

Alexander Johr

Geboren: Am 28.12.1988
in Blankenburg (Harz)

Wohnort: Käthe-Kollwitz Straße 10
38855 Wernigerode

Mobil: 0151 700 800 14

Web: alexanderjohr.github.io

E-Mail: alexander.johr@gmail.com



Alexander Johr

Käthe-Kollwitz Straße 10
38855 Wernigerode
0151 700 800 14
alexander.johr@gmail.com

Johann Heinrich von Thünen-Institut

Institut für Ländliche Räume
Prof. Dr. Peter Weingarten
Bundesallee 64, 38116 Braunschweig
peter.weingarten@thuenen.de
29. Juli 2020

Bewerbung - wiss. Mitarbeiter Datenmanagement Medieninformatiker

Kennwort: 2021-163-LR06

Sehr geehrter Herr Professor Weingarten,

hiermit bewerbe ich mich auf die Stelle als wissenschaftliche Mitarbeiter und möchte Ihnen im Folgenden sowohl meine Motivation als auch meine Qualifikation für den Job vorstellen.

Meine ersten Erfahrungen mit Massendaten sammelte ich während meines Bachelorstudiums der Medieninformatik mit MySQL, PostgreSQL und MSSQL. Mich reizte es vor allem, die unterschiedlichen DBMS in ihrem Funktionsumfang zu vergleichen und komplexe Abfragen von einer SQL-Variante in die andere zu überführen. Um die Datenintegrität zu gewährleisten, machte ich intensiven Gebrauch von SQL Constraints und fasste zusammengehörige Befehle zu Transaktionen in Stored Procedures zusammen. Durch meine Arbeit am Webshop Otto.de sammelte ich weitere Erfahrungen in der NoSQL-Technologie MongoDB. Bei meinem letzten Arbeitgeber, der Lizardis GmbH, lernte ich schließlich den Umgang mit der Business Intelligenz Plattform Qlik Sense. Um den Wünschen der internationalen Kunden gerecht zu werden, war es notwendig, alle Möglichkeiten der Transformation und Visualisierung der zugrunde liegenden Daten herauszufinden. Durch Reverse-Engineerung der APIs sicherten wir uns das Alleinstellungsmerkmal, die APIs weit über die Dokumentation des Herstellers hinaus zu kennen und für den Kunden nutzbar zu machen.

Bei der Entwicklung von grafischen Nutzeroberflächen habe ich einschlägige Erfahrung in einer breiten Spanne von Technologien. In meinem letzten Projekt - der Entwicklung des Webseitenbaukastens JoMash für Qlik Sense - fanden gleich mehrere solcher Technologien Anwendung. Als Softwarearchitekt für dieses Produkt koordinierte ich die Entwicklung von einzelnen Elementen der Nutzeroberfläche - sogenannter Angular-Komponenten - an ein Team von 3 Mitarbeitern. Die einzelnen Bereiche der Benutzeroberfläche liefen in einem Client zusammen, der von mir in der Windows Presentation Foundation (kurz WPF) entwickelt wurde. Darüber hinaus kenne ich mich mit Frameworks zur Erstellung von plattformübergreifenden Oberflächen zur Ausgabe auf dem Desktop und auf mobilen Endgeräten wie etwa React Native und

Flutter gut aus.

Als Dozent an der Hochschule Harz lehre ich aktuell unter anderem den professionellen Umgang mit Versionierung am Beispiel von Git. Dabei lege ich mein Hauptaugenmerk auf die reibungslose Kollaboration im Team mithilfe des Gitflow-Workflows. Gemeinsam mit den Studierenden übe ich die saubere Entwicklung und Dokumentation innerhalb von Feature-Branches und die Qualitätssicherung über Reviews und Kommentare in den sogenannten Pull-Requests. Konventionen, Entwurfsmuster und Prinzipien zum Schreiben von „Clean Code“ spielen bei allen Übungen, die ich betreue, eine große Rolle.

Während meines Masterstudiums verwendete ich nun die Sprachen R und Python für Datentransformationen, Visualisierungen, Regressionsanalysen und Datenclustering. Zur Erleichterung des Verständnisses der komplexen Skripte setzte ich mich mit den Möglichkeiten der Dokumentation im Jupyter Notebook auseinander.

Ich bin überzeugt, dass ich durch die Arbeit am Thünen-Institut nicht nur an meinem eigenen Profil feilen kann, sondern auch Ihre Arbeit durch die mir bekannten und dort neu entwickelten Best Practices bereichern werde.

Ich freue mich auf ein persönliches Gespräch mit Ihnen und verbleibe mit freundlichen Grüßen.

Alexander Johr

SCHULISCHE & BERUFLICHE PRAXIS

seit 06.2020	„Wissenschaftler (Agrar-/Geowissenschaften/Informatik)“ Johann Heinrich von Thünen-Institut
seit 09.2018	Master of Arts Medien- und Spielekonzeption Hochschule Harz
12.2016 - 12.2019	Softwarearchitekt, Lizardis GmbH Entwicklung des Produktes JoMash Entwicklung von Qlik Sense Mashups Business Intelligence (QlikView, Qlik Sense) Technologien: AngularDart, WPF
08.2016 - 11.2016	Junior Software Developer, Otto (GmbH & Co KG) Hamburg Entwicklung an der Otto Website Technologien: Microservices, MongoDB, Java
03.2015 - 08.2016	Associate Consultant, fme AG Braunschweig Business Intelligence (QlikView, Qlik Sense) Java Web-Projekte (JSF, Spring, Ext JS, AngularJS) Augmented Reality mit Unity
03.2014 - 11.2014	Bachelorpraktikum bei der fme AG Business Intelligence (QlikView, Qlik Sense)
09.2011 - 02.2015	Bachelor of Science Medieninformatik, Hochschule Harz Jahrgangsbester mit der Abschlussnote 1,2
01.2010 - 11 .2011	Freiwillig länger dienender Wehrdienst Leistender Grundwehrdienst Weiterentwicklung der Webpräsenz in der Presseabteilung der Deutsch-Französischen Brigade
08.2006 - 06.2009	Abitur Wirtschaftsinformatik, Berufsbildende Schulen Wernigerode

WEITERBILDUNG

07.2010 - 10.2011	Fernstudium zum Geprüften C# Software-Entwickler (ILS)
-------------------	--

AUSZEICHNUNGEN

- 11.2015 FERCHAU-Förderpreis
Bester Informatik-Absolvent 2014/2015
- 06.2009 2. Preis in der 1. und 2. Runde des 27.
Bundeswettbewerb der Informatik

STUDENTISCHES ENGAGEMENT

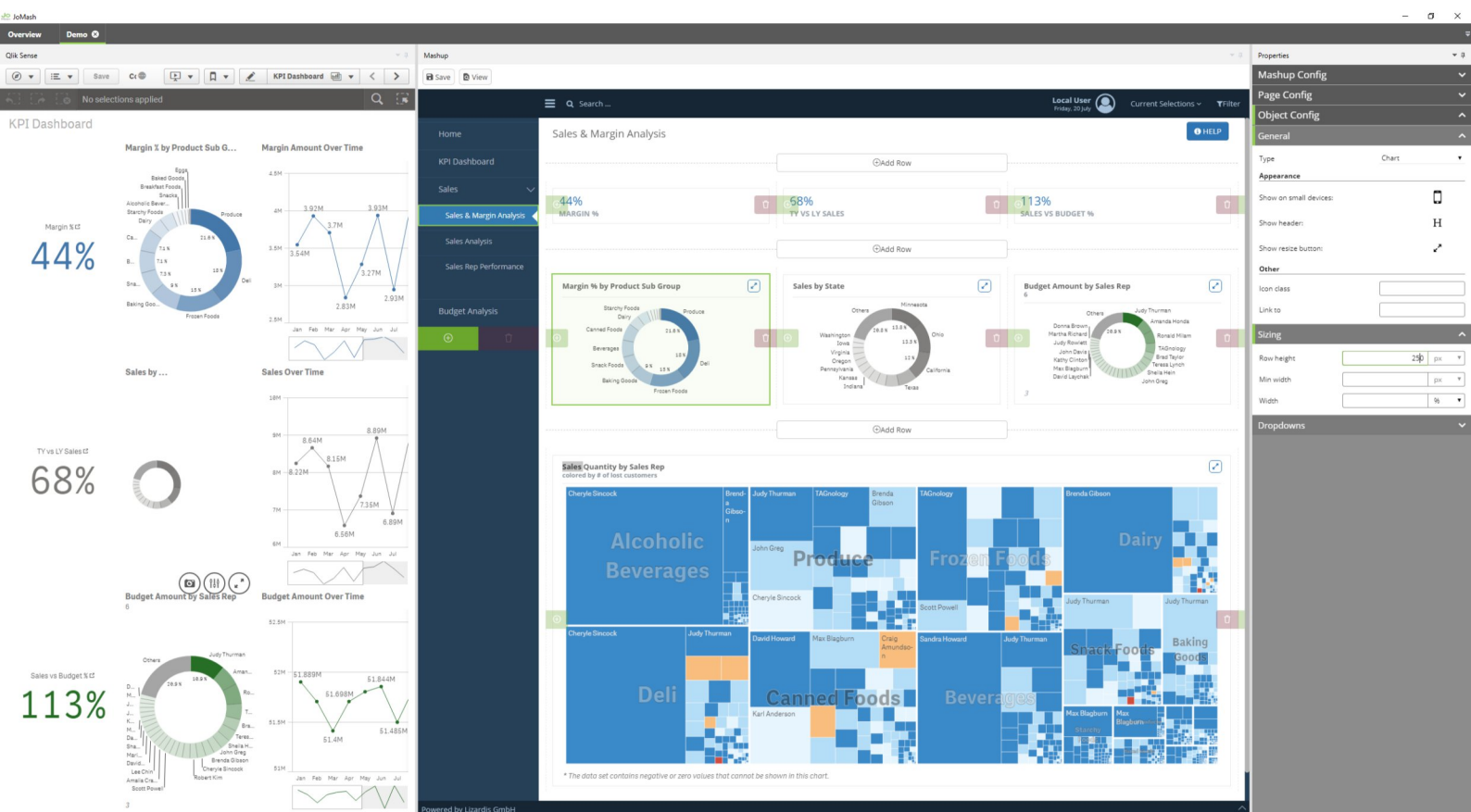
- seit 04.2019 Vorstandsmitglied in der studentischen Initiative der
Arbeitsgemeinschaft Nachhaltig Hochschule Harz
- seit 03.2019 Tutor für die Lehrveranstaltung Objektorientierte
Programmierung
- seit 09.2018 Teilnahme in der Arbeitsgemeinschaft Nachhaltig
Hochschule Harz
- 04.2014 – 06.2014 Gastvortrag, Übungsblock in der LV
Webprogrammierung
Kurzbeschreibung: Selbstständige Vorbereitung und
Durchführung eines Vorlesungs- und eines
Übungsblocks zur Programmierung mit Dart.
- 01.2013 – 06.2013 Softwareentwicklung mobiler Flugroboter
- 10.2012 – 12.2013 Tutor für die Lehrveranstaltungen Programmierung 1, 2
und 3
- 11.2013 – 12.2013 Unterstützung des Tutoriums Grundlagen der
Informatik
- 03.2013 – 05.2013 Implementierungstätigkeiten für die Datenbanklehre
- 10.2012 – 12.2012 Betreuung von Laboren der LV Grafische
Nutzerschnittstellen

SPRACHKENNTNISSE

Englisch (C1, TOEFL iBT Score: 99)
Französisch (B1)



AUSGEWÄHLTE PROJEKTE



JoMash

JoMash ist eine Erweiterung von Qlik Sense®. Mit Benutzerfreundlicher Navigation führt einen ohne Programmierkenntnisse durch die Funktionen, die per Drag and Drop für ein übersichtliches Seitenlayout sorgt. Dabei ist das Kundenspezifisches Corporate- und das responsive Design nur eine der vielen Möglichkeiten die JoMash zu bieten hat.

JoMash ermöglicht die Erstellung von Qlik Sense Mashups ohne jegliche Programmierkenntnisse.

Objekte können per Drag and Drop Funktion eingefügt werden und bieten zahlreiche Konfigurationen an. So können Objekte ein- und ausgeblendet werden, in ihrer Höhe und Breite angepasst werden oder mit einem Exportdialog ausgestattet werden. Zudem können Objekte aus unterschiedlichen Qlik Sense Applikationen eingebettet werden.

Die Navigation enthält mehreren Ebenen und ist genau wie das Seitenlayout mit wenigen Klicks erstellt.

Eine intelligente Suche ermöglicht das Suchen über mehrere Qlik Sense Applikationen. Zudem lassen sich die Felder eingrenzen, um die Suchgeschwindigkeit zu erhöhen.

Über iframes ist die Integration externer Inhalte, wie z.B. Wetterinformationen, Börsencharts etc. möglich.

Technologien: Dart, Angular, WPF, CEFSharp, QlikSense

Properties

Mashup Config

General

Colors

Search Fields

Q Date

Consumer Sales

☐ Actual Delivery Date
 ☐ Consolidated
 ☐ DateKey
 ☐ Invoice Date
 ☐ Order Date 2
 ☐ Order Date Header
 ☐ Promised Delivery Date
 ☐ Week Ending Date

Helpdesk Management

☐ Case Closed Date
 ☐ Case Created Date
 ☐ Case_Date_Key
 ☐ Date
 ☐ Employee Hire Date

