

Arbeitskreis Digitalisierung

Deutscher Ruderverband



MÜNSTER

Digitalisierung

Arbeitskreis



Agenda

Teil 1

Was ist Digitalisierung

Impulsvortrag NTFU

Datenschutz/Datenschutz

IST-Zustand DRV

Projekte RG Marktheidenfeld

Teil 2

Gruppenarbeit

way forward

Zusammenfassung



Was ist digitale Transformation?

Tammo van Lessen, AK Öffentlichkeitsarbeit





Was ist digitale Transformation?

- Digitale Gesellschaft
- Digitale Geschäftsprozesse
- Digitale Geschäftsmodelle
- Digitale Transformation
- Digitalisierung
- WTF!?

Deutscher Ruderverband



MÜNSTER



Ein Beispiel?



Regattameldung früher:

Formular ausfüllen -> Brief/Fax an Ausrichter -> Meldeergebnis per Post

Regattameldung digital:

PDF-Formular ausfüllen -> E-Mail an Ausrichter -> Meldeergebnis per E-Mail/WWW



Was ist digitale Transformation?



Innovation von Geschäftsprozessen mittels digitaler Technologien



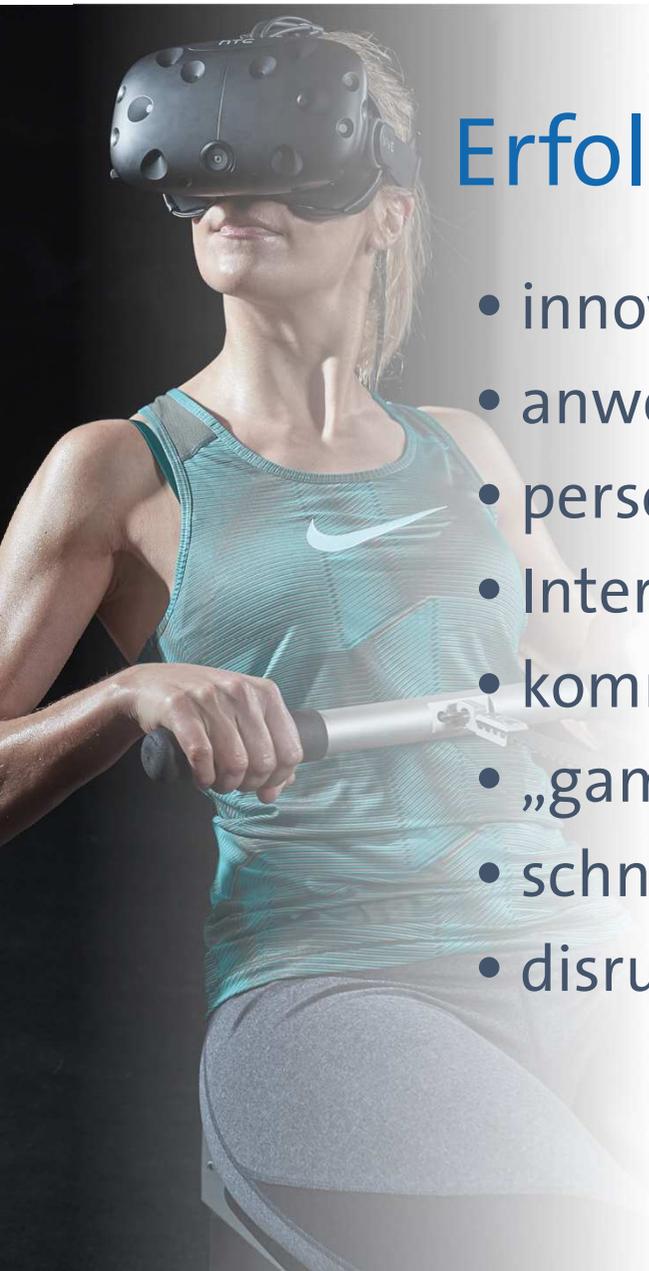


Technologische (Mega)Trends

- (Mobile) Internet
- Internet of Things (IoT)
- Künstliche Intelligenz (KI)
- Cloud
- Big Data
- Open Data
- Social Media
- Conversational UI
- Virtual/Augmented Reality

Deutscher Ruderverband



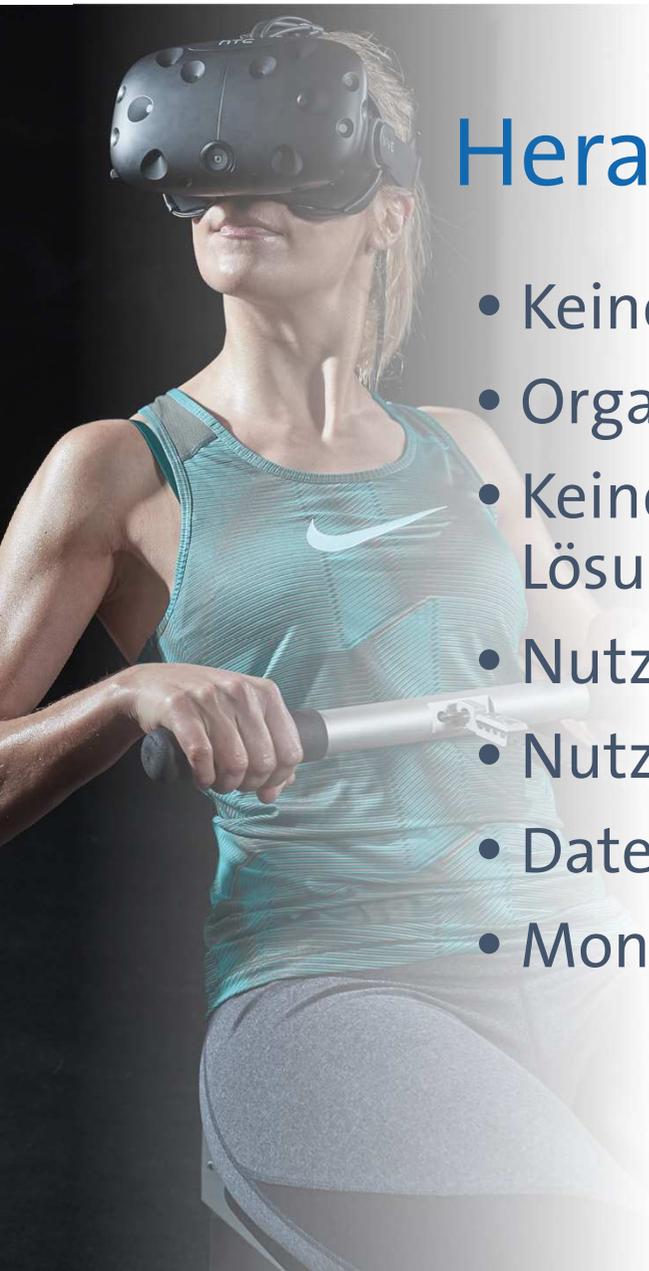


Erfolgsfaktoren

- innovierend
- anwenderzentrisch
- personalisiert
- Interaktiv
- kommunikativ
- „gamifizierend“
- schnell
- disruptiv

Deutscher Ruderverband





Herausforderungen

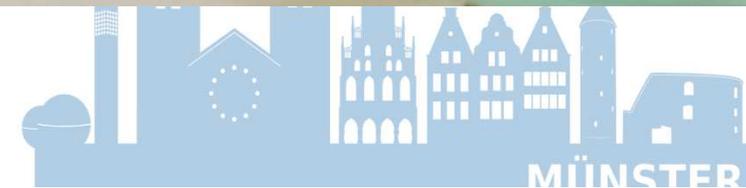
- Keine Silos, stattdessen Plattformen schaffen
- Organisationsformen für den Betrieb finden
- Keine Monolithen, stattdessen integrierende Lösungen schaffen
- Nutzer identifizieren und in den Fokus rücken
- Nutzer an die Plattform binden
- Datensparsamkeit
- Monetarisierungskonzepte

Deutscher Ruderverband



***Hey, Alexa!
Melde mal den Olli im Männer-Einer bei der
KBÜ.***

***Danke. Ich habe Oliver Zeidler in Rennen 2 bei
der deutschen Kleinbootmeisterschaft in Köln
gemeldet und 50€ von deinem Konto
abgebucht.***

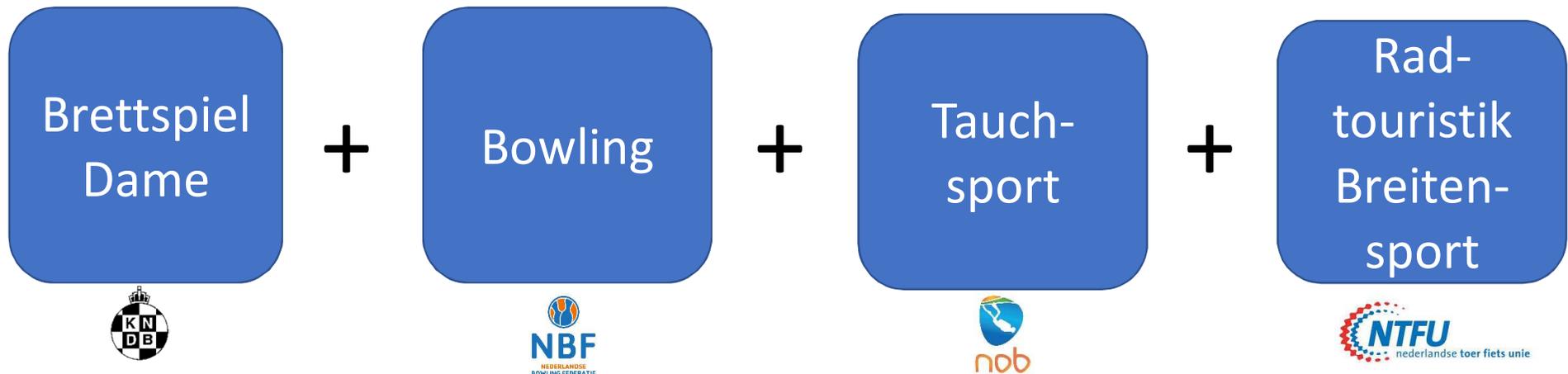


Ich stelle mich vor...



Arjan de Vries

Geschäftsführer 4 Sportverbände (35 Mitarbeiter)

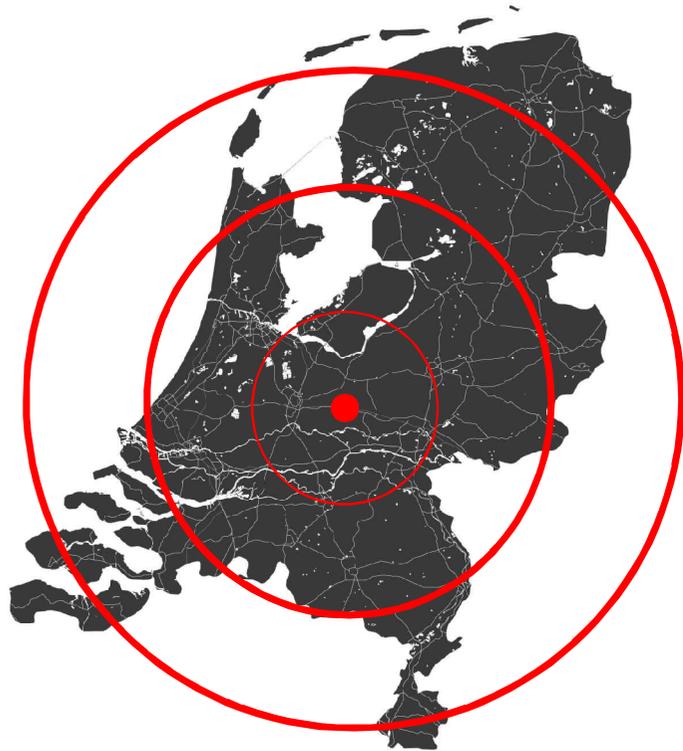


= Sportcluster Veenendaal

Hier arbeiten wir



Wir arbeiten für Sportvereine



N E D E R L A N D



10.000
Mitglieder

180 Vereine



4.000 Mitglieder

100 Vereine



14.000
Mitglieder

230 Vereine



75.000 Mitglieder

533 Vereine

Zwei Sportverbände...



Straßenrennsport
Bahnrennsport
Hallenrennsport



Radtouristik Breitensport
Strecken von
40 – 80 – 100km



Verband von Tourenfahrer



- 75.000 Mitglieder
- 533 Vereine
- 1.200 Touren-
fahrten pro Jahr
mit 3.600 Starts
zusammen
- durch 387
Organisatoren

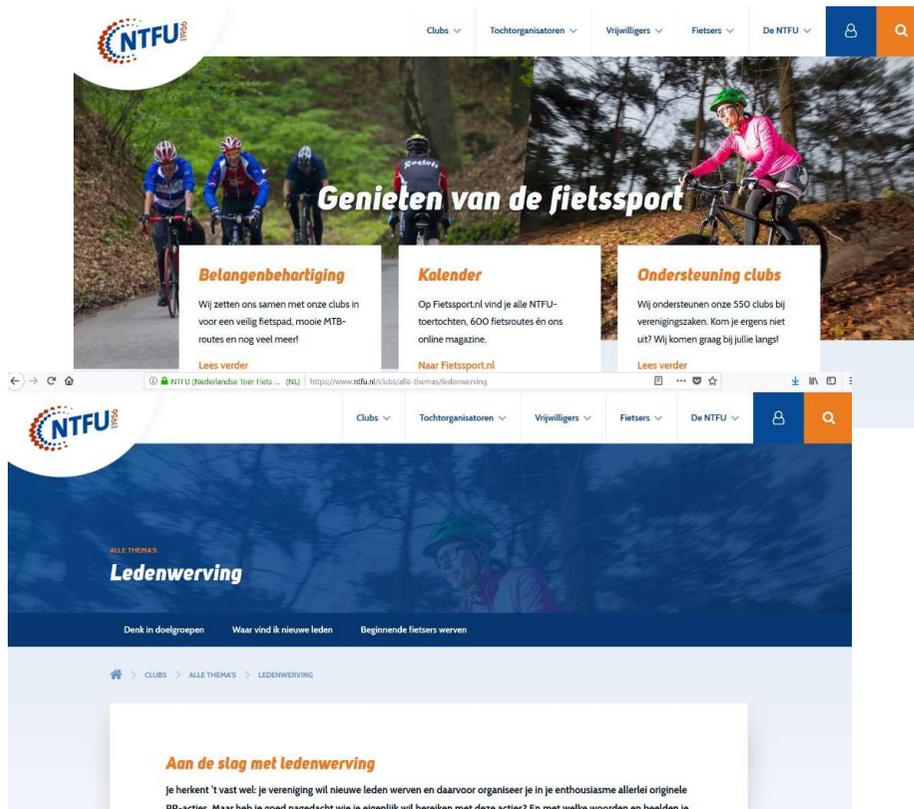


Dienstleistung und Produkte

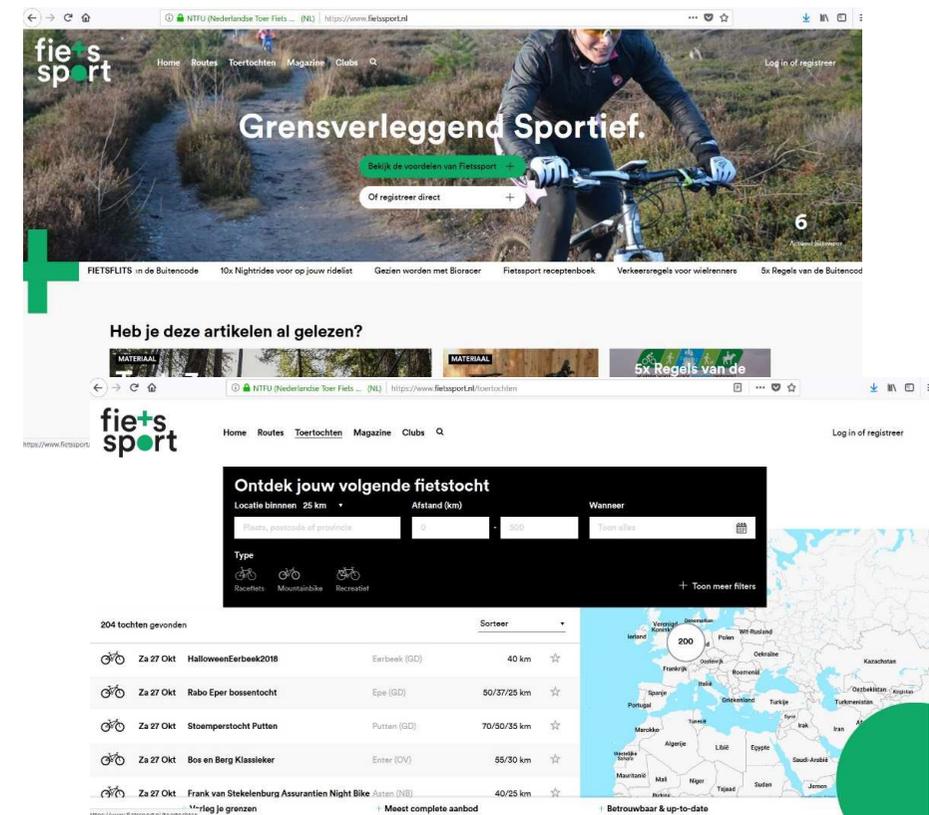


- Tourenfahrten im Kalender (Papier und online)
- Clubfahrten (online)
- Versicherungen
 - Schäden am Fahrrad
 - Unfälle
 - Haftung
- Fietssport Magazine
- www.ntfu.nl + www.fietssport.nl
- Interessenvertretung Fahrradsportler
- Vereinsentwicklung und Ausbildung u.a. Trainer

Für Vereine und für Sportler

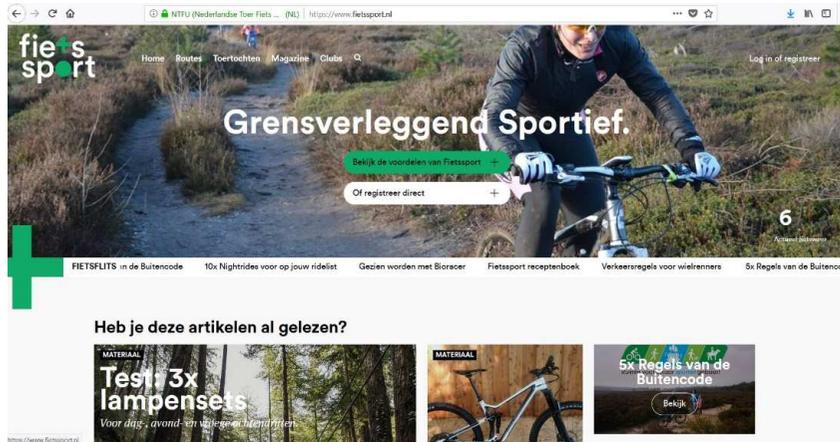


für Vereine...
www.ntfu.nl



... und für Sportler
fietssport.nl

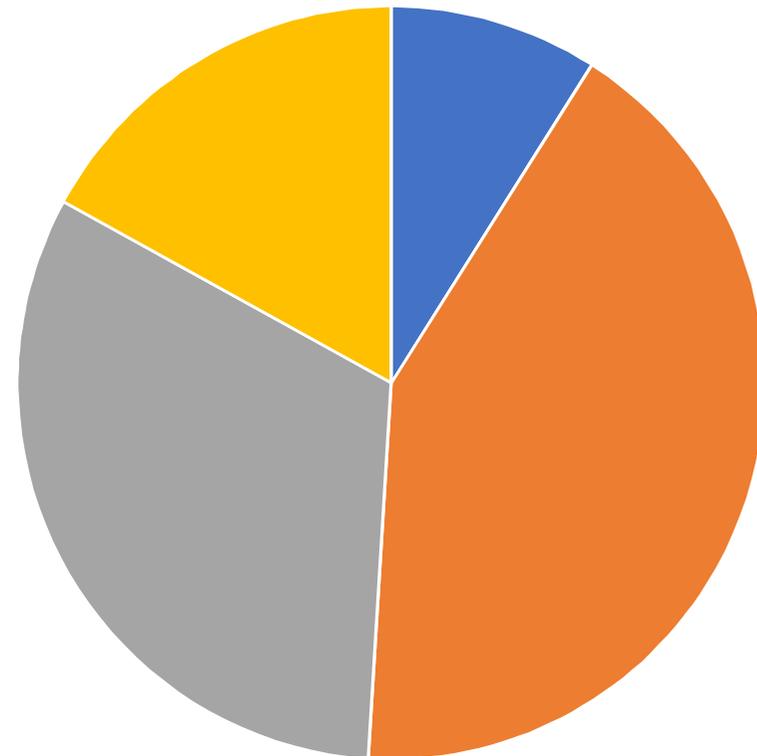
Wir erreichen Sportler ...



130.000 Besuche pro Monat

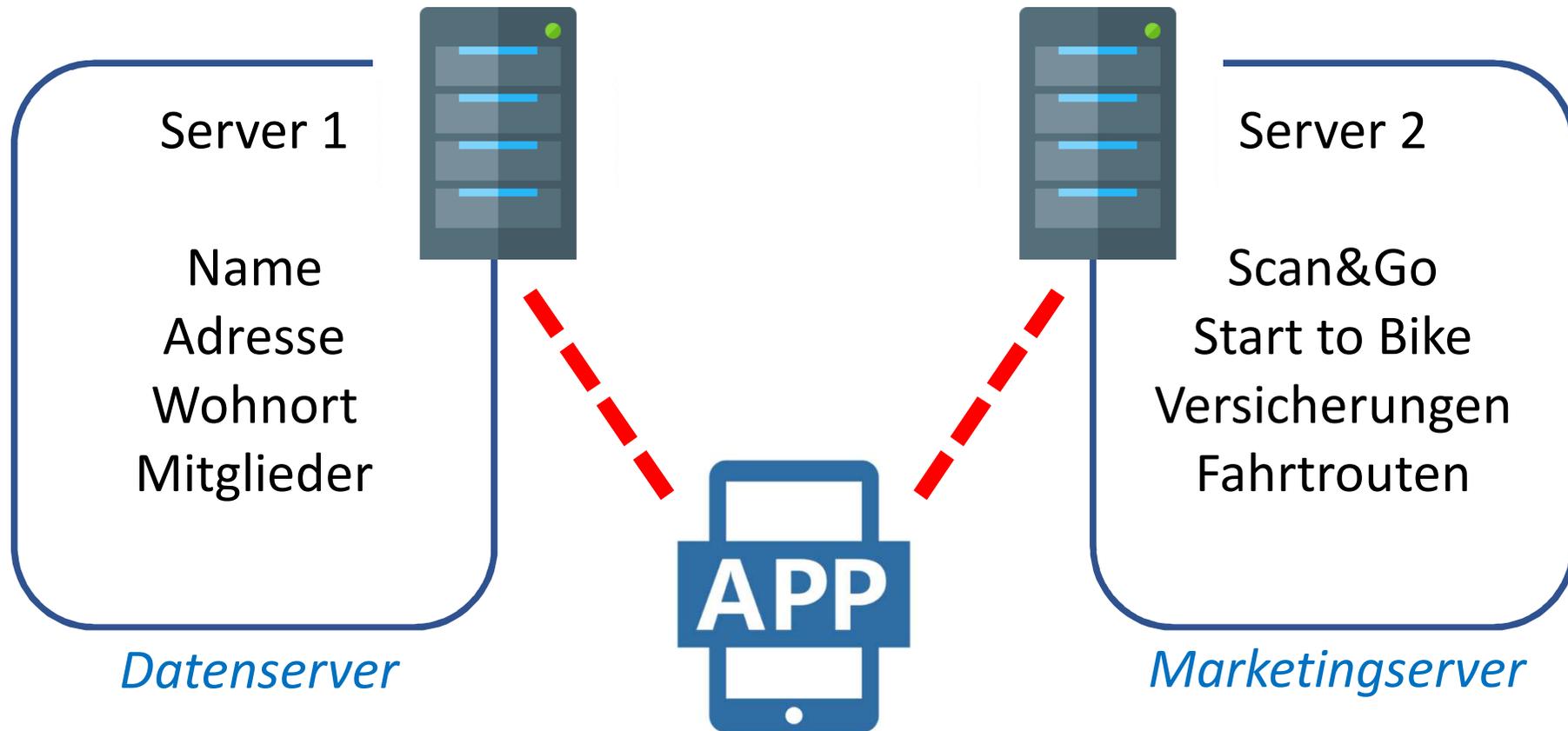
*Erreich über Soziale Medien:
2.5 Millionen Personen pro Jahr*

Besucher



■ Soziale Medien ■ Website Clubs ■ Google ■ URL direct

Das 'Backend' unserer System



Marketing server...



Voorinschrijving



Start to bike



Versicherungen



Scan-en-go



alle Fahrtrouten



Unsere Sichtweise auf Digitalisierung ...



- wir entlasten unsere Vereine
- wir entwickeln Nachfrage-orientiert
- wir legen damit Prozesse fest
- wir vereinfachen die Prozesse
- wir verbessern die Kontinuität der Prozesse
- Programmierung auf Weltstandart



Datenschutz und Datenschutz

Dr. Jochen Pischel, Datenschutzbeauftragter des DRV



Den Datenschatz nutzen

- IT hilft Alternativen zu strukturieren
- IT erleichtert und verbessert die Kommunikation
- IT erleichtert Kooperationen und Abstimmungsprozesse im Team
- IT bringt Anbieter und Nachfrager zusammen
- IT hilft bei der Auswahl

vgl. Kollmann (2011a, S. 39)





Fragen zur Datennutzung

- Je spezieller und persönlicher Informationen, desto nützlicher und wertvoller sind sie. Daher:
- Big Data und Datenschutz im Widerspruch?
- Wem gehören die Verfügungsrechte an Daten?
- Den Urhebern? Den Verarbeitern?



Beispiele für Datenschutz- Schadens-Szenarien



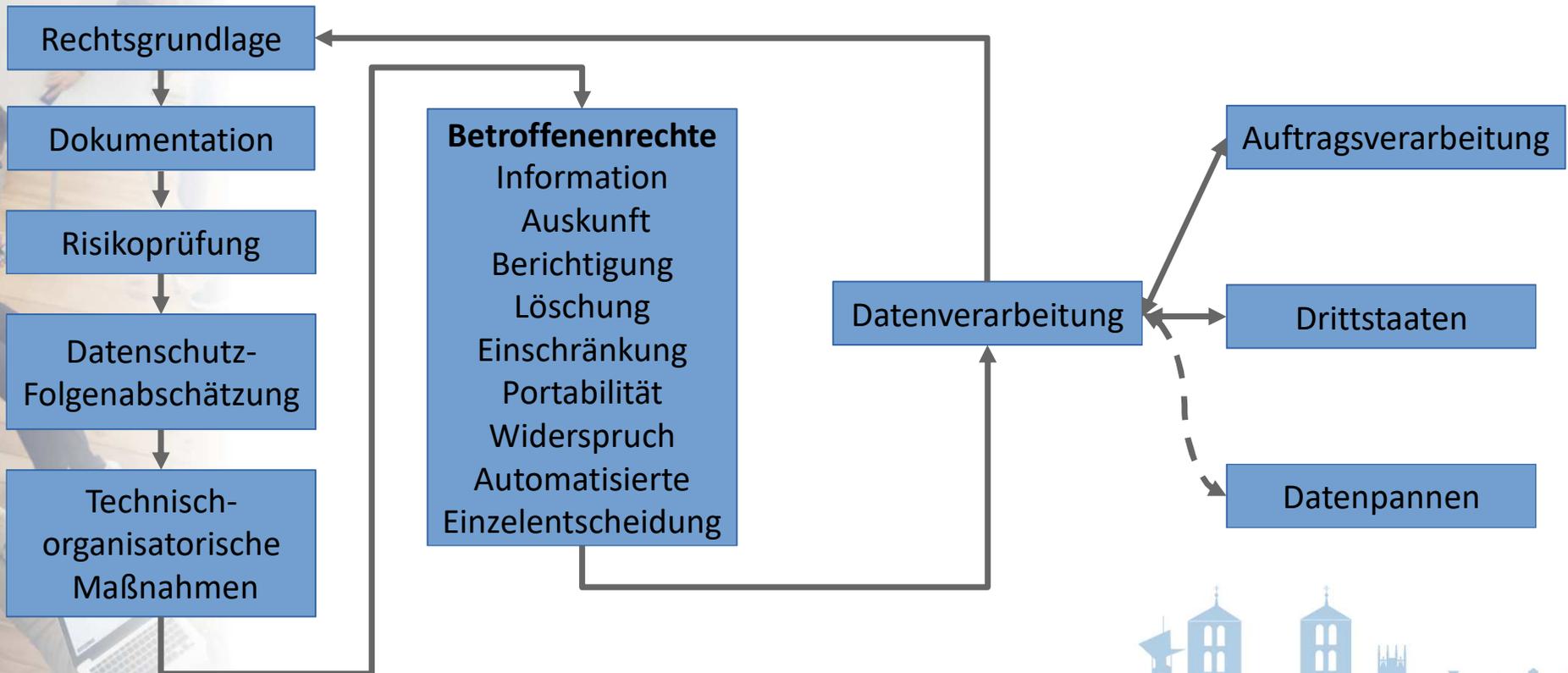
- **Datenschutz-Bagatellen**
z.B. in Rundbrief-Emails nicht mit Blindkopien arbeiten.
- **Datenschutz-Unfälle**
z.B. ungefragt Gesundheitsdaten analysieren.
- **Datenschutz-Störfälle**
z.B. in der WhatsApp-Gruppe einer Jugendabteilung kursieren heimlich aufgenommene Fotos von anderen Jugendlichen.
- **Datenschutz-Katastrophen**
Unsere Demokratie wäre in Gefahr, wenn Politiker wegen privater Daten erpressbar werden.

Beispiele
aus dem Rudersport
fallen mir nicht ein.



Datenschutz ist ein Prozess





Datenschutzgrundverordnung: Verbot mit Erlaubnisvorbehalt

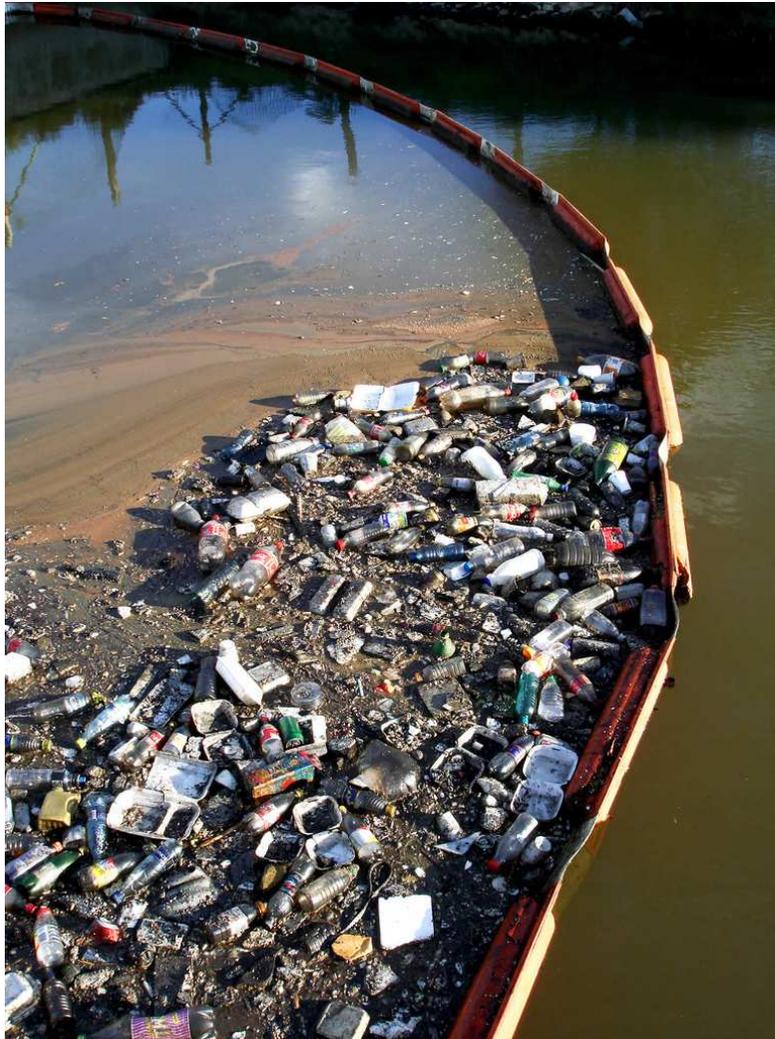


- a) Die betroffene Person hat ihre Einwilligung zu der Verarbeitung der sie betreffenden personenbezogenen Daten für einen oder mehrere bestimmte Zwecke gegeben;
- b) die Verarbeitung ist für die Erfüllung eines Vertrags, dessen Vertragspartei die betroffene Person ist, oder zur Durchführung vorvertraglicher Maßnahmen erforderlich, die auf Anfrage der betroffenen Person erfolgen;
- c) die Verarbeitung ist zur Erfüllung einer rechtlichen Verpflichtung erforderlich, der der Verantwortliche unterliegt;
- d) die Verarbeitung ist erforderlich, um lebenswichtige Interessen der betroffenen Person oder einer anderen natürlichen Person zu schützen;
- e) die Verarbeitung ist für die Wahrnehmung einer Aufgabe erforderlich, die im öffentlichen Interesse liegt oder in Ausübung öffentlicher Gewalt erfolgt, die dem Verantwortlichen übertragen wurde;
- f) die Verarbeitung ist zur Wahrung der berechtigten Interessen des Verantwortlichen oder eines Dritten erforderlich, sofern nicht die Interessen oder Grundrechte und Grundfreiheiten der betroffenen Person, die den Schutz personenbezogener Daten erfordern, überwiegen, insbesondere dann, wenn es sich bei der betroffenen Person um ein Kind handelt.

Artikel 6 DSGVO



Analogie zum Umweltschutz



- 1980 waren unsere Flüsse verschmutzt.
- Verursacher haben selbst für keine Verbesserung gesorgt.
- Politik und Gesetze sorgen für Umweltschutz
- Viele kleine Schritte aller Beteiligten helfen
- Heute ist das Wasser in Rhein und Elbe sauber genug zum Baden und Rudern.

warrenski, Flickr (CC BY-SA 2.0)
<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.0/>



Meiden von Risiken



13.472m 57:44

Distanz

Geschwindigkeit

Verstrichene Zeit

Garmin Forerunner 230

z.B. Facebook-App trackt alles

Deutscher Ruderverband



Die Maus-Bewegungen auf deinem Computer. Alle Namen von Apps und Dokumenten und der Dokumententyp, die sich auf deinem Endgerät befinden. Informationen zu nahegelegenen WLAN-Hotspots und Mobilfunkmasten und die jeweilige Signalstärke, um deinen Standort via Triangulation einzugrenzen. Informationen zu anderen Geräten in der Nähe oder Geräten, die sich im selben Netzwerk befinden. Den Batteriestand deines Geräts. Wie viel freien Speicherplatz es auf deinem Gerät noch gibt. Installierte Plugins. Einkäufe auch auf Seiten, die nicht zu Facebook gehören. Sämtliche Kontakt-Informationen wie dein Adressbuch, wenn du es verknüpft hast. Informationen darüber, wie du die Kamera im Zusammenhang mit Facebook nutzt. Alle Informationen über deine „Online- und Offline-Aktivitäten“ und Einkäufe durch Daten von Drittanbietern.

Identifikationsmöglichkeiten, wie die Gerätnummer deines Smartphones oder installierte Spiele und Apps.

<https://www.basicthinking.de/blog/2018/06/22/methoden-facebook-tracking/>



Alternativen für Vieles, z.B.

DUDLE

- Hauptseite
- Umfrage
- Versionen
- Spalten bearbeiten
- Teilnehmer einladen
- Zugriffskontrolle
- Übersicht
- Umfrage löschen
- Personalisieren

WHEN DO WE DRINK COFFEE?

		Mai 2015								
		Fr, 22			Sa, 23			So, 24		
Name		15:00	16:00	17:00	15:00	16:00	17:00	15:00	16:00	17:00
↘ X	Tina	✓	X	✓	✓	X	✓	✓	✓	X
↘ X	Oskar	?	X	✓	?	X	✓	✓	X	?
↘ X	Benjamin	✓	X	✓	?	X	✓	?	?	X
↘ X	Arthur	✓	✓	✓	?	✓	✓	✓	X	✓
		○ ✓	○ ✓	○ ✓	○ ✓	○ ✓	○ ✓	○ ✓	○ ✓	○ ✓
		● X	● X	● X	● X	● X	● X	● X	● X	● X
		○ ?	○ ?	○ ?	○ ?	○ ?	○ ?	○ ?	○ ?	○ ?
	Summe	3	1	4	1	1	4	3	1	1





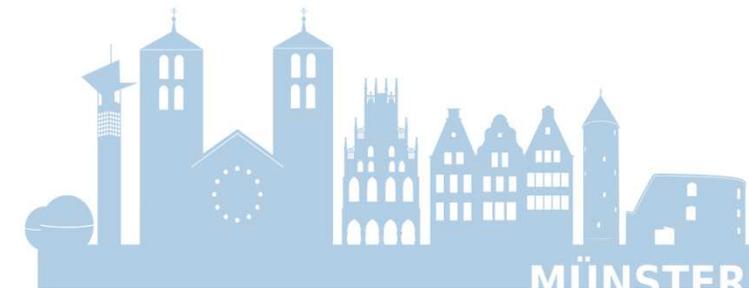
Herausforderung
Datenschutz von Anfang an
mitbedenken
nicht erst nachträglich einbauen
“Privacy by Design“



Ist-Zustand im DRV

- Verbands/Vereinsverwaltung
- Regattavorbereitung und -durchführung
- Sportbetrieb

Kein Anspruch auf Vollständigkeit
Keine Werbemaßnahme



Vereins-/Verbandsverwaltung

Nutzung

- Mitgliedererfassung: Listen, Kontakte (Anschrift, E-Mail), Bereiche, Eintritt, Austritt
- Beitragserfassung: Rechnungen, Erinnerungen/Mahnung
- Buchhalterische Tätigkeiten: Ein- und Ausgaben, Kassenbuch, Buchungsjournale, Haushalt
- Inventarverwaltung (Bootspark, Material)
- Zusatzfunktionen: Vereins-App (Groupware-Funktionen), Webseite (CMS)
- Oft: Sportartübergreifend, mit Ausnahmen
- Nutzerkreis: alle im DRV

Beispiele

- Excel, Access (oder synonym vergleichbares), Achtung: Microsoft Cloud
- Lokale Installation: Lexware Vereinsverwaltung/Linear Service, WISO Mein Verein 365, ...
- Web/Cloud-basiert: easyVerein, ERA-Verein, MGVO, Campai, ClubDesk, Sams
- Beides: MTH Software

vgl. Rudersport 10/2018



Regattavorbereitung

- Nutzung
 - Ausschreibungsstellung, zum großen Teil: Übersendung an DRV
 - Erfassen der Meldungen (*Wer startet wo für wen?*)
 - Erfassen/Verbuchen von Meldegeldern (Zahlungsdaten)
 - Buchungen von Extras (Verpflegung, Zelt-/Parkplätze)
- Nutzerkreis
 - Anbieter: ca. 90 veranstaltende Vereine (DRV-Regatten)
 - „Kunden“: Alle wettkampf-/regattasportbetreibenden Vereine
- Beispiele folgen



Regattadurchführung

- Nutzung
 - Erstellen des Zeitplans
 - Erzeugen von Dokumenten / Veröffentlichung der Meldungen
 - Einteilen/Setzen der Rennen
 - Erfassen von Ab-, Um- und Nachmeldungen
 - Ergebniserfassung/Zeitmessung (*Wer hat welchen Platz errudert?*)
 - Veröffentlichung von Ergebnissen (Echtzeit und verzögert)
- Nutzer
 - größtenteils: nur Veranstalter (90)
 - mit Ausnahmen: Beteiligung der Meldenden





Regattadurchführung †

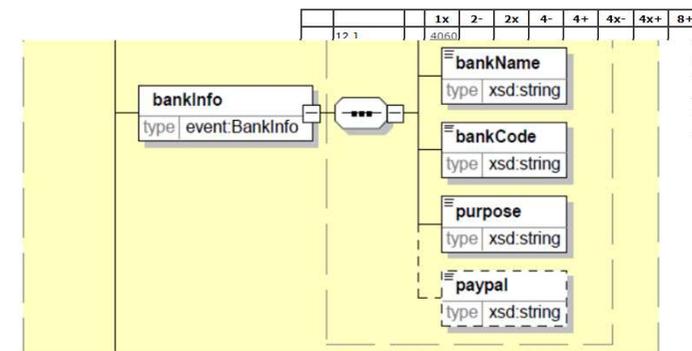
- **Regatron** (DOS, Kurt Reinhard, min. **1993** bis 2015!)
- **ORM Regatta-System** (Johannes Kreuz, min. 1997 bis 2012)
- **Row@re** (2003, Open-Source-Regattasoftware, werow, Oliver Urschel et al.)
- **XRegatta-Initiative** (~2005, Tammo van Lessen u.a.)
- Regatta-Portal (2003, Dominik Funk, Toni Wenzel)
- eCUP (Sebastian Schlaack)



34. Bayerische Meisterschaften 2005 in München

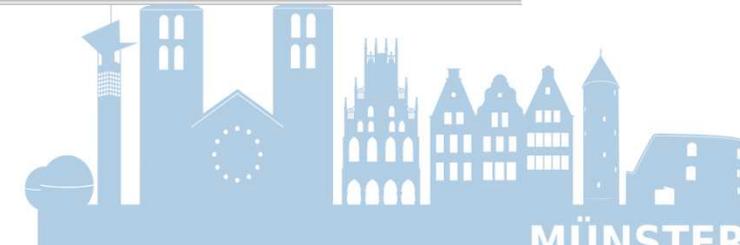
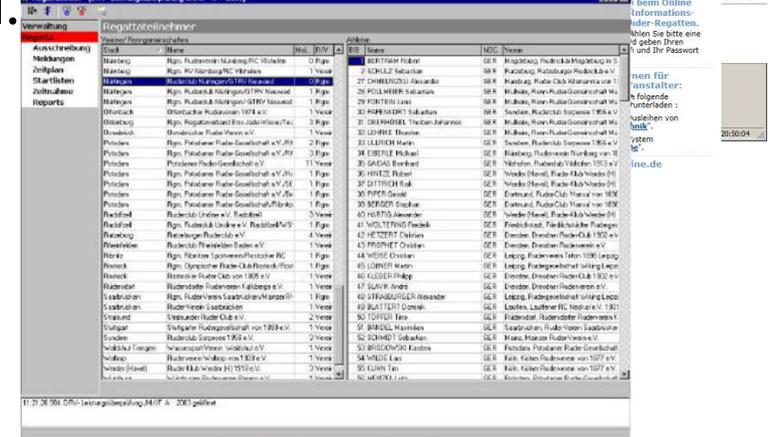
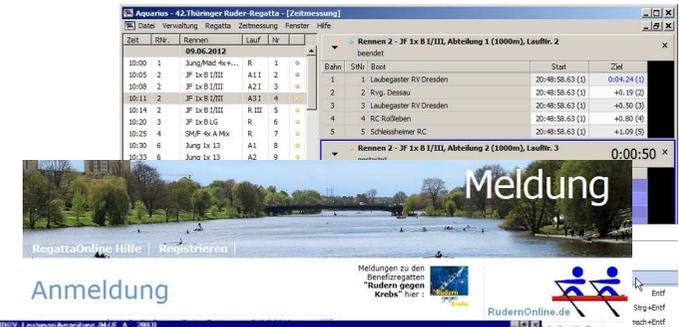
- Übersicht
- Chronologisch
- nach Vereinen
- komplett als pdf (670 KB)
- Vereinswertung
- Photos

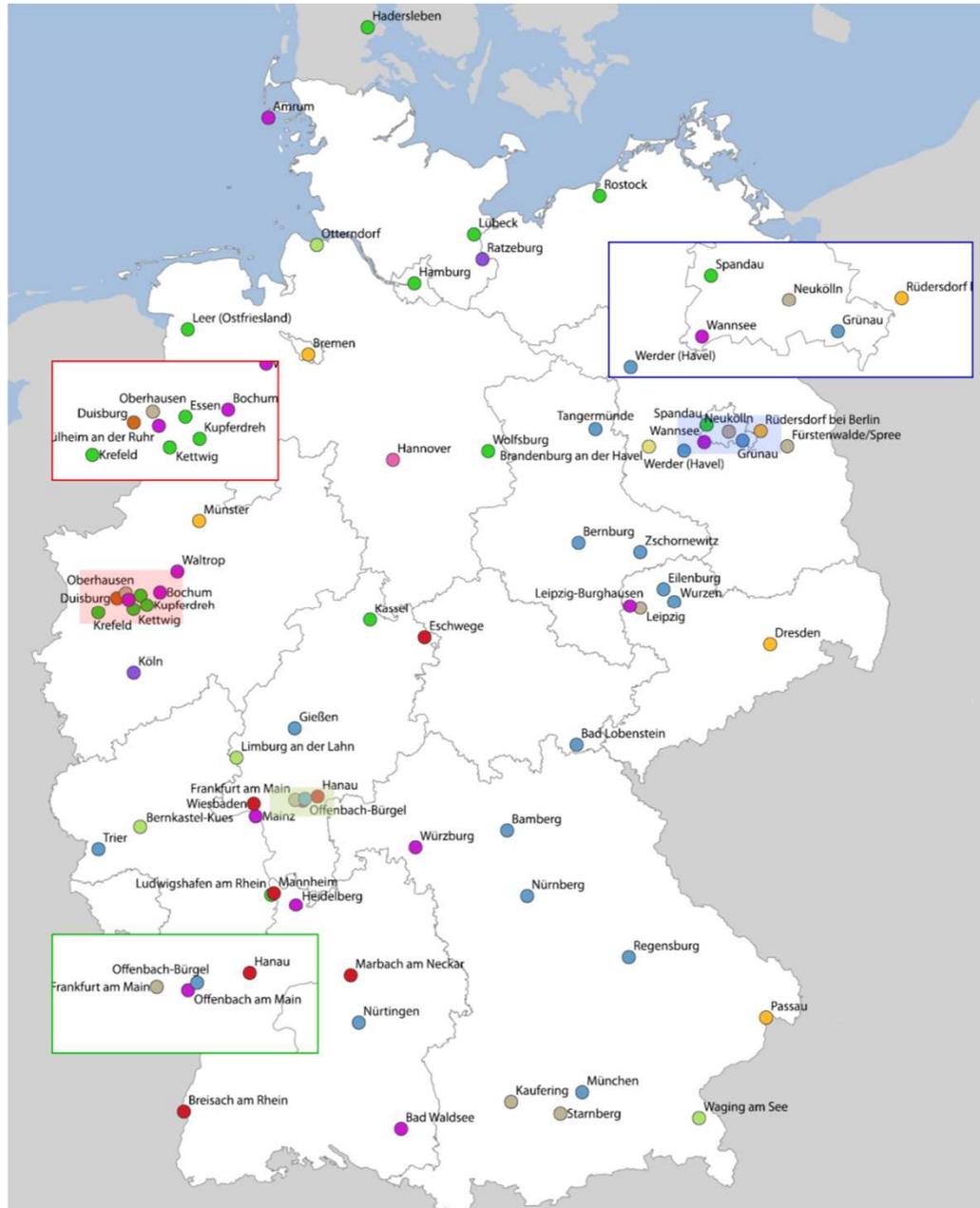
Übersicht



Regattadurchführung

- Word, Excel, Access
- REGAWIN (Uwe Stöbe)
- RegSys (Frank Kilian)
- ROLV (Dortmund)
- PERP (2002, Till Schulte-Coerne et al.)
- Aquarius (2001, Steffen Christgau)
- Rudern-Online (Erhard Engelmann)
- RegattaCenter (2003, SwissTiming)
- IMAS Regatta Online
- Concept2 Venue Race
- Weitere Individuallösungen





Werow-Forum, anno 2003

Anforderungen an ein Regattaprogramm

[ruderntotal](#) (27. Jan. 2003, 12:57h)

Hallo,

wäre es nicht sinnvoll direkt ein integriertes System zu entwickeln, indem z.B. auch die Jugendlizenzen usw. schon enthalten sind ? Das würde sowohl für die Trainer als auch für die Regattaveranstalter eine wesentlich Erleichterung bedeuten.

Idealerweise würde der DRV dann auch so etwas wie Lizenznummern vergeben, die z.B. zum Melden, zur Überprüfung der Leistungsklassen o.ä. eingesetzt werden könnten.





Aktivenpass/datenbank

- Beschluss 57. Deutscher Rudertag, 2005 (Dresden)
- Einführung 2007
- Erfassung aller DRV-Ruderer (Regattateilnehmer)
 - Name, Geburtsdatum, Vereinszugehörigkeit, Atteste
 - lebenslange eindeutige ID, definierter Anmeldeprozess
 - von DRV zentral verwalteter Datenbestand
 - Ursprünglich mit persönlicher Karte, jetzt „nur“ Aktivendatenbank
 - Voraussetzung für Start auf DRV-Regatten
 - Daten verkürzt für Veranstalter verfügbar
 - 45.000 Datensätze





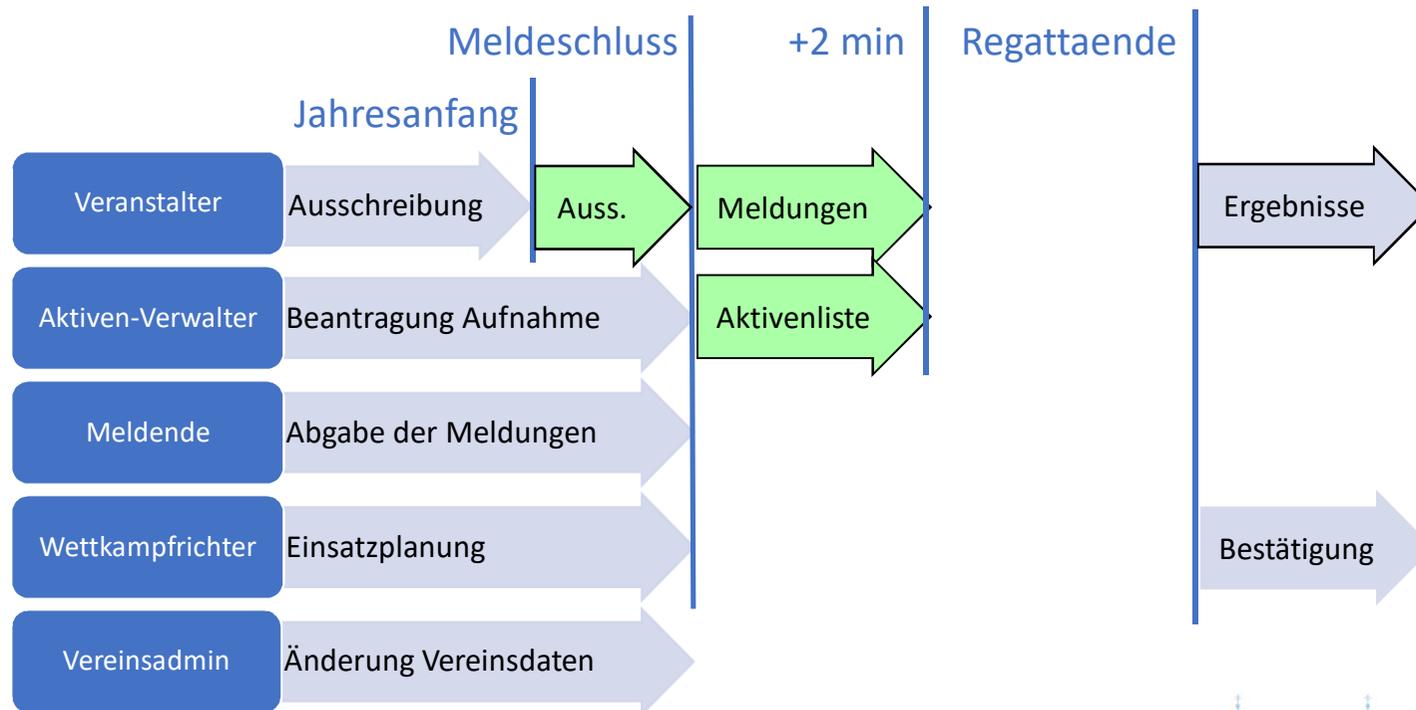
Verwaltungsportal

- Vorstellung 2009, Einführung 2010 (Testevents), Start 2011
- Funktionsumfang:
 - Integration des bisherigen Aktivenpass-Systems
 - Regattaausschreibung (90 Veranstalter, >700 Regatten, 86000 Rennen)
 - Meldungen zur Regatta (432 Vereine, 282000 Meldungen, 524000 Mannschaftsmitglieder)
 - Melde/Regattaergebnisse als PDF und XML (2018, verarbeitbar!)
 - Vereins-Stammdaten (Kontakte, Angebot, rudern.de, etc.)
 - Wettkampfrichter-Verwaltung



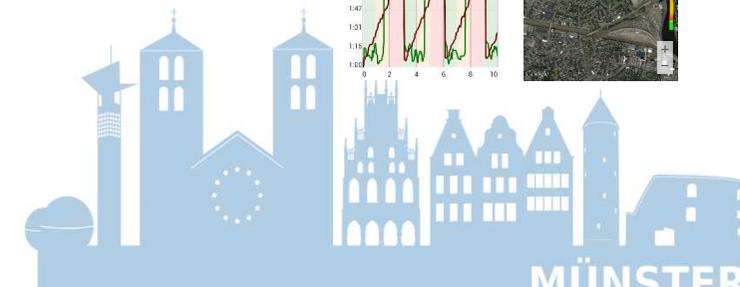
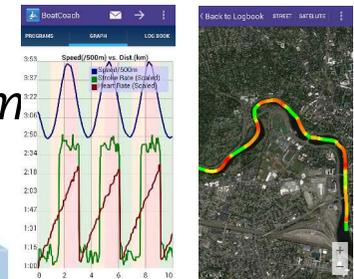


Verwaltungsportal: Nutzung



Sportbetrieb

- Elektronische Fahrtenbuch (efa/efa2) Nicholas Michael (2001), freie Software, auch im Ausland eingesetzt
 - Bootspark, Personen (Mitglieder) + Mannschaften,
 - Boots-/Gewässernutzung, gefahrene Kilometer
 - Statistiken, Wettbewerbsauswertung (lokal bis global)
 - Anm.: Restbestände analoges Fahrtenbuch
- Gewässerkatalog: gewaesser.rudern.de
 - von DRV redaktionell gepflegter Gewässerrührer
 - Streckenmerkmale, Besonderheiten
- Trainingsunterstützung und -Protokolle
 - *Wer rudert wie mit welcher Belastung/Leistung wie viele km*
 - Protokolle: zentrales DRV-System für Kaderathleten
 - Apps: Coxswain, MyRowing, BoatCoach





Überblick der (DRV) IT-Systeme

Vereinsverwaltung

Mitglieder

Beiträge

Inventarverwaltung

Regattaorganisation

Termine

Ausschreibungen

Ruderer

Meldungen

Durchführung

Ergebnisse

Wettkampfrichter

Sportbetrieb

Gewässernutzung

Bootsnutzung

Ruderer

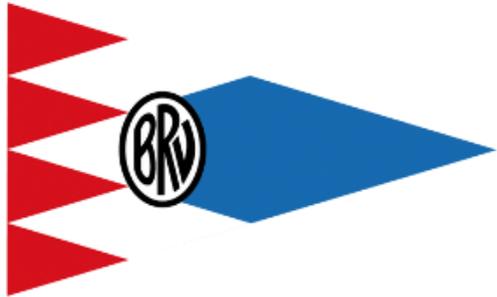
Wettbewerbe



Fazit

- große Vielfalt der eingesetzten und möglichen Systeme für Zwecke der Verbandsmitglieder
- kaum standardisierte Schnittstellen (Silos?), zum Teil monolithische Lösungen
- gleiche/überschneidende Nutzerkreise, aber getrennte Systeme
- kaum Plattformen



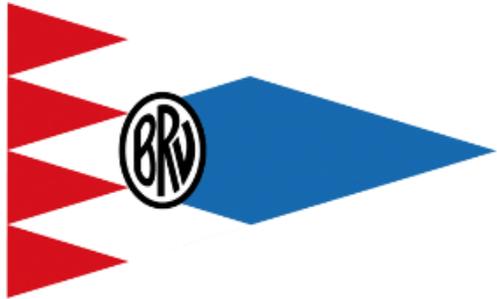


Arbeitskreis Digitalisierung

64. Deutscher Rudertag in Münster 2018

Was verstehen Sie unter Digitalisierung?

**„Digitalisierung ist die Bereitschaft zur
Veränderung, heißt umzudenken und zu
lernen“**



Cloud-/Webbasiertes Fahrtenbuch

Johannes Rauh
Rudergesellschaft Marktheidenfeld e.V.

Agenda

Teil 1

Was ist Digitalisierung

Impulsvortrag NTFU

Datenschutz/Datenschutz

IST-Zustand DRV

Projekte RG Marktheidenfeld

Teil 2

Gruppenarbeit

way forward

Zusammenfassung





Digitalisierung

Wie kann Digitalisierung dem Rudersport helfen?



Wettkampf 3.0

**Was? Wie?
Wer?**

im Verein

Kommunikation



64. Deutscher Rudertag

Deutscher Ruderverband



rudern.de

A blue silhouette of the Münster skyline is positioned at the bottom of the slide. It includes various architectural elements such as a tower with a grid pattern, two tall church spires with crosses, a building with a circular window pattern, a Gothic-style church facade, a row of traditional half-timbered houses, a tall cylindrical tower, and a modern building with a curved roof.

MÜNSTER