Anpassung der Gerätefirmware von Lichtsignalanlagen an einen neueren und erweiterten Geräte- und Schnittstellenstandard in der Verkehrstechnik sollte das Anlagenverhalten per Unit-Tests kontrolliert werden.</p> <p>Aufgabe war das Definieren von Testszenarien zum Anlegen, Konfigurieren und anschließendem Auslesen eines Archives auf einem Lichtsignalsteuergerät. Ein erwartetes Verhalten wurde verifiziert. Darüber hinaus wurde das Ergebnis bzw. der Archiveintrag, der in Hexadezimalform vorlag, de-serialisiert und interpretierbar formatiert.</p>
Aufgabe:	<ul style="list-style-type: none"> • Anforderungsanalyse • Konzeption und objektorientiertes Design • Programmierung und Implementierung
Technologie:	<ul style="list-style-type: none"> • Java • Eclipse, Subversion, Jira • XML, XML-Schema, • JUnit

Zeitraum	2005 bis 2010
Branche:	Verkehrstechnik
Einsatzort:	Köln
Teamgröße:	10 - 15
Projekt:	„Software-Werkzeug für Technische Revisoren zur Instandhaltung und Prüfung von Embedded Systemen“
Projektziel:	Entwicklung eines Revisoren-Werkzeug zur Inbetriebnahme, Wartung und Überwachung technischer Anlagen.
Aufgabe:	<ul style="list-style-type: none">• Anforderungsanalyse• Konzeption und objektorientiertes Design• Programmierung und Implementierung, GUI-Design• Auslieferungsmanagement• Support• Dokumentation• Testen• Schulung
Technologie:	<ul style="list-style-type: none">• Java, Swing, SwingX• JBuilder, Eclipse• Mks-Versionsverwaltung, Subversion, Mantis, Jira• XML, XML-Schema, XSL-FO, XMLSpy• JAXB, fop, Xerces, JDom, Ant• JarCryp, JInstaller, NSIS• Telnet, FTP

Zeitraum	2007 bis 2009
Branche:	Verkehrstechnik
Einsatzort:	Köln
Teamgröße:	10 - 15
Projekt:	„Anwendung zum Mitloggen und Visualisieren von Objekten gesendet per proprietärem Kommunikationsprotokoll“
Projektziel:	Entwicklung eines Tracing-Tools zum Mitloggen, Interpretieren und Visualisieren von Daten-Telegrammen zwischen Embedded Systemen, die über ein proprietäres Protokoll kommunizieren.
Aufgabe:	<ul style="list-style-type: none">• Anforderungsanalyse, Evaluierung• Konzeption und objektorientiertes Design• Programmierung und Implementierung, GUI-Design• Lizenzierung, Verschlüsselung und Installer• Support• Dokumentation• Testen• Schulung
Technologie:	<ul style="list-style-type: none">• Java, Swing, SwingX• Eclipse• Mks-Versionsverwaltung, Mantis• XML, XML-Schema, XMLSpy• JarCryp, JInstaller, WibuKey• NSIS

Zeitraum	2006 bis 2009
Branche:	Verkehrstechnik
Einsatzort:	Köln
Teamgröße:	10 - 15
Projekt:	„WebService zur Fernversorgung von Embedded Systemen“
Projektziel:	Entwicklung eines Server-Dienstes, der von Clients per SOAP gesendete XML-Versorgungsdaten verwaltet, konvertiert und an Lichtsignalanlagen zur Verhaltensänderung weiterleitet.
Aufgabe:	<ul style="list-style-type: none">• Anforderungsanalyse• Evaluierung diverser Soap-Frameworks• Konzeption und objektorientiertes Design• Programmierung und Implementierung• Konfiguration von Tomcat und Axis• Support• Dokumentation• Testen• Schulung
Technologie:	<ul style="list-style-type: none">• Java• Eclipse• Mks-Versionsverwaltung, Mantis• XML, XML-Schema, XMLSpy• Axis, Tomcat, Glue, JaxB• Soap, Corba

Zeitraum	2002 bis 2009
Branche:	Verkehrstechnik
Einsatzort:	München, Frankfurt, Köln
Teamgröße:	10 - 15
Projekt:	„Firmenvertreter im Gremium eines Hersteller-Konsortiums zur Erstellung eines einheitlichen Standards zum Austausch von XML-Versorgungsdaten“
Projektziel:	Mitentwicklung eines herstellerübergreifenden Standards für XML-Versorgungsdaten und einer Versorgungsschnittstelle für die Verkehrstechnik. Als Firmenvertreter Teilnahme an Sitzungen des Gremiums. Evaluierung und Umsetzung der Standards.
Aufgabe:	<ul style="list-style-type: none">• Schnittstellendesign• Datenmodellierung• Evaluierung• XML, XML-Schema, XMLSpy• Soap, WSDL• MS-Office
Technologie:	<ul style="list-style-type: none">• XML, XML-Schema, XMLSpy• MS-Office• Soap, WSDL

Zeitraum	1999 bis 2002, 2008
Branche:	Verkehrstechnik
Einsatzort:	Köln
Teamgröße:	10 - 15
Projekt:	„Software (Frontend / Backend) zur Verwaltung technischer Anlagen“
Projektziel:	Entwicklung einer abteilungsübergreifenden, zentralen Anwendung zur Verwaltung von Daten über produzierte Lichtsignalanlagen (Frontend und Backend). Dabei eine möglichst umfassende Übernahme bestehender Datenbestände aus unterschiedlichen Quellen.
Aufgabe:	<ul style="list-style-type: none">• Anforderungsanalyse• Konzeption, Datenmodellierung• Programmierung und Implementierung, GUI-Design• Migration• Support, Dokumentation• Testen• Schulung
Technologie:	<ul style="list-style-type: none">• Java, Swing, SwingX• JBuilder, Eclipse• Mks-Versionsverwaltung, Mantis• Oracle RDBMS, JDBC, Hibernate, Hora, Innovator• CrystalReports, iReport• MS-Excel, MS-Access, MS-VisualBasic 3

Zeitraum	1996 bis 2000
Branche:	Lehrstuhl TWL an der RWTH Aachen
Einsatzort:	Aachen
Teamgröße:	5 - 10
Projekt:	„Software (Frontend / Backend) zur Studentendatenverwaltung“
Projektziel:	Entwicklung einer Softwareverwaltung für Erstsemesterdaten von Studenten der Fakultät Architektur der RWTH. Ablösung eines existierenden Karteikartensystems.
Aufgabe:	<ul style="list-style-type: none">• Anforderungsanalyse• Konzeption und Design• Programmierung und Implementierung, GUI-Design• Datenmodellierung, Auslieferungsmanagement• Support, Dokumentation• Testen• Schulung
Technologie:	<ul style="list-style-type: none">• MS-VisualBasic 3• CrystalReports• MS-Access