



Kernkompetenzzentrum  
Finanz- & Informationsmanagement



Projektgruppe  
Wirtschaftsinformatik

## Themen Projektstudium Wirtschaftsinformatik Wintersemester 2018/19

<b>Thema: Parkplatz Sharing für Firmen (App)</b>	
<b>Unternehmen</b>  <b>datac Kommunikationssysteme GmbH</b> Max-von-Laue Str. 9, 86156 Augsburg <a href="http://www.datac-gmbh.de">www.datac-gmbh.de</a>  Wir unterstützen unsere Kunden bei der Implementierung moderner Arbeitsplatzumgebungen und setzen dabei auf intelligente Kommunikation und Zusammenarbeit mit Skype for Business, Microsoft Teams und Office 365. Da wir bereits in unseren Büros den Modern Workplace verwirklicht haben, kennen wir die Produkte bis ins Detail. Verbunden mit unserem Expertenwissen und unserer Projekt-Erfahrung beraten wir unsere Kunden bei der digitalen Transformation für mehr Produktivität.	
<b>Motivation</b> Durch die Flexibilisierung des Arbeitsortes entsteht bei vielen Firmen die Herausforderung, dass festzugeordnete Firmenparkplätze oft nicht genutzt werden und andere Mitarbeiter aber gerade in Ballungsgebieten Parkplätze suchen müssen.	
<b>Projektrahmen</b> Im Rahmen des Projektes soll im Sinne der Low Code Programmierung eine PowerApp unter Office 365 entwickelt werden. Sie soll den Mitarbeitern mit festzugeordneten Parkplätzen ermöglichen, Parkplätze mobil per App freizugeben. Andererseits sollen Kollegen freie Parkplätze bequem buchen können. Es soll sowohl eine einfache Oberfläche zur Administration, als auch zur Nutzung des Dienstes bereitgestellt werden.	

## Erfolgskontrolle in der Wirtschaftsförderung – Kennzahlensystem für die regionale Wirtschaftsförderung



### Unternehmen

Die 2009 gegründete Regio Augsburg Wirtschaft GmbH ist die regionale Wirtschaftsförderungsgesellschaft der Stadt Augsburg und der beiden Landkreise Augsburg und Aichach-Friedberg. Sie bearbeitet in deren Auftrag die Geschäftsfelder Innovationsförderung & Technologietransfer, Fachkräftesicherung & -marketing sowie Nachhaltiges Wirtschaften & CSR. Dabei ist die Gesellschaft u. a. zentraler Kümmerer für gegenwärtige und zukünftige Herausforderungen der Region als Wirtschaftsstandort und damit gleichzeitig auch der hier ansässigen Unternehmen.

Zum Tagesgeschäft gehören die klassischen Instrumente der Wirtschaftsförderung: Aufbereitung und Bereitstellung von Informationen über Print- und Webmedien, Sensibilisierung und Ansprache von Unternehmen zu aktuellen Themen auf Veranstaltungen oder persönlichen Firmenbesuchen, Erfahrungsaustausch über Aktivitäten in Netzwerken, etc.

### Motivation

Seit langer Zeit schon wird intensiv über Möglichkeiten von Erfolgskontrolle in der Wirtschaftsförderung diskutiert und nach Verfahren gesucht, positive Effekte kommunaler Wirtschaftsförderung transparent zu machen – um beispielsweise Aktivitäten in Zeiten knapper öffentlicher Haushalte zu verargumentieren, aber auch, um bedarfsgerechte und wirkungsvolle Angebote und Services für die regionalen Unternehmen zu schaffen.

### Projektrahmen

Zusammen mit der Regio Augsburg Wirtschaft GmbH soll eben dieser Frage nachgegangen werden: Welche Kennzahlen können aus der Arbeit der Wirtschaftsförderung formuliert werden? Welche Erfolgskontrolle erweist sich als praktikabel für die Wirtschaftsförderung? Und wie kann diese am Ende in eine Software-Lösung übersetzt werden?

Im Rahmen des Projektes sollen u.a. folgende Aspekte betrachtet werden:

- Sondierung der vorhandenen und Definition (weiterer) sinnvoller (betrieblicher) Kennzahlen für die Wirtschaftsförderung
- Herstellung des Zusammenhangs zwischen den (betrieblichen) Kennzahlen
- Zusammenführung der Kennzahlen in einem geeigneten, smarten Kennzahlensystem
- Auswertung mit Blick auf Planungs- und Steuerungsabläufen in der Wirtschaftsförderung
- Visualisierung und Reporting von Kennzahlen

**Thema: Rechnungsprüfung /-Freigabe (App)****Unternehmen****datac Kommunikationssysteme GmbH**

Max-von-Laue Str. 9, 86156 Augsburg

[www.datac-gmbh.de](http://www.datac-gmbh.de)

Wir unterstützen unsere Kunden bei der Implementierung moderner Arbeitsplatzumgebungen und setzen dabei auf intelligente Kommunikation und Zusammenarbeit mit Skype for Business, Microsoft Teams und Office 365.

Da wir bereits in unseren Büros den Modern Workplace verwirklicht haben, kennen wir die Produkte bis ins Detail. Verbunden mit unserem Expertenwissen und unserer Projekt-Erfahrung beraten wir unsere Kunden bei der digitalen Transformation für mehr Produktivität.

**Motivation**


Viele kleinere mittelständische Unternehmen führen eine Rechnungsprüfung noch in einem „Papier-Prozess“ durch. Am Markt angebotene ECM Systeme sind oft zu umfangreich und zu teuer.

**Projektrahmen**

Im Rahmen des Projektes soll im Sinne der Low Code Programmierung eine PowerApp unter Office 365 entwickelt werden. Sie soll ein zweistufiges Genehmigungsverfahren zur Rechnungsprüfung, sowie eine strukturierte Datenablage unter Sharepoint Online realisieren. Ebenso soll eine Möglichkeit zur Eingabe von Metadaten zur Rechnung realisiert werden, um eine spätere Suche und die Übergabe zu datev Online zu vereinfachen.

Als Workflow-Engine soll das Produkt Microsoft Flow im Rahmen der PowerApp Entwicklung zum Einsatz kommen.

<b>Thema: Skill-Matrix (App)</b>	
<b>Unternehmen:</b>  <b>datac Kommunikationssysteme GmbH</b> Max-von-Laue Str. 9, 86156 Augsburg www.datac-gmbh.de  Wir unterstützen unsere Kunden bei der Implementierung moderner Arbeitsplatzumgebungen und setzen dabei auf intelligente Kommunikation und Zusammenarbeit mit Skype for Business, Microsoft Teams und Office 365. Da wir bereits in unseren Büros den Modern Workplace verwirklicht haben, kennen wir die Produkte bis ins Detail. Verbunden mit unserem Expertenwissen und unserer Projekterfahrung beraten wir unsere Kunden bei der digitalen Transformation für mehr Produktivität.	
<b>Motivation:</b> In einem jährlichen Zyklus werden innerhalb eines Unternehmens die Skills der Consultants anhand einer bestehenden Skillmatrix bewertet. Da der Prozess derzeit über Excel und ohne Datenbank Hintergrund abläuft ist eine flexible Auswertbarkeit nicht gegeben. Auch eine unterjährige Nutzung zur Ressourcenplanung ist nicht gegeben.	
<b>Projektrahmen:</b> Im Rahmen des Projektes soll im Sinne der Low Code Programmierung eine PowerApp unter Office 365 entwickelt werden. Sie soll einerseits die bestehende Skillmatrix abbilden und eine einfache Bewertung für die Führungskräfte ermöglichen. Zudem sollte eine Vergleichsauswertung der VJ möglich sein (Bereitstellung über Power BI). Eine einfache Skillsuche für die Ressourcenplanung wäre noch ein zusätzlicher Mehrwert.	

<b>Thema: Anbindung automatisierter Belegerkennung KI</b>	
<b>Unternehmen</b>  Die SEWOBE unterstützt mit Ihren Cloudsoftware Lösungen große Non Profit Organisationen bei der Mitgliederverwaltung. <i>Beitragsläufe mit mehreren 10.000 Rechnungserzeugungen über Kleinstbeträge werden automatisiert durchgeführt. Abhängig von dem Status des Vereines werden auch Zuwendungsbescheinigungen für die Beiträge generiert.</i>	
<b>Motivation</b>  Der Einsatz von Machine Learning und KI ist in der Buchhaltung auf dem Vormarsch und auch in diesem Bereich aufgrund der Datenstruktur gut möglich.  Die Idee ist es, auch Non Profit Organisationen den (aktuell noch sehr teuren) Zugang zu dieser Technologie zur ermöglichen um insbesondere Zeitersparnis in regelmäßigen Kontierungsaktivitäten zu erhalten.	
<b>Projektrahmen</b>  Es soll ein Konzeptprojekt (Proof of Concept) für einen Micro Service erstellt werden.  Ziel ist es auf Basis von Vergangenheitsdaten manueller Kontierungen von Girokontobuchungen sinnvolle Vorschläge für Buchhaltungs-Kontierungen neuer Buchungen zu geben. Ferner sollen auch aus dem Verwendungszweck die Beleg-Nummer separiert und vorgeschlagen werden.  Entweder können dafür mögliche KI-SaaS Anbieter evaluiert werden, die für die Generierung der Vorschläge angebunden werden. Alternativ könnte auch ein eigener Algorithmus entwickelt werden, welcher regelbasiert Kontierungen für vorliegende Rechnungen vorschlägt. Die Ergebnisse sollen in einer einfachen GUI dargestellt werden.	