DESIGNPARADIGMEN ZUR VISUALISIERUNG

Manuel Sedlak

Offenburg, Business Analytics Day 2017, 08. März 2017

FIT FOR THE DIGITAL AGE

Name: Manuel Sedlak
Stufe: Consultant
Sprachen: Deutsch, Englisch

Ausbildung und Zertifizierungen

- Master Betriebswirtschaftslehre
- TDWI-Award 2014

Kompetenzen

- SAP Business Warehouse (Datenmodellierung, Queryerstellung, Reporting, BW on HANA)
- SAP Business Objects (CMC, DesignStudio, Analysis for Office, Lumira)
- SAP HANA (Datenzugriff, Reporting)
- BI-Strategie (Reporting)

Berufliche Erfahrung

4 Jahre Beratungserfahrung

- Industrien: Handel, Verlag, Chemie, Pharma, Utilities und Versicherung
- Länder: DACH
- Implementierung von SAP BW für die Module CRM und SD auf SAP HANA (Rolle: Teilprojektleiter)
- Erstellung mehrerer Dashboards für verschiedene Unternehmensbereiche (FI, CO, SD, Management) mit SAP DesignStudio. (Rolle: Projektleiter)
- Einführung SAP Business Objects bei verschiedenen Kunden
- Applikationsupport für verschiedene Industriebereiche
- Team Lead Innovation Lab (Business Development)
- Team Lead Kompetenzteam Reporting

■ Allgeier Enterprise Services

■ Warum braucht es Designparadigmen bei Datenvisualisierungen?

■ Forschungsergebnisse

■ Designparadigmen

■ Q/A

SAP Sell + SAP Service Partner		190+ Nieder- lassungen		TOP Innovator
500 Mio. Euro Umsatz		3.000+ Kunden		30+ Länder
Microsoft Gold Partner		6.000+ Mitarbeiter		400+ Berater

Allgeier Enterprise Services ist ein deutscher, innovationsgetriebener Full-Service-Provider für kritische Unternehmensapplikationen und komplexe ERP-Landschaften.

Wir bieten bewährte Lösungen an und optimieren, integrieren und betreuen Ihre digitalen Geschäftsprozesse kompetent, hochverlässlich, nachhaltig.

- Allgeier Enterprise Services

- Warum braucht es Designparadigmen bei Datenvisualisierungen?

- Forschungsergebnisse

- Designparadigmen

- Q/A

Häufige Probleme bei Datenvisualisierungen im Unternehmen:

Individualität

Komplexität

Aussagekraft

Vollständigkeit

Wahrheit

Übersichtlichkeit

Beispiele:

Beispiele:

1

Klares Verständnis über Formen, Farben und Inhalt

2

Effektives und Effizientes Erkennen von Sachverhalten

3

Zielführende Ableitung von Erkenntnissen und Reaktionen

- Allgeier Enterprise Services
- Warum braucht es Designparadigmen bei Datenvisualisierungen?
- Forschungsergebnisse
- Designparadigmen
- Q/A

Forschungsziele

- Wie lesen wir Diagramme?
- Welche Diagramme sind effektiv, effizient und anwenderfreundlich bei der Darstellung von Daten
- Wie sollte ein Dashboard aufgebaut sein, damit Anwender zielführend damit arbeiten können

Forschungsmethoden

- 10 Probanden nahmen an einer Eyetracking-Untersuchung im sog. Think-Aloud Verfahren teil
- Ausgewählte Diagrammbeispiele und ein SAP DesignStudio Dashboard wurden hinsichtlich definierter Kriterien untersucht

Ausgewählte Forschungsergebnisse

- Hilfslinien unterstützen

Hilfslinien

Forschungsziele

- Wie lesen wir Diagramme?
- Welche Diagramme sind effektiv, effizient und anwenderfreundlich bei der Darstellung von Daten
- Wie sollte ein Dashboard aufgebaut sein, damit Anwender zielführend damit arbeiten können

Forschungsmethoden

- 10 Probanden nahmen an einer Eyetracking-Untersuchung im sog. Think-Aloud Verfahren teil
- Ausgewählte Diagrammbeispiele wurden hinsichtlich definierter Kriterien untersucht

Ausgewählte Forschungsergebnisse

- Hilfslinien unterstützen
- Kreisdiagramme sind ungenau

Kreisdiagramme sind ungenau

Kreisdiagramme sind ungenau

Forschungsziele

- Wie lesen wir Diagramme?
- Welche Diagramme sind effektiv, effizient und anwenderfreundlich bei der Darstellung von Daten
- Wie sollte ein Dashboard aufgebaut sein, damit Anwender zielführend damit arbeiten können

Forschungsmethoden

- 10 Probanden nahmen an einer Eyetracking-Untersuchung im sog. Think-Aloud Verfahren teil
- Ausgewählte Diagrammbeispiele wurden hinsichtlich definierter Kriterien untersucht

Ausgewählte Forschungsergebnisse

- Hilfslinien unterstützen
- Kreisdiagramme sind ungenau
- Popups und Willkommensnachrichten irritieren

Popups und Willkommensnachrichten irritieren

Forschungsziele

- Wie lesen wir Diagramme?
- Welche Diagramme sind effektiv, effizient und anwenderfreundlich bei der Darstellung von Daten
- Wie sollte ein Dashboard aufgebaut sein, damit Anwender zielführend damit arbeiten können

Forschungsmethoden

- 10 Probanden nahmen an einer Eyetracking-Untersuchung im sog. Think-Aloud Verfahren teil
- Ausgewählte Diagrammbeispiele wurden hinsichtlich definierter Kriterien untersucht

Ausgewählte Forschungsergebnisse

- Hilfslinien unterstützen
- Kreisdiagramme sind ungenau
- Popups und Willkommensnachrichten irritieren
- Hilfetexte werden nicht (komplett) gelesen

Hilfetexte werden nicht (komplett) gelesen

Forschungsziele

- Wie lesen wir Diagramme?
- Welche Diagramme sind effektiv, effizient und anwenderfreundlich bei der Darstellung von Daten
- Wie sollte ein Dashboard aufgebaut sein, damit Anwender zielführend damit arbeiten können

Forschungsmethoden

- 10 Probanden nahmen an einer Eyetracking-Untersuchung im sog. Think-Aloud Verfahren teil
- Ausgewählte Diagrammbeispiele wurden hinsichtlich definierter Kriterien untersucht

Ausgewählte Forschungsergebnisse

- Hilfslinien unterstützen
- Kreisdiagramme sind ungenau
- Popups und Willkommensnachrichten irritieren
- Hilfetexte werden nicht (komplett) gelesen
- Übung und Training verkürzt die Bearbeitungszeit deutlich

Übung und Training verkürzt die Bearbeitungszeit deutlich

Übung und Training verkürzt die Bearbeitungszeit deutlich

Forschungsziele

- Wie lesen wir Diagramme?
- Welche Diagramme sind effektiv, effizient und anwenderfreundlich bei der Darstellung von Daten
- Wie sollte ein Dashboard aufgebaut sein, damit Anwender zielführend damit arbeiten können

Forschungsmethoden

- 10 Probanden nahmen an einer Eyetracking-Untersuchung im sog. Think-Aloud Verfahren teil
- Ausgewählte Diagrammbeispiele wurden hinsichtlich definierter Kriterien untersucht

Ausgewählte Forschungsergebnisse

- Hilfslinien unterstützen
- Kreisdiagramme sind ungenau
- Popups und Willkommensnachrichten irritieren
- Hilfetexte werden nicht (komplett) gelesen
- Übung und Training verkürzt die Bearbeitungszeit deutlich
- Schlichte und kleine Diagramme sind initial schwieriger zu lesen, aber dennoch zielführend

Schlichte und kleine Diagramme sind initial schwieriger zu lesen, aber dennoch zielführend

Schlichte und kleine Diagramme sind initial schwieriger zu lesen, aber dennoch zielführend

Schlichte und kleine Diagramme sind initial schwieriger zu lesen, aber dennoch zielführend

- Allgeier Enterprise Services
- Warum braucht es Designparadigmen bei Datenvisualisierungen?
- Forschungsergebnisse
- Designparadigmen
- Q/A

Designparadigmen für Diagramme

	Informationsdichte	Einfachheit	Standardisiert																									
Inhalt	Kompakte Darstellung von Daten	Einfache Darstellung von Daten	Gleiche Darstellung von Daten																									
Vorgehen	Mehr Informationen auf kleinerer Fläche	Unnötige, redundante Informationen entfernen	Eindeutige und Unternehmensweite Farben und Formen (bspw. IBCS)																									
Beispiel			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Datenarten</th> <th>ohne Farbe</th> <th>mit Farbe</th> <th>Formen</th> <th>Anwendungen</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Vorjahr</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>IST BUD</td> </tr> <tr> <td>Ist</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>576 488 42 39</td> </tr> <tr> <td>Budget</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Forecast</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Datenarten	ohne Farbe	mit Farbe	Formen	Anwendungen	Vorjahr				IST BUD	Ist				576 488 42 39	Budget					Forecast				
Datenarten	ohne Farbe	mit Farbe	Formen	Anwendungen																								
Vorjahr				IST BUD																								
Ist				576 488 42 39																								
Budget																												
Forecast																												

Designparadigmen für Diagramme

	Integrität	Vollständigkeit
Inhalt	Unverfälschte Darstellung der Wahrheit	Vollständige und komplette Darstellung der Daten
Vorgehen	Darstellung der Daten, wie sie vorliegen, keine Veränderung aus optischen Gründen	Darstellung aller vorliegenden Daten, ggf. als Rest
Beispiel		

Designparadigmen für Dashboards

Aktuelle Beispiele

Aktuelle Beispiele

Aktuelle Beispiele

- Allgeier Enterprise Services
- Warum braucht es Designparadigmen bei Datenvisualisierungen?
- Forschungsergebnisse
- Designparadigmen
- Q/A

VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT!

Manuel Sedlak
Business Development

Allgeier ES
Johann-von-Stephan-Straße. 21
79100 Freiburg

Telefon +49 761 21766 119
Mobil +49 1525 4845 119
manuel.sedlak@allgeier-es.com
www.allgeier-es.com

BACKUP