



General Data

Name:	Helmut Tammen
Year of birth:	1964-04-21
Graduation:	Graduate Mechanical Engineer Bremer Ingenieurpreis for the Diploma Thesis. It was chosen out of five universities / colleges and several faculties within these institutes SAP Community: Member of the month December 2016
IT Experience:	IT experience on the job since 1990
Nationality:	german
Languages:	german, english
Main Focuses:	SAPUI5 / OpenUI5, SAP Cloud Consulting (BTP), SAP Cloud Application Programming Model (CAP), SAP HANA Consulting and Development, SAP Enterprise Portal Consulting and Development, SAP NWDI / CTS+, SAP Web Dynpro Java Development, SAP Security Consulting, SAP ABAP Development, OO Development and Consulting, JEE Development, Web Development, Web Architecture Consulting, Node.js Development, Groovy / Grails Development
Branches:	Services, Utilities, Logistics, Finance, Automotive, Construction industry
Availability:	12/2023
Preferred Regions:	currently only North Germany (Braunschweig, Hannover, Bremen, Hamburg, Berlin, Kassel)
Certificates:	2016-10-04, Big Data with SAP HANA Vora, 98% 2016-04-08, Software Development on SAP HANA (Delta SPS 11), 100% 2015-07-01, Creating Business Value with User Experience, 100% 2015-05-01, Build Your Own SAP Fiori App in the Cloud, 100% 2015-05-01, SAP Business Suite 4 SAP HANA in a Nutshell, 50% 2014-12-17, Sicherheit im Internet, 83% 2014-11-01, Next Steps in Software Development on SAP HANA, 98% 2014-10-01, Introduction to SAP Fiori UX, 96% 2014-10-01, SAP's UX Strategy in a Nutshell by SamYen, 100% 2014-08-01, An Introduction to SAP HANA by Dr. Vishal Sikka, 87% 2014-08-01, Next Steps in SAP HANA Cloud Platform, 98% 2014-06-01, Sustainability and Business Innovation, 94% 2013-12-01, Introduction to Software Development on SAP HANA, 93%
Trainings:	2020-02-14, UI5Con in Brussels / Belgium, SAP 2019-10-08, SAP TechEd Barcelona, Barcelona, Spain 2019-06-28, UI5Con in St. Leon-Rot / Germany, SAP 2018-10-23, SAP TechEd Barcelona, Barcelona, Spain 2018-06-22, UI5Con in St. Leon-Rot / Germany, SAP 2017-06-30, UI5Con in St. Leon-Rot / Germany, SAP 2016-04-19, SAP CodeJam: SAP HANA XSA, Hannover 2016-03-12, Attendee at sitFRA in Frankfurt / Germany, AOK Systems 2016-03-11, UI5Con in Frankfurt / Germany, AOK Systems

Helmut Tammen
Isoldestrasse 19e
38106 Braunschweig

Email: h.tammen@tammen-it-solutions.de
Tel: +49 170 88 22 491

Beraterprofil



www.tammen-it-solutions.de

TAMMEN IT SOLUTIONS
for your business.

2016-02-17, SAP CodeJam: IoT on HCP, Hannover
2015-05-21, SAP CodeJam: SAP Gateway and SAPUI5, Hannover
2015-05-08, SAP CodeJam: SAP Gateway and SAPUI5, Bielefeld
2014-06-20, SAP CodeJam: SAPUI5, Bielefeld
2013-11-01, SAP TechEd Amsterdam, Amsterdam, Netherlands
2013-01-11, SAP CodeJam: SAP Mobile platform, Bielefeld, Germany
2008-11-01, SAP TechEd Berlin, Berlin, Germany
2006-11-01, SAP TechEd Amsterdam, Amsterdam, Netherlands
2005-11-01, SAP TechEd Vienna, Vienna, Austria

Presentations:

03 / 2016, Die 1. UI5con, Building a Custom Graphic Control using SVG & Usage of node.js OData Server, Frankfurt (AOK Systems)
06 / 2017, 1. UI5con bei der SAP, Virtual Tour around a company site with UI5, St. Leon-Rot (SAP)
06 / 2018, UI5con bei der SAP, UI5 goes PWA, St. Leon-Rot (SAP)
02 / 2020, UI5con Belgien, UI5 with Typescript, [object Object]

Helmut Tammen
Isoldestrasse 19e
38106 Braunschweig

Email: h.tammen@tammen-it-solutions.de
Tel: +49 170 88 22 491

Beraterprofil



www.tammen-it-solutions.de

TAMMEN IT SOLUTIONS
for your business.

IT Skills

OS:	Windows, Mac OS X, Linux
Programming:	Java, JavaScript, Node.js, TypeScript, Groovy / Grails, ABAP / 4, ABAP Objects, Pascal / Delphi, C / C++
Databases:	SAP HANA (In-Memory), PostgreSQL, MySQL, MaxDB, Oracle, POET (OO-Database), IBM Cloudant (No-SQL)
DBAbstraction:	OData, REST, JDBC, Hibernate (Java), Loopback (Javascript), SQL
SAP:	SAPUI5 / Fiori, SAP BTP, SAP CAP, SAP HANA, Web Dynpro Java, SAP NW 6.40 - 7.52, NWDI (DevInf), CTS+, NW Portal 5.0 - 7.50, Adobe Document Services (ADS), Security (SAML, OAuth, SSO), R/3, Sales and Distribution (SD), Materials Management (MM), Plant Maintenance (PM), SAP for Utilities (IS-U)
SCM-Tools:	Git, Subversion, SAP NWDI
Methods:	UML, Design Pattern, Scrum, Design Thinking, ERM

Projects

(only projects of last ~6 years are displayed)

09/22 - heute 14 Monate (teilzeit)	Versicherungen Umsetzung eines Internetportals für Versicherte Umsetzung eines Internetportals für versicherte Mitglieder einer Rentenkasse. Mitglieder der Versicherung können über Self Services viele Prozesse, die bisher über asynchrone Kommunikation, abgewickelt wurden, online erledigen. Umsetzung in einer On-Premise SAP Umgebung (SAP NW 7.52). Aufgaben: technische Projektleitung, Entwicklung OData-Services im SAP NW ABAP System, Entwicklung Fiori/SAPUI5 Frontendanwendungen, Konfiguration des Systems und der Anwendungen. Eine Herausforderung war die Umsetzung der Sicherheitsanforderungen des Kunden bezüglich Onboarding, Login und natürlich dem regulären Betrieb des Portals. SAPUI5, Fiori, Fiori Elements, SAP NW ABAP, OData, eID/eIDAS
01/14 - heute Langzeit	Verschiedene Erstellug einiger SAP HANA / HANA Cloud Platform / Fiori Prototypen Entwicklung einiger interner Prototypen, um die Verwendung / den Einsatz von SAP HANA / SAP HANA Cloud Platform / Fiori zu erlernen / zu vertiefen SAPUI5, Fiori, Fiori Elements, SAP HANA XS, SAP HANA Cloud Platform, SAP HANA Web Tools, SAP Web IDE, SAP Cloud Application Programming model (CAP)
10/14 - heute tempora r	Netzwerken Mitarbeit in verschiedenen Communities und Arbeitskreisen Seit 10/14 Mitglied in SAP-internen Arbeitsgruppen zu den Themen UI und Cloud. Mitarbeit in mehreren CEIs (Customer Engagement Initiativen) der SAP. Z.B.: CEI Fiori like Apps on HCP, Annotation Modeler for SAP Web IDE, SAP Fiori Overview Page. Vortragender auf den meisten der von der SAP veranstalteten UI5con Entwicklerkonferenz in Europa
09/22 - 11/23 14 Monate (teilzeit)	Dienstleistung Entwicklung eines No-Code Produktes für die SAP BTP Mitentwicklung eines No-Code Tools für die Auswertung von Geschäftsdaten in der SAP BTP ohne vorausgesetzte Programmierkenntnisse. Details: https://help.sap.com/docs/SAP_PROFITABILITY_PERFORMANCE_MANAGEMENT_CLOUD . Die Anwendung wurde mit SAP CAP (node.js) entwickelt. Meine Aufgabe bestand vorwiegend darin die technische Machbarkeit spezieller Anforderungen zu prüfen und umzusetzen. SAP CAP, node.js, Fiori, Fiori Elements, OData, SAP BTP
03/22 - 05/22 3 Monate	Versicherungen Kozepterstellung Internetportal Erstellung eines Konzeptes für ein Internetportal. Mitglieder der Versicherung sollen über Self Services viele Prozesse, die derzeit über asynchrone Kommunikation, abgewickelt werden online erledigen können. Erstellt wurde sowohl ein fachliches Konzept für die Geschäftsprozesse als

	auch ein technisches Konzept für den Betrieb in der Cloud (SAP BTP). Workshops, Prototyping, SAP BTP, Fiori
01/22 - 02/22 2 Monate	Öffentliche Verwaltung Kostenkalkulation Sicherheitsdienste Erstellung eines Programms zur Kalkulation der Kosten für Sicherheitsdienste. Backend Implementierung mit SAP CAP / Node.js. Frontend Implementierung mit SAP Fiori Elements sowie SAPUI5 freestyle. SAP CAP, Node.js, Fiori Elements, SAPUI5, SAP BTP
04/21 - 09/21 6 Monate	Instandhaltung SAPUI5 Entwicklung SAPUI5 Entwicklung in einem ambitionierten Projekt. Mitentwicklung eines eigenen auf SAPUI5 aufsetzenden Erweiterungs-Frameworks, das UI Erweiterungen zur Laufzeit unterstützt. Entwicklung von SAPUI5 Dialogen / Anwendungen auf Basis dieses Frameworks. Entwicklung einer Google Maps Integration in die SAPUI5 Anwendungen Fiori, SAPUI5, Leaflet map library
11/20 - ---- 3 Monate	Energieversorgung SAPUI5 und Cloud Beratung Beratung bei der Portierung einer SAP Fiori Anwendung von einem SAP OnPremise Backend in die SAP Cloud Platform. Die Beratung beinhaltet sowohl die Infrastruktur-Beratung als auch ein Review der Fiori Anwendung (Technik und Design). SAP Cloud, SAP CAP, Fiori, Fiori Elements, SAPUI5
09/19 - 03/21 6 Monate	Banken Generator für SAP CAP Anwendungen Erstellung eines Sourcecode Generator für SAP CAP Anwendungen. Für ein im SAP PowerDesigner erstelltes und gepflegtes Datenmodell werden automatisiert funktionsfähige SAP CAP Anwendungen erstellt. Diese enthalten alle Anwendungs-Layer: Data, Service, UI. Neben dem Sourcecode Generator wurde ein Tool entwickelt, das alle Modelmetadaten via OCX Control aus dem PowerDesigner Model extrahiert. node.js, Typescript, SAP CAP, CDS Views, Fiori Elements, SAPUI5, OCX/ActiveX, SAP HANA XSA
04/18 - ---- 22 Monate	Öffentliche Verwaltung SAPUI5 Anwendungen im SAP Enterprise Portal Erstellung diverser SAP / SAPUI5 Anwendungen innerhalb des SAP Enterprise Portals. Konfiguration des FLP (Fiori Launchpad) im Portal. Implementierung der Backend-Services im SAP Netweaver Java Stack. Implementierung der SAPUI5 Anwendungen im Frontend. SAPUI5, Javascript, Typescript, SAPUI5 Tooling, Git, SAP Netweaver Java, SAP Enterprise Portal
11/17 - 02/18 2 Monate	Versicherungen SAPUI5 Anwendung für Investitions-Genehmigungsprozess Erstellung einer SAP / SAPUI5 Anwendung zur Verwaltung und Einreichung von Investitionsanträgen in einem großen national ta tigen



	<p>Versicherungsunternehmen. Implementierung der OData Services im SAP R/3 backend. Implementierung der SAPUI5 Anwendung im Frontend. Up- und Download von Dokumenten. Anbindung an einen SAP Workflow. SAPUI5, Javascript, Git, SAP R3, SAP Gateway, OData, ABAP</p>
<p>08/17 - 03/18 8 Monate</p>	<p>Telekommunikation SAPUI5 Anwendung zur Leasingvertragsverwaltung Erstellung einer SAP / SAPUI5 Anwendung zur Verwaltung von Leasingverträgen in einem international tätigen Telekommunikationsunternehmen. Implementierung der OData Services im SAP R/3 backend. Implementierung der SAPUI5 Anwendung im Frontend. SAPUI5, Javascript, Git, SAP R3, SAP Gateway, OData, ABAP</p>
<p>03/17 - 07/17 3 Monate</p>	<p>Einzelhandel / Großhandel SAPUI5 Anwendung zur digitalen Signierung von Dokumenten Erstellung einer SAPUI5 / Fiori Anwendung zur digitalen Signierung von Dokumenten mit Adobe Sign. Implementierung der OData Services im SAP R/3 backend. Implementierung des Workflows im SAP R/3 backend. SAPUI5, Javascript, Git, SAP R3, SAP Gateway, OData, ABAP, SAP Business Workflow</p>
<p>02/17 - 06/17 3 Monate</p>	<p>Stahlindustrie SAPUI5 Anwendung zur Anzeige des Werksgeländes in 3D-Ansicht Erstellung einer SAPUI5 Anwendung zur virtuellen Ansicht und Navigation des kompletten Werksgeländes eines großen Stahlherstellers. Das Gelände kann in einer 3D-Ansicht durchwandert werden. In die Hallen des Werkes kann hinein navigiert werden. Die Anlagen der Hallen können dann wiederum in einer 3D-Ansicht betrachtet werden. Implementierung der OData Services im SAP R/3 backend SAPUI5, Javascript, Git, SAP R3, SAP Gateway, OData, ABAP</p>
<p>12/16 - 01/17 2 Wochen</p>	<p>Automobilindustrie Umstellung einer SAPUI5 Anwendung auf Fiori Launchpad Umstellung einer SAPUI5 Anwendung, die mit und für ein proprietäres UI Framework entwickelt wurde, auf mehrere SAP Fiori Anwendungen. Einbettung der Anwendungen in das Fiori Launchpad SAPUI5, Fiori, Fiori Launchpad, Javascript, Git, SAP R3</p>
<p>12/16 - 01/17 2 Wochen</p>	<p>Automobilindustrie Umstellung einer SAPUI5 Anwendung auf Fiori Launchpad Umstellung einer SAPUI5 Anwendung, die mit und für ein proprietäres UI Framework entwickelt wurde, auf mehrere SAP Fiori Anwendungen. Einbettung der Anwendungen in das Fiori Launchpad SAPUI5, Fiori, Fiori Launchpad, Javascript, Git, SAP R3</p>
<p>11/16 - 11/16 2 Wochen</p>	<p>Automobilindustrie Durchführung eines PoC zur Evaluierung des Fiori Launchpad Im Rahmen eines größeren Projektes wurde ein PoC durchgeführt, der zum Ziel hatte die Ablösung eines proprietär auf SAPUI5 basierenden Frameworks</p>



	<p>durch Fiori / Fiori Launchpad zu prüfen. Technische Durchführung des PoC und Präsentation der Ergebnisse Erstellung eines Administrationsdokumentes für das Fiori Launchpad. SAPUI5, Fiori, Fiori Launchpad, Javascript, Git, SAP R3</p>
<p>04/15 - 09/16 6 Monate</p>	<p>Automobilindustrie Entwicklung eines SAPUI5 Frontends im Logistikbereich Konzeptionelle Arbeit zur Entwicklung einer SAPUI5-Anwendung im Logistikbereich / Warehouse-Management. Entwicklung der SAPUI5-Anwendung Einbettung der Anwendung in eigenes vom Kunden entwickeltes UI Framework, das Fiori Launchpad ersetzen sollte. Erstellung eigener SAPUI5-Controls im Rahmen der Anwendungsentwicklung Erstellung einer SVG Grafik zur visuellen Abbildung von Lagerprozessen und Entwicklung von Javascript Modulen zur dynamischen Anpassung der Grafik zur Laufzeit. Technische Beratung zu Git, I18n, Transportmanagement SAPUI5, Javascript, Git, SAP R3</p>
<p>09/16 - 09/16 5 Tage</p>	<p>Dienstleistung Entwicklung der SAPUI5 Anwendung SAP Community Tag List Entwicklung einer SAPUI5 Anwendung für die SAP Community, die von der SAP übernommen und auf deren Server deployt wurde. Erhalt der Auszeichnung 'Member of the Month' der SAP Community für diese Anwendung und andere Aktivitäten. URL: https://taxobrowser-a04c73542.dispatcher.hana.ondemand.com/index.html SAPUI5 / OpenUI5, JSON, Git, Javascript</p>
<p>06/16 - 06/16 5 Tage</p>	<p>Dienstleistung Erstellung einer SAPUI5 Anwendung zur Verwaltung eines Beraterprofils Erstellung einer SAPUI5 Anwendung zur Bereitstellung und Pflege dieses Beraterprofils im Internet. Neben der Bereitstellung des Profils als SAPUI5 / HTML Anwendung wurde auch der Export in eine PDF Datei realisiert. SAPUI5 / OpenUI5, JSON, Git, Javascript</p>
<p>05/16 - 05/16 5 Tage</p>	<p>Dienstleistung Erstellung einer SAPUI5 Anwendung zur Verwaltung von Betriebsfahrten Erstellung einer SAPUI5 Anwendung zur Pflege von betriebsbedinten Fahrten mit dem PKW. Das Backend wurde mithilfe des selbst entwickelten node.js OData Servers erstellt und in einer Cloud Foundry Anwendung auf der IBM Bluemix Cloud Plattform bereitgestellt. Das Frontend wird auf der HANA Cloud Plattform der SAP ausgeführt. SAPUI5 / OpenUI5, OData, node.js, n-odata-server, Git, Javascript, Cloud Foundry, SAP HCP, IBM Bluemix Plattform</p>
<p>03/16 - 03/16 8 Tage</p>	<p>Dienstleistung Erstellung einer SAPUI5 Anwendung zur Verwaltung von Downloadzahlen Erstellung einer SAPUI5 Anwendung zur Pflege und grafischen Anzeige von Downloadzahlen des node.js OData Server npm Packages. Die Downloadzahlen können eingetragen und gepflegt werden und lassen sich in einer grafischen Sicht visualisieren.</p>

	<p>Die Backend Anwendung wird als Cloud Foundry Anwendung auf der IBM Bluemix Plattform ausgeführt.</p> <p>SAPUI5 / OpenUI5, OData, node.js, n-odata-server, Git, Javascript, Cloud Foundry, SAP HCP, IBM Bluemix Platform, SVG</p>
<p>02/16 - 03/16</p> <p>10 Tage</p>	<p>Dienstleistung</p> <p>Erstellung einer SAPUI5 Anwendung mit grafischer Visualisierung</p> <p>Erstellung einer SAPUI5 Anwendung zur grafischen Visualisierung von Teilnehmerzahlen bei einer Konferenz in einer Europakarte.</p> <p>Die Anwendung wurde als Demonstrationsanwendung für die UI5Con Entwicklerkonferenz in Frankfurt erstellt.</p> <p>Der Backendteil der Anwendung läuft sowohl in einer Cloud Foundry Anwendung auf der IBM Bluemix Platform als auch während der Entwicklung in einer Cloud9 Instanz (nicht CF).</p> <p>SAPUI5 / OpenUI5, OData, node.js, n-odata-server, Git, Javascript, SVG, UI5 congrol dev.</p>
<p>10/15 - 04/18</p> <p>3 Monate</p>	<p>Technologie</p> <p>Entwicklung eines OData Servers für node.js</p> <p>Entwicklung eines OData Servers als Ersatz / Ergänzung zu SAP Gateway für spezielle Einsatzzwecke.</p> <p>Die Entwicklung findet auf Basis von node.js und dem von IBM entwickelten MVC Framework Loopback statt.</p> <p>Ziel ist es einen OData Server zu erstellen, der unabhängig von einer bestimmten Datenbank Daten persistiert.</p> <p>Es ist ebenfalls möglich für bestehende Datenbanken eine OData-Schnittstelle bereitzustellen.</p> <p>Javascript, Typescript, node.js, Git</p>
<p>04/15 - 09/16</p> <p>6 Monate</p>	<p>Automobilindustrie</p> <p>Entwicklung eines SAPUI5 Frontends im Logistikbereich</p> <p>Konzeptionelle Arbeit zur Entwicklung einer SAPUI5-Anwendung im Logistikbereich / Warehouse-Management.</p> <p>Entwicklung der SAPUI5-Anwendung</p> <p>Einbettung der Anwendung in eigenes vom Kunden entwickeltes UI Framework, das Fiori Launchpad ersetzen sollte.</p> <p>Erstellung eigener SAPUI5-Controls im Rahmen der Anwendungsentwicklung</p> <p>Erstellung einer SVG Grafik zur visuellen Abbildung von Lagerprozessen und Entwicklung von Javascript Modulen zur dynamischen Anpassung der Grafik zur Laufzeit.</p> <p>Technische Beratung zu Git, I18n, Transportmanagement</p> <p>SAPUI5, Javascript, Git, SAP R3</p>
<p>02/14 - 12/15</p> <p>3 Monate</p>	<p>Dienstleistung</p> <p>Erstellung einer SAPUI5 Anwendung für interne Administrationszwecke</p> <p>Erstellung einer bisher nur firmenintern genutzten Anwendung für das Dienstleistungsgewerbe.</p> <p>Ein Angestellter (Student) wurde in die Erstellung von SAPUI5 Anwendungen eingewiesen und angelernt.</p> <p>Meine Aufgabe bestand in der Planung, Konzeption, Einarbeitung des Mitarbeiters sowie Entwicklung des SAPUI5 Frontends als auch des Grails</p>



	Backends SAPUI5, Grails, SAP HANA Cloud Platform, SAP Web IDE
11/14 - 12/14 1 Monat	Energieversorgung SSO Modul Entwicklung fu rSAML / OAuth im Kontext eines API Managers Erstellung eines Konzeptes und Entwicklung eines Moduls fu rein Single Sign On (SSO) Szenario mit SAML und oAuth. Es wurde ein Modul entwickelt, das es ermo glichtin einer gegebenen Security Infrastruktur ein Single Sign On mit einem SAML 2.0 IdP (Identity Provider) und einem oAuth 2.0 Authority Provider zu realisieren. Ziel war es einen API Manager in die Security Infrastruktur eines Konzerns einzubinden. Java, WSO2 Api Manager, Entrust GetAccess SAML Server
10/11 - 04/14 4 Monate	Energieversorgung Erweiterung einer Web Service Anwendung Erweiterung einer Web Service Anwendung um neue Funktionalita ten. Erstellung von PDF-Berichten mit dem Adobe Document Service (ADS) und mit JasperReports. Durchfu hrungder Teilprojektleitung. WebService Java, Adobe Document Service (ADS), JaperReport, SAP NW Web AS 7.0, SAP NWDI, GIT
05/13 - 01/14 8 Monate	Energieversorgung Entwicklung einer Internetanwendung zur Unterstu tzungvon Vertriebsprozessen Es wurde eine Internetanwendung entwickelt, die es Großkunden ermo glicht Auftra geu bermehrere Millionen Euro online zu erteilen. Eingebettet ist die Anwendung in ein Extranet Portal und eine Konzern-Security-Infrastruktur. Durchfu hrungallgemeiner Anwendungsarchitekturberatung, sowie UI- und Security-Beratung. Realisierung der Anwendung in einem Team von 8 Entwicklern und einigen Part-Time-Beratern Umsetzung der Security-Implementierung mittels SAML 2.0 Teilweise U bernahmeder Teilprojektleitung Java / J2EE, Spring Security (SAML), Maven
09/10 - 04/13 9 Monate	Energieversorgung Entwicklung einer EEG (Erneuerbare Energien Gesetz) Internet Anwendung Entwicklung und Pflege einer Anwendung zur Unterstu tzungeines EEG-Prozesses. Entwicklung der Anwendung mit dem Web-Framework Grails und der auf Java basierenden dynamischen Programmiersprache Groovy. Anbindung der Frontend-Anwendung an ein R/3 System mittels Webservice-Aufrufe. Erstellung eines PDF-Berichtes mit JasperReport. Durchfu hrungder Projektleitung. Grails / Groovy, JasperReport, Javascript Framework ExtJS, GIT (SCM), Tomcat Application Server
04/11 - 01/13 8 Monate	Energieversorgung Erweiterung einer Web Dynpro Java Anwendung



	<p>Erweiterung einer Web Dynpro Java Anwendung um neue Funktionalitäten. Erweiterung diverser PDF-Berichte mit dem Adobe Document Service (ADS). Internationalisierung der Anwendung für verschiedene Sprachen. Durchführung der Teilprojektleitung. Web Dynpro Java, Adobe Document Service (ADS), SAP NW Web AS 7.0, SAP NWDI</p>
<p>01/13 - 3 Monate</p>	<p>Dienstleistung Entwicklung einer Internetanwendung für das Dienstleistungsgewerbe Entwicklung einer Internetanwendung für das Dienstleistungsgewerbe mit Anforderungen in den Bereichen Usability, Security, Nachhaltigkeit. Web Framework Grails, Javascript Framework AngularJS, Javascript Framework SAPUI5, GIT (SCM)</p>
<p>09/12 - 05/13 1 Monat</p>	<p>Energieversorgung Technische Qualitätssicherung Intranet Anwendung Durchführung der technischen Qualitätssicherung in einem Intranetprojekt, das mit der Programmiersprache Java entwickelt wurde. Die Realisierung wurde von einem Dritt-Unternehmen durchgeführt. Die Aufgabe bestand in der Sicherstellung der Einhaltung der Qualitätsstandards des Kunden. Konzeptanalyse und -bewertung Sourcecodeanalyse Java / J2EE, Sonar Sourcecodeanalyse</p>
<p>02/13 - 02/13 2 Wochen</p>	<p>Energieversorgung Erweiterung einer Web Dynpro Java Extranet Anwendung Erweiterung einer Web-Dynpro Java Anwendung für Vertriebsprozesse in Energieversorgungsunternehmen. SAP NW Web AS 7.11, SAP NWDI, Web Dynpro Java</p>