



# Komm Rhein ins Boot: Arbeiten bei anderScore, individuelle Software-Entwicklung

06.06.23, Artjom Suschtschenko, Kevin Bischof

© Copyright 2023 anderScore GmbH

1. anderScore: Wer sind wir?

3

2. Dozenten: Was tun wir bei anderScore? Warum?

8

3. Praxisbeispiele anderScore-Projekte

10

**Pause** 

4. Case Study: Anwendung "Artkartierung"

16

5. Projektablauf, Rollen, Projektplan  
Wozu braucht man das? Gruppenarbeit!

18

6. Vorstellung (Zwischen-) Ergebnisse an Kunden

19

# 1. anderScore: Wo sitzen wir?



Kölner Altstadt, historisches Stapelhaus



Zentral zwischen  
Dom und  
Groß-St.-Martin



Blick aus dem  
Fenster bei  
Rhein-Besuch



# 1. anderScore: Wer sind wir?

- Ca. 20 Mitarbeiter
- Kaufmännisches Backoffice / Assistenz
- Geschäftsführer
- Studenten & MATSE-Azubis
- Entwickler
- Software-Architekten
- Methodenberater
- Anforderungsanalysten
- Security-Spezialisten
- Tester
- Projektleiter



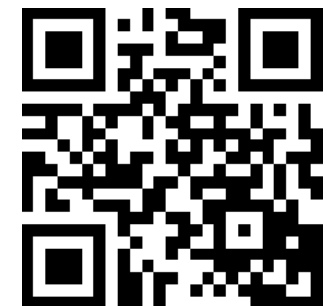
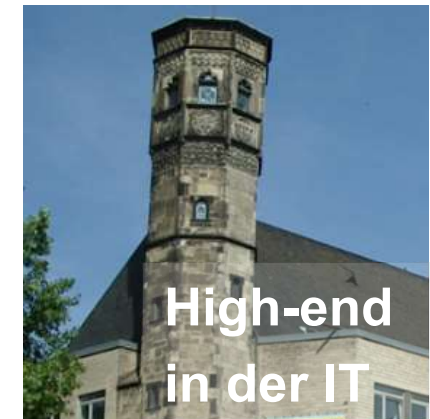
Wir sind die Experten!  
Wir sind die Allrounder!

Aber meistens:

1 Mitarbeiter mit einigen dieser Rollen

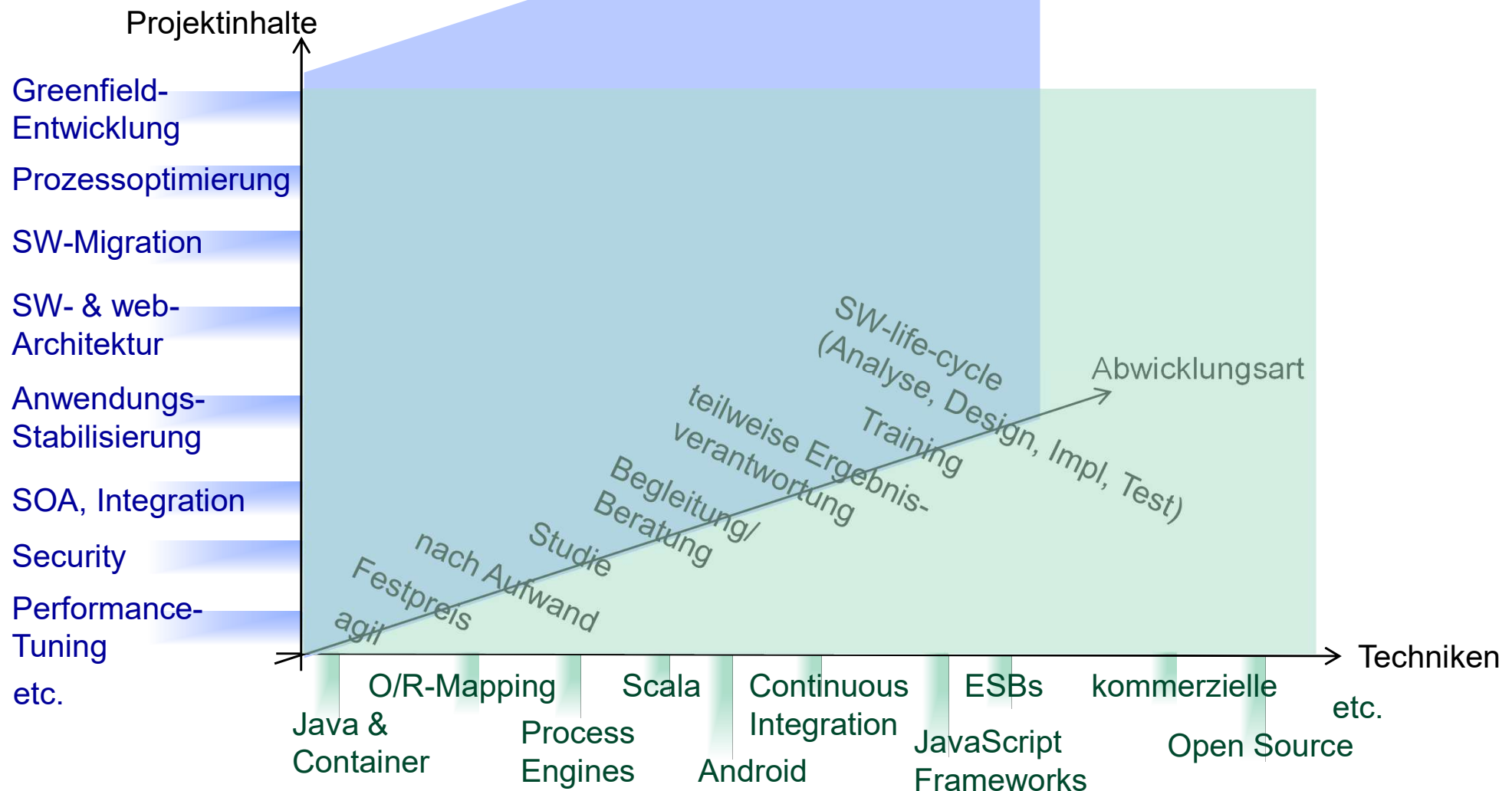
# 1. anderScore: Was tun wir?

- Seit 2005: Kundenprojekte über kompletten Software-Lebenszyklus: Anforderungsanalyse / Prozessverbesserung, Architekturdesign, Entwicklung, Testing, Betriebs-handover, Projektmanagement, Trainings
- Fokus Java Enterprise: Systemintegration, Serviceorientierung / Microservices, Web Anwendungen / mobile Apps, IoT-Anwendungen
- DevOps, Continuous Integration
- Performance-Optimierungen, Migrationen von Legacy-SW, 'Transfer-to-Cloud'
- Security-Checks & Stabilisierungen (BSI Grundschutz)
- ! Kein Produkt "von der Stange", sondern **Individual-SW**
- ! Agile Methoden, kurze Zyklen → zielorientiert, brauchbare & qualitativ hochwertige Ergebnisse
- ! Über 20 Großkunden
- ! Veranstaltungen



# 1. anderScore: Was tun wir?

## Unser Projekt-Leistungsangebot



Individuelle Anwendungsentwicklung - Java enterprise, web, mobile

- seit 2005 ♦ in Köln ♦ für alle Branchen ♦ **Goldschmiede**  anderScore
- nach Aufwand & im Festpreis
- ✓ Digitalisierung/ Prozesse/ Integration
- ✓ Migration, auch to-cloud
- ✓ Neuentwicklung
- ✓ Notfall/ kritische Situation
- ➔ pragmatisch, zielgerichtet, zuverlässig

Kompletter SW Life Cycle

- Projektmanagement/ agile Methodik
- Anforderungsanalyse
- Architektur & SW-Design
- Implementierung & Testautomation
- DevOps
- Studien & Seminare



... und für Sie? Sprechen Sie uns an!

# 1. anderScore: Deine persönliche Entwicklung



## Was ihr bei uns findet

- ✓ Leistung/ Ergebnis/ Zusammenarbeit
- ✓ Persönliche Weiterentwicklung
  - ✓ Freitags
  - ✓ Konferenzen
  - ✓ Goldschmiede
  - ✓ Trainings
  - ✓ Zertifikate
- ✓ Freiheiten
  - ✓ Einsatzzeit/ -ort
  - ✓ Techniken
  - ✓ Selbstorganisation
  - ✓ Verantwortung
- ✓ Kurze Wege, eigene Einflussnahme
- ✓ Kommunikation auf Augenhöhe
- ✓ Wertschätzendes Team
- ✓ Rheinblick mit Getränken & Keksen, familienfreundlich (und Hunde-freundlich...)

## Was ihr bei uns nicht findet

- ✗ Vorgegebene Karriere
- ✗ Feste Arbeitszeiten (9-to-5)
- ✗ Gewachsene Organisation/ Bürokratie
- ✗ Statische Hierarchiestufen
- ✗ Stumpfes Ausführen von Befehlen



# 1. anderScore: Deine persönliche Entwicklung

## Du bei anderScore?

- Junior Entwickler: viel lernen
  - z.B. Web Frontend, JavaScript, Android
  - z.B. Java Backend, Services, Threading
  - z.B. Datenbanken (relational, in-memory, noSQL), O/R-Mapping, Performance Tuning
  - z.B. Integration, Schnittstellen, Messaging, JSON, Batch
- (Senior) Entwickler: viel lernen, Wissen vermitteln, Einsatz in Kundenprojekten
- Spezialist: vertiefte Erfahrung in *Deinem* Lieblingsthema
- Architekt: Fokus auf Gesamtstruktur
- Anforderungsanalyst: Kommunikationswunder, zuhören können, Mitdenken, strukturiertes Vorgehen
- ScrumMaster (oder PM): Organisationstalent



**Komm Rhein ins Boot!**

### Artjom Suschtschenko

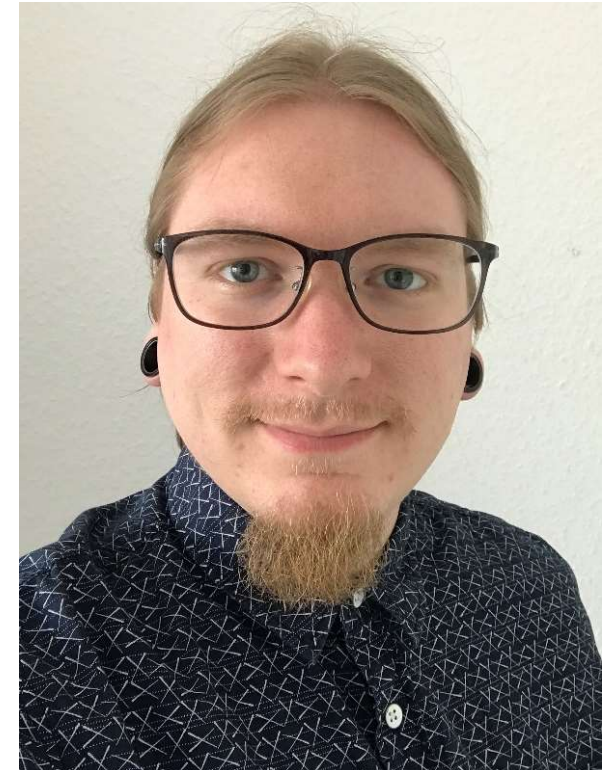
- Software Engineer
- Duales MATSE-Studium "Angewandte Mathematik und Informatik", FH Aachen
- bei anderScore seit 2022
- Schwerpunkt
  - Java Entwicklung
  - Python
  - JavaScript
  - Frontend Development



**Und was mache ich bei  
anderScore?**

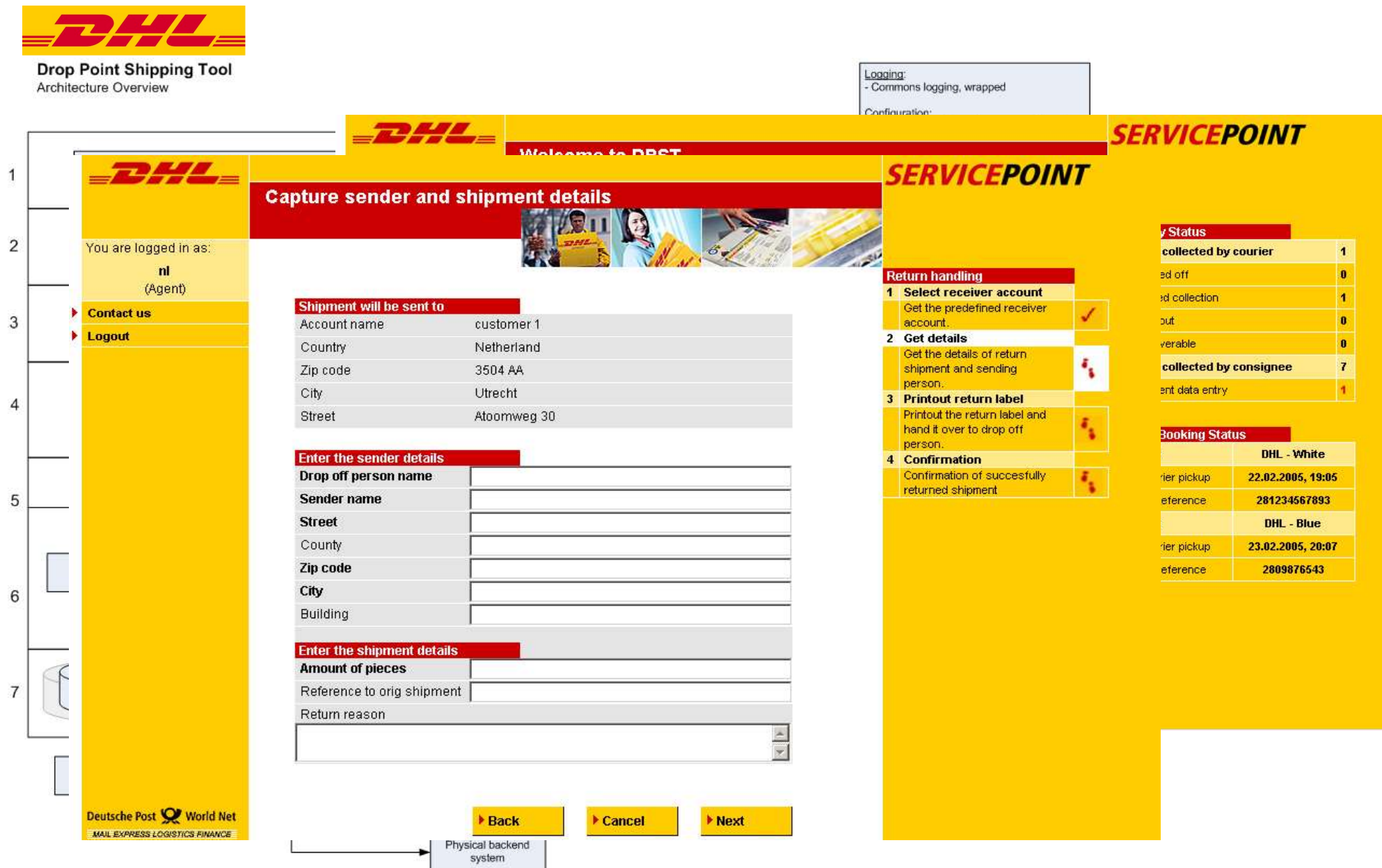
### Kevin Bischof

- Software Engineer
- Student Informatik B.Sc., TH Köln
- bei anderScore seit 2019
- Schwerpunkt:  
Frontends für dynamische Webapplikationen
- Java, JavaScript, TypeScript
- Angular, Vaadin, React, Node, GraphQL
- Weiterentwicklung interne Kundendatenbank
- Entwicklung E-Commerce Shop



**Und was mache ich bei  
anderScore?**

# 3. Praxisbeispiele: anderScore Projekte





# 3. Praxisbeispiele: anderScore Projekte



(EAA, Helaba)  
vorbereitende  
Wertpapierbuchhaltung  
GWT/GXT

Angemeldeter Benutzer: test Logout

S003 - Bestandsinformation SAMS-online, Vers. 0.1 WestLB

Steuerung

Navigation

Bestandsübersicht

Filter

Datum von: 18.5.2011 Datum bis: Bereich: 1

WKN: ISIN:

Geschäftsnr.: TRADE\_ID:

Pos. o. NW, Geschäftsart filterZinsabgrenzung: filterZinsabgrenzung

KOW: Skontroart: Verarb. Status:

Unit: HANDELSBUCH o. Schweb:

Bestandsnummer:

IFRS:

Poolfaktor Agio/Disagio Depot:

Manuell editiert

Pos. o. NW, Geschäftsart Zinsaktivierung:

KOW: Skontroart: Status:

Unit: Handelsbuch o. Schw.:

BEN: Bestandsart:

IFRS:

Poolfaktor J/N Agio/Disagio Depot Knr.:

Meldungen

Fachliche Meldungen Validerungsnachrichten Technische Meldungen

Bereich Unit Buchtyp HANDELSBUCH WKN

ISIN KOW Bestandsnummer Skontro-Datum


Einzel-Salden Nennwert / Buchwert Ertragsforderungen Ertragszahlungen Agio / Disagio Zinsansprüche

Bestand		Bewertung	
Buchwert	-51163622.7	Bilanzwert	-50648435.5
NENNWERT_IN_STW	48670000	TAGES_WP_KURS	104.065
Dsch. Kurs	105.1235313	BEWERTUNGS_WP_KURS	104.065
POOLFAKTOR	1	FULL_FAIR_VALUE	
E.Rendite	0	Amortisierte Kosten	
Steuerabzug		IFRS_KATEGORIE	
Aktive Kosten		Stille Reserve	0
GUV_AUS_HDL	-26110.07	Abschreibungsbedarf	515187.2
GEFL_STUECKZINSEN	-1800141	Durchgef. Abschreibung	0
Val. Stückzinsen	-1693127.3	Upl. Vortag	
Agio		MOEGL_ZUSCHREIBUNG	0
Disagio		Durchgef. Zinsabschreibung	0

Zinsanspruch		Forderungen / Zahlungen	
Zinsanspruch in STW	2043169.11	NENNWERT_ZUR_FORDERUNG	
Vortrag in STW	0	Forderung in STW	EUR
		Trenntermin	
		Ertragszahlung	
		Zahltag	

Zurück Weiter

# 3. Praxisbeispiele: anderScore Projekte



Deutsche Bank AOB

Suche  
Nutzeruebersicht  
Verfahren photoTAN

Deutsch

Eingeloggt: regionaldirektor-ag.itef@db.com

Suche nach Nutzer VB

Nutzer VB-Nr.

Sicherheitsverfahren

Nutzer VB-Nr. testus  
Partner Max M  
Status GUELTIG

[Anschrift für Korrespondenz anzeigen](#)

Aktivierungsbrief

Nummer	Status seit
12345	11.01.2011
23456	22.02.2012
34567	33.03.2013
45678	04.04.2014
56789	05.05.2015
67890	06.06.2016
78901	07.07.2017

Geräte

Gerät ID	Bezeichnung
123	Gerät 1
234	Gerät 2
345	Gerät 3

Deutsch

Eingeloggt: Tom B. Truger

Suche nach VB-Nummer

VB-Nummer

Sicherheitsverfahren photoTAN für Benutzer / VB 123 1234568 01 001

Benutzer/VB: Benutzer/VB  
Partner: Partner  
Status: GUELTIG

[Verfahren löschen](#) [Status aufheben](#)  
[Anschrift für Korrespondenz anzeigen](#)

Aktivierungsbrief

Brief ID	Status seit	Status
12345	11.01.2011	bestellt
23456	22.02.2012	ungültig
34567	33.03.2013	aktiviert
45678	04.04.2014	aktiviert
56789	05.05.2015	aktiviert
67890	06.06.2016	aktiviert
78901	07.07.2017	aktiviert

Geräte

Gerät ID	Bezeichnung	Aktivierung	Plattform	Bezeichnung	Aktivierung	Aktion
123	Gerät 1	01.01.2000	Hardware	Vasco 1	gelöscht	
234	Gerät 2	02.02.2002	iOS	2	aktiv	löschen
345	Gerät 3	03.03.2003	Android	2	gelöscht	

Neuen Aktivierungsbrief bestellen

SAP Standardadresse von: (0)

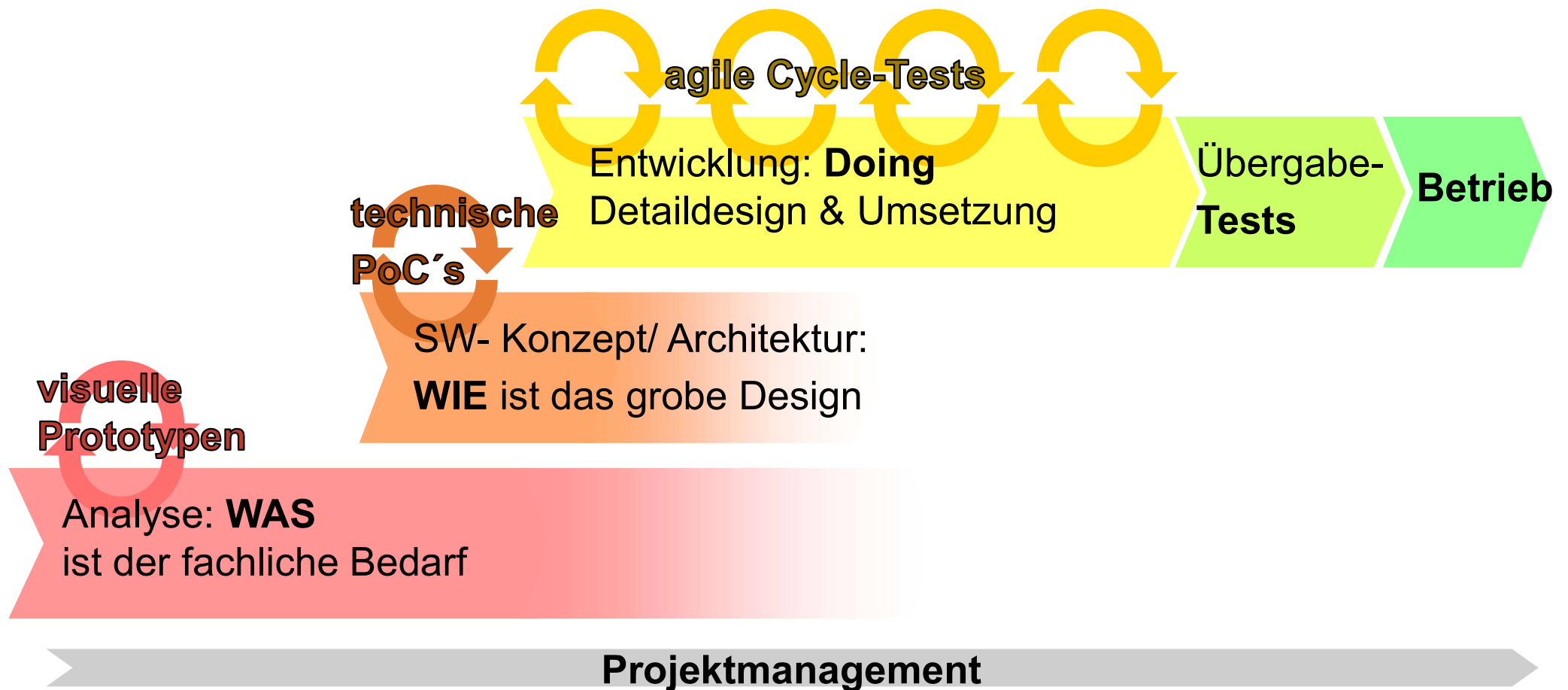
Bitte wählen

[Adresse ändern?](#)

# 3. Praxisbeispiele: anderScore Projekte

The screenshot displays the Fussball.DE website. The top navigation bar includes links to dfb.de, Amateurfußballkampagne, DFB-Fanshop, Fan Club Nationalmannschaft, Tickets, Partner, and FAQ. It also features the Fussball.DE logo, a search icon, and a Deutsche Post logo. The main menu is divided into sections: NEWS, WETTBEWERBE (highlighted), AKTIVENBEREICH, TRAINING & SERVICE, and MEDIATHEK. The WETTBEWERBE section is expanded, showing a list of competitions: Deutschland, 15/16, Meisterschaften, B-Junioren, Oberliga, Deutschland, and EnBW-Oberliga B-Junioren BaWü. Below this list are buttons for 'ALS FAVORIT SPEICHERN' and 'ANZEIGEN'. To the right, the 'FAVORITEN' section explains that users can save favorite teams and clubs for quick access. The bottom of the page features a large image of a soccer match with navigation arrows.

### 3. Arbeiten bei anderScore Praxisbeispiele: Projektabwicklung







# 4. Case Study: Anwendung "Artkartierung"



Kartierteam



Biber



Wildkatze



Gewässer-Qualität



Orchidee



Habitat



Gelbbauch-  
unke



Mopsfledermaus



Verbesserungs-  
Maßnahmen



Totholz-Vorkommen

# 4. Case Study: Kontext & Aufgabenstellung

## Kontext

- Erfassung und Bewertung bedrohter Arten
- Rahmen eines EU-Programms
- Schnittstellen zu anderen Systemen
- Geografische Darstellung auf Karte in einem GIS
- Entwicklung einer Anwendung zur Erfassung von Tier-/ Pflanzenarten (mit ihren Eigenschaften zu erfassen)
- Ziel: Datenerfassung durch s. "Artkartierer" bei Begang im Wald (Details s. Fachanforderungen/ Anforderungsanalyse)
- Vorgabe:
  - Anwendungsentwicklung mit Java
  - Mobile/ Tablet-App zur Kommunikation mit Nutzern dienen'
  - Persistierung der Daten, und deren Synchronisation bei verfügbarem Internetempfang.

## Aufgabenstellung

- Wie würdet Ihr bei der Entwicklung dieser Anwendung vorgehen?
- Welche Artefakte müssen angefertigt werden?

# 4. Case Study: Anwendung "Artkartierung"

Was will der Kunde?

- Wie verstehe ich die **Fachanforderungen**?
- Wie gehe ich im Projekt vor?

Wie will ich die Lösung bauen?

- Wie soll meine **technische Lösung** aussehen?
- **UML / Modellierung**?
- Wie passt meine Lösung zur Kundenvorstellung?
- Ändert der Kunde seinen Bedarf?
- Haben wir Rückfragen an den Kunden - mitten in der Entwicklung?
- Wie vermeiden wir, dann nochmal neu anfangen zu müssen?





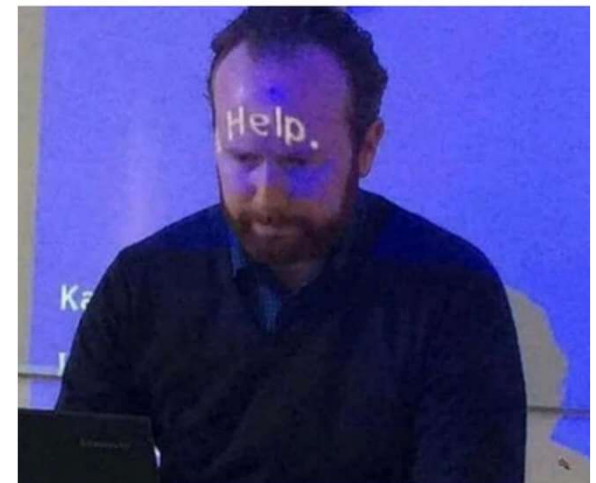
# 6. Vorstellung (Zwischen-) Ergebnisse an Kunde

- ➔ Was erwartet der Kunde?
  - ➔ Wozu will ich überhaupt vorstellen?
  - ➔ Was stelle ich ihm wie vor?
- 
- ✓ Entwicklungs- (Zwischen-) Ergebnisse
  - ✓ "next steps" für den Kunden?





Am Ende jeder Präsentation: „...und natürlich sind wir offen für Fragen!“  
Jemand: \*Stellt eine Frage zu meinen Folien\*  
Ich:




## Lust auf mehr?

Wir bieten:

- Anstellungen
- Studentenjobs: Du lernst!
- Begleitung von
  - Praxisprojekten
  - Abschlussarbeiten Bachelor/Master

 [info@anderScore.com](mailto:info@anderScore.com)

 0221-3558-3530

Folien:

<https://github.com/anderscore-gmbh/bpi-2023>

