
JAXForms Showcase Event 2023

11.5.2023

Neues von JAXForms, V8.0

Stephan Portmann, Roger Wüthrich, Thomas Moser



Stephan Portmann
Gründer & Geschäftsführer



Roger Wüthrich
CTO, Seniorentwickler



Thomas Moser
Projektleiter Digitalisierung



jaxforms
clever!digital

Neues von JAXForms, V8.0

Neue Generation 8



jaxforms

Generation 8



Agenda

Teil 1

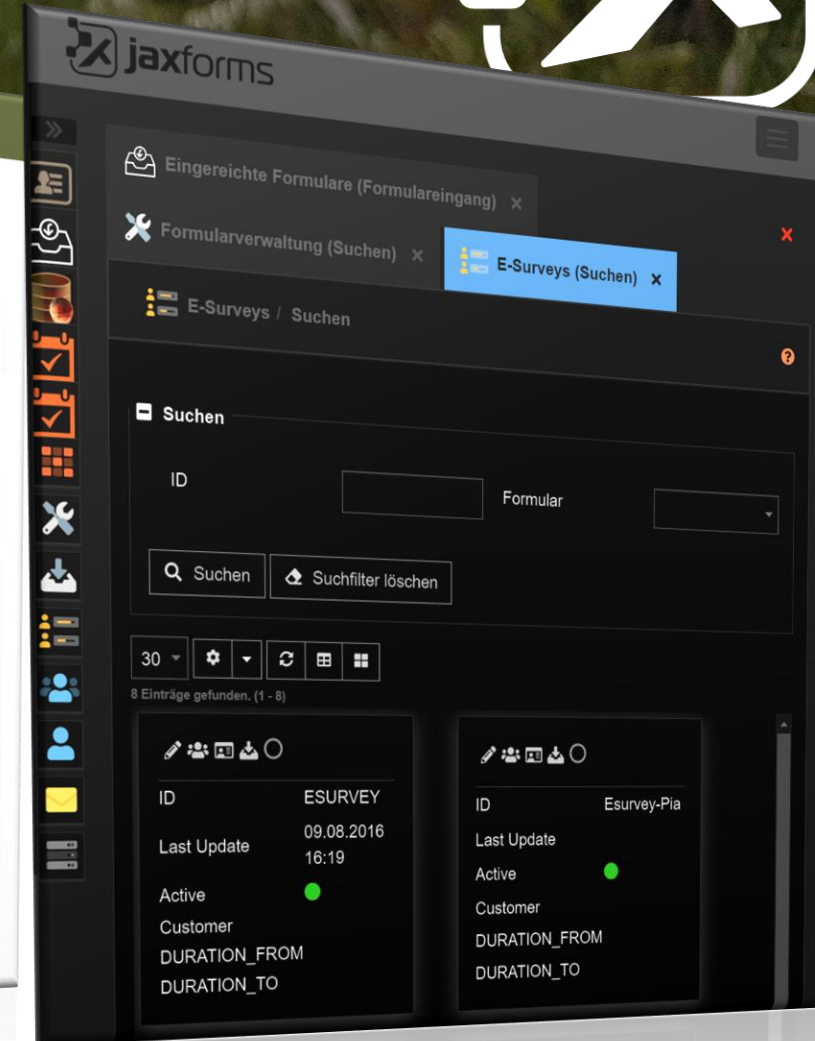
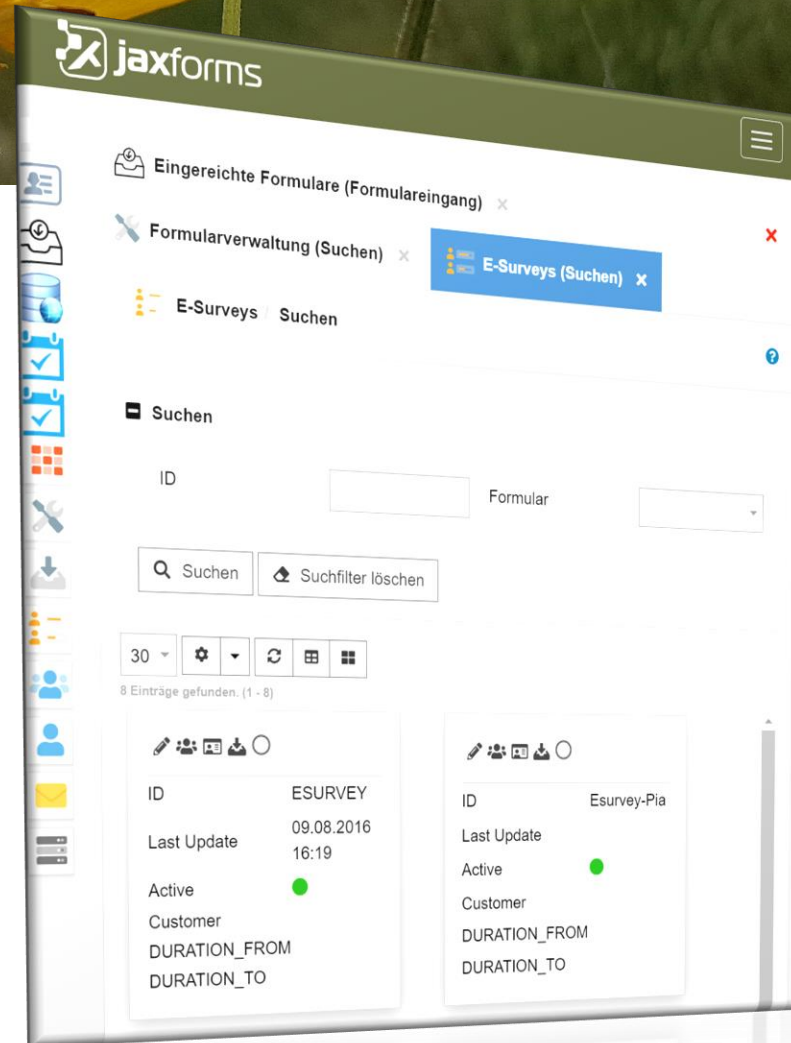
- Look & Feel (Stephan Portmann)
- Neues Statistikmodul (Stephan Portmann)
- Formulareingangskontingente (Roger Wüthrich)
- Neue Transaction-API für BE-GEVER (Roger Wüthrich)

Neues von JAXForms, V8.0



Look & Feel

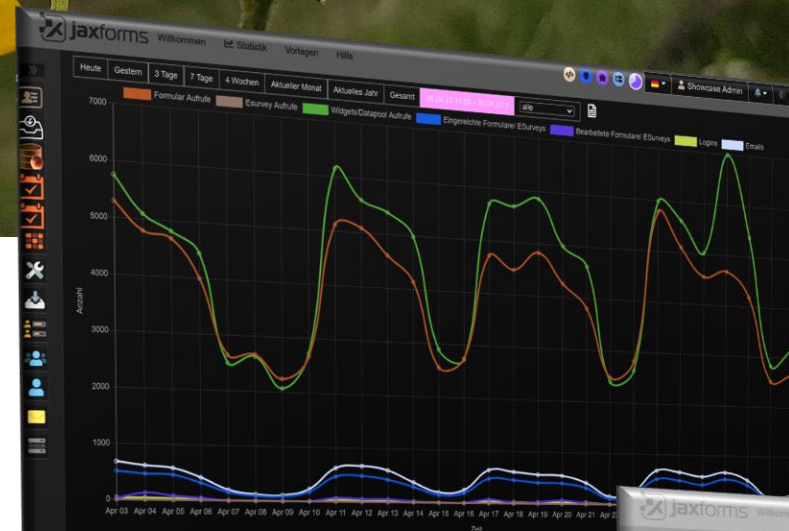
- Neues Logo
- Verbesserte Responsiveness
- Dark-Mode





Neues Statistikmodul

- Vergleich/Gegenüberstellung Heute|Gestern|Monat|Jahr|Gesamt|Individuell
- Neu: Messung Datapoolaufrufe
- Statistik pro Formular/Datapool Auflistung Eingebettete Aufrufseiten
- CSV-Download aller Statistikzahlen

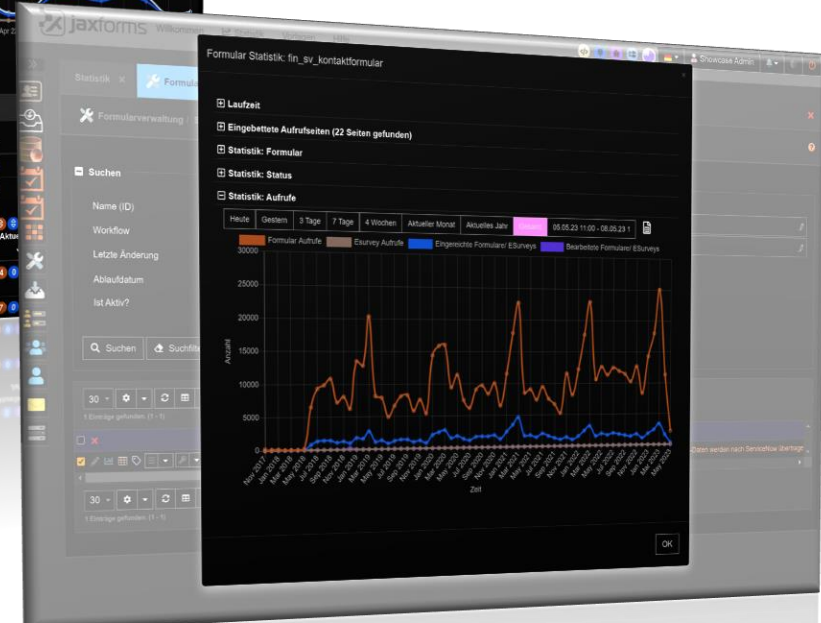


Aktuelle Zugriffszahlen Mandant(en)

	7 Tage	Heute	Gestern	Aktueller Monat	Aktuelles Jahr
Generell		35	37	609	2863
Logins		615	602	12038	49962
Emails					

Formular

	7 Tage	Heute	Gestern	Aktueller Monat	Aktuelles Jahr
ALLE_ELEMENTE		0	0	0	0
alle_elemente_neu		0	0	0	0
alle_elemente_akt		0	0	0	0
alle_elemente_gesamt		0	0	0	0



Formulareingangskontingente

Roger Wüthrich

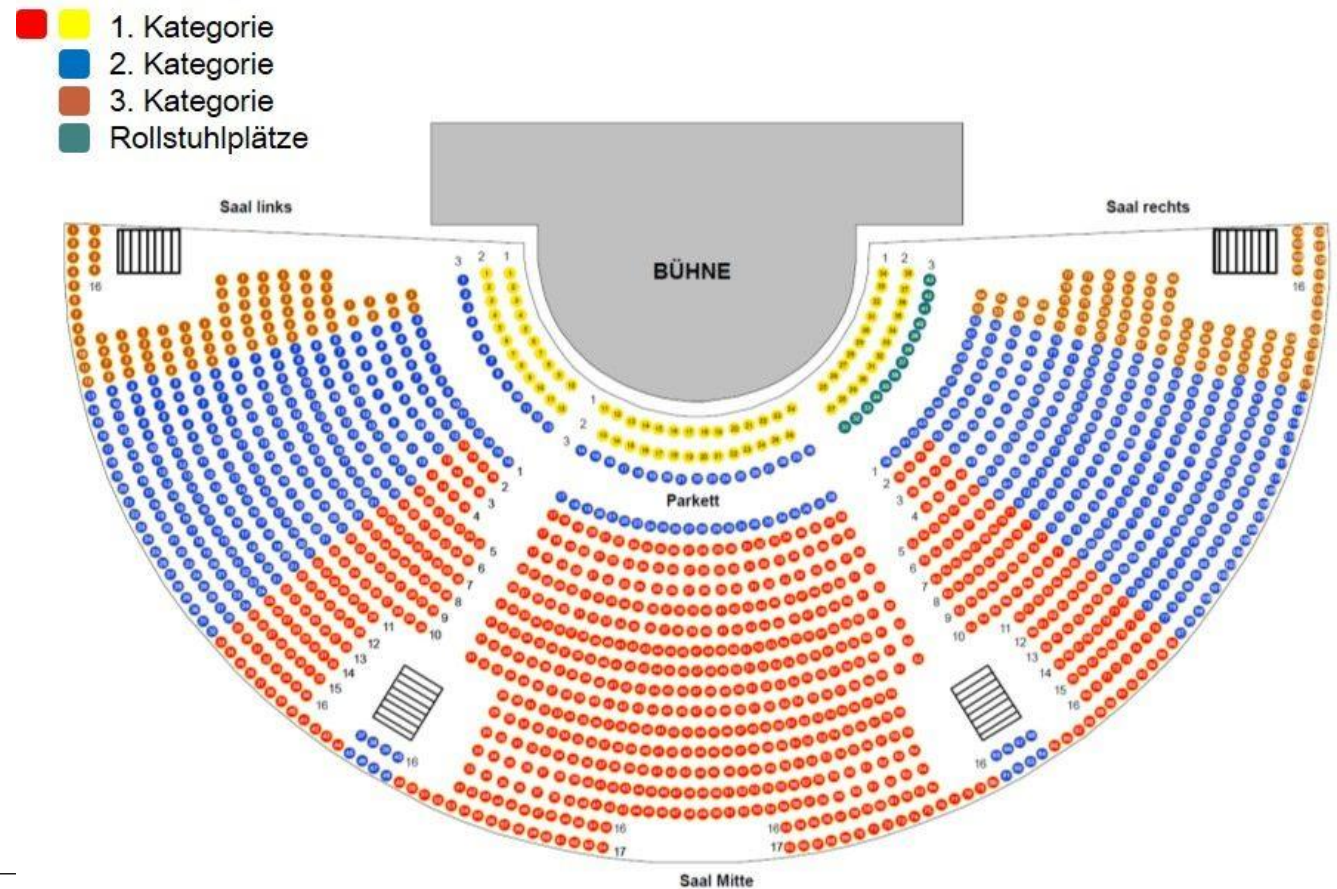


jaxforms
clever! digital



Formulareingangskontingente

- Komplettes neues Feature in 8.0
- Limitierung der Formulareingänge
 - pro Formular
 - pro Formularfeld
- Flexibel konfigurierbar
- Verwaltung der Bezüge





Anwendungsbeispiele

- Eventanmeldungen
- Kursanmeldungen
- Tageskarten
- Subventionsanträge
- Vermietungen
- u.v.m.



jaxforms
clever!digital

Transaction-API

Roger Wüthrich



jaxforms
clever! digital

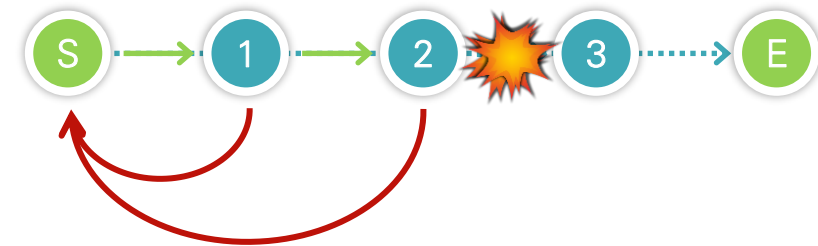


JAXForms Transaction-API

„Eine Transaktion beschreibt in der Informatik eine Folge von Operationen (Instruktionen) oder Programmschritten, die eine logische Einheit bildet und einen Datenbestand nach fehlerfreier Ausführung in einem konsistenten Zustand hinterlässt.“

Anforderungen an die Transaction-API?

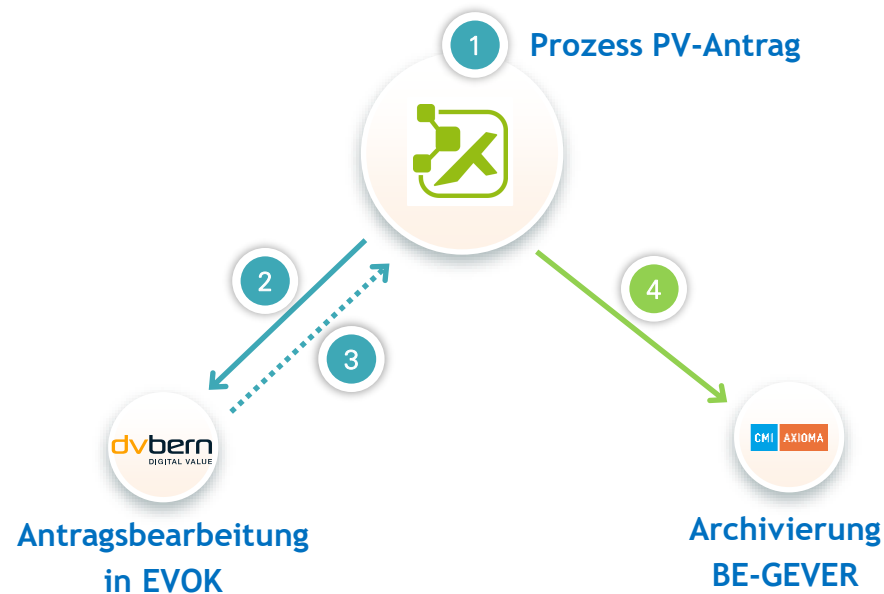
- Schrittweise Verarbeitung von Aufgaben
- Rollback-Funktion im Fehlerfall
- Wiederverwendbar
- Konfigurierbar





Ausgangslage

Use Case Prämienverbilligungsanträge DIJ-ASV



- 1 Antragseingang mit AVOR und Quittierungsprozess
- 2 Antragsübermittlung nach Auftragsbearbeitung (EVOK)
- 3 Einsicht Antrag via Backlink
- ! Maximale Aufbewahrungsdauer 180 Tage
- 4 Archivierung in kantonaler Archiv-Lösung (BE-GEVER)



jaxforms
clever!digital

Einsetzbare BE-GEVER Transaktions-Bausteine



Geschäft erstellen



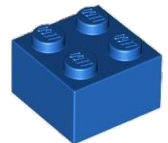
PDF erstellen und übertragen



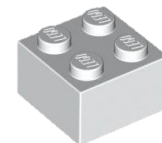
Ordner erstellen



Attachment übertragen



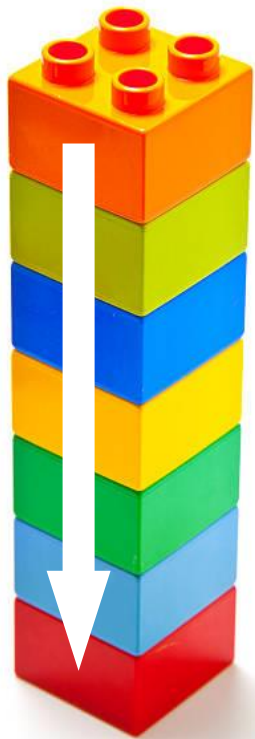
Daten-XML übertragen



AXIOMA Befehl ausführen



JAXForms Transaction-API



- Modular
- Konfigurierbar
- Wiederverwendbar

```
<TransactionDefinition>
  <Step id="sequential">
    <impl>com.jaxfront.transaction.api.SequentialUnitOfWork</impl>
    <Step id="createGeschaeft">
      <impl>com.jaxfront.eforms.jgkasy.transaction.cmi.CreateGeschaeft</impl>
      <property key="objektvorlage" value="Global\Amt\ASV\Antraege_Praemienverbilligung"/>
      <property formula="&quot;Antrag PV &quot; + simpleDateFormat(nodeValue(DATUM_EINGEREICHT), &quot;yyyy&quot;)>
      <property formula="&quot;dom_&quot; + FINGERPRINT_GUID" key="fremdKey"/>
    </Step>
    <Step id="createOrdner">
      <impl>com.jaxfront.eforms.transaction.cmi.CreateOrdner</impl>
      <property formula="&quot;pv_antrag_&quot; + FINGERPRINT_GUID" key="ordnerName"/>
      <property formula="&quot;ordner_&quot; + FINGERPRINT_GUID" key="fremdKey"/>
    </Step>
    <Step id="uploadFormData">
      <impl>com.jaxfront.transaction.api.SequentialUnitOfWork</impl>
      <Step id="createXML">
        <impl>com.jaxfront.eforms.transaction.cmi.formdata.CreateOrUpdateXML</impl>
        <property formula="&quot;pv_antrag_&quot; + FINGERPRINT_GUID + &quot;.xml&quot;" key="fileName"/>
      </Step>
      <Step id="createPDF">
        <impl>com.jaxfront.eforms.transaction.cmi.formdata.CreateOrUpdatePDF</impl>
        <property formula="&quot;pv_antrag_&quot; + FINGERPRINT_GUID + &quot;.pdf&quot;" key="fileName"/>
      </Step>
      <Step id="createAttachments">
        <impl>com.jaxfront.eforms.transaction.cmi.formdata.CreateOrUpdateAttachments</impl>
      </Step>
    </Step>
    <Step id="geschaeftAbschliessen">
      <impl>com.jaxfront.eforms.jgkasy.transaction.cmi.ExecuteMenuCommand</impl>
      <property key="objekt" value="Geschaeft"/>
      <property key="menuKey" value="cmIaxioma_abstraktesgeschaeft_contextmenucommands_abschliessencmd"/>
    </Step>
  </Step>
</TransactionDefinition>
```




Ausblick

- Anbindung SID-SVSA (Strassenverkehrs- und Schifffahrtsamt)
 - 6 Formulare mit individuellen Anbindungen an BE-GEVER
- Weitere Bausteine für BE-GEVER
 - Aufgaben, Posteingang
- Anbindung Evento (Campus Management diverser Schulen)

Neues von und zu JAXForms Teil 2



jaxforms
clever!digital



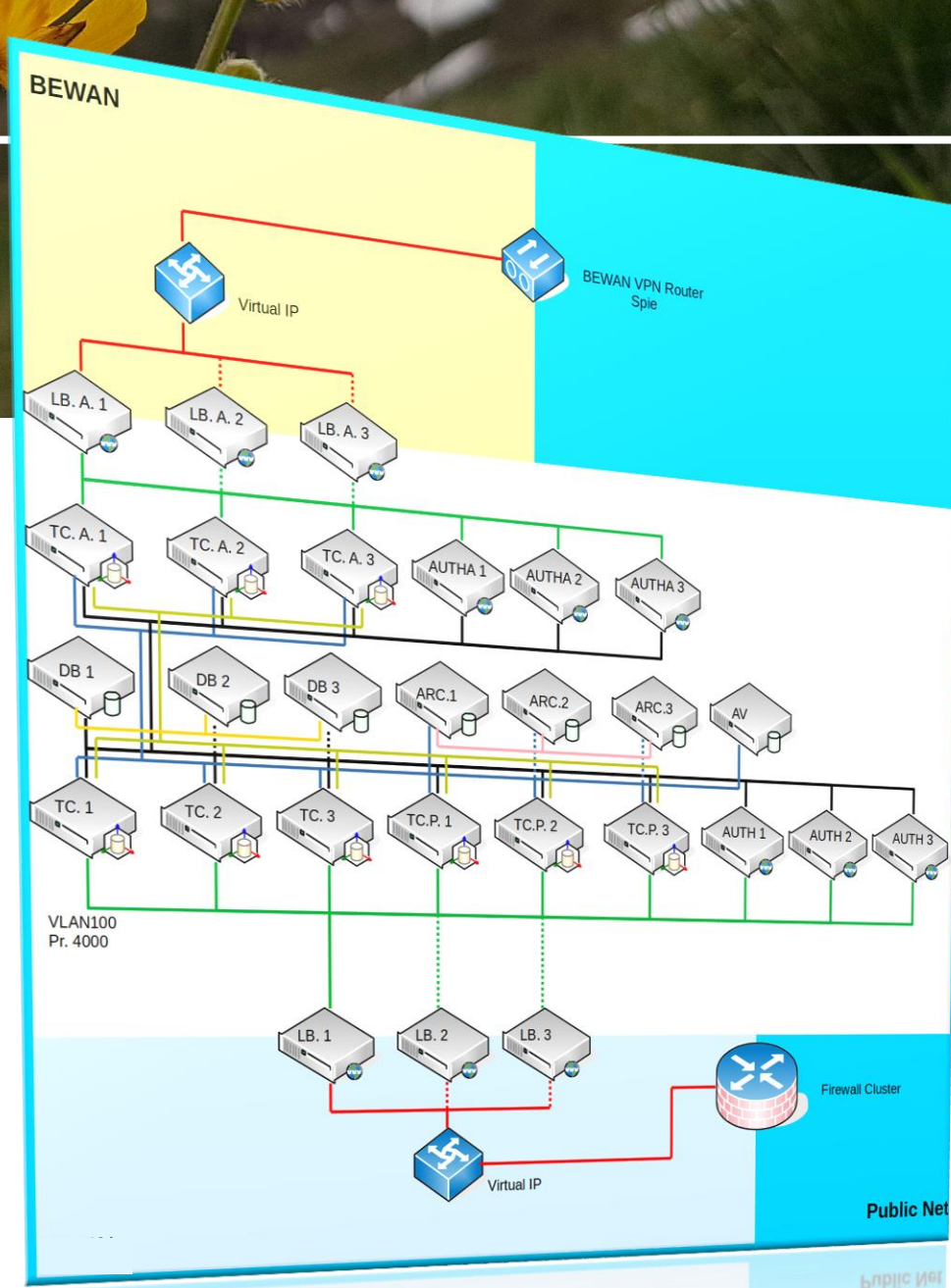
Agenda

Teil 2

- Quorum-Betrieb & Monitoring (René Linder)
- 2FA mit TOTP (Roger Wüthrich)
- Die grosse Freiheit – Micro Publishing mit JAXForms Datapools (Thomas Moser)

Quorum-Betrieb

- Bisher: Master/Slave Betrieb
- Neu: Quorum?!
 - Betriebsgewährleistung nur wenn eine Mehrheit vorhanden ist (ungerade Anzahl Nodes, 3 minimum)
 - Teilweise bereits im Einsatz
- Anzahl VM (73)
 - Produktion (25)
 - Test/Integration (25)
 - Entwicklung (17)
 - Shared Cluster Frontend-LB, Mail (6)
- Physische Server (5)
 - 64Core CPU, 256GB Ram
- Verfügbarkeit 99.95%
- Failover Firewall Cluster (OPNsense)
- 100% OpenSource Stack (Linux)



Monitoring

- Ständiges Monitoring mit Zabbix
- 6 Monate Historie, Trendauslastung, IST-Situation
- Auslastung wird minütlich aufgezeichnet
- Wichtigste Parameter:
 - CPU, RAM, Disk, Memory/Sessions Tomcat
- Individuelle Benachrichtigung via E-Mail bei Downtime > 1 Minute
- Externes Monitoring für Erreichbarkeit ausserhalb unserem Netzwerk
 - Alle 5 Minuten, Alarm via E-Mail/SMS
 - Webseiten, Schnittstellen, DNS



Zwei-Faktor-Authentifizierung

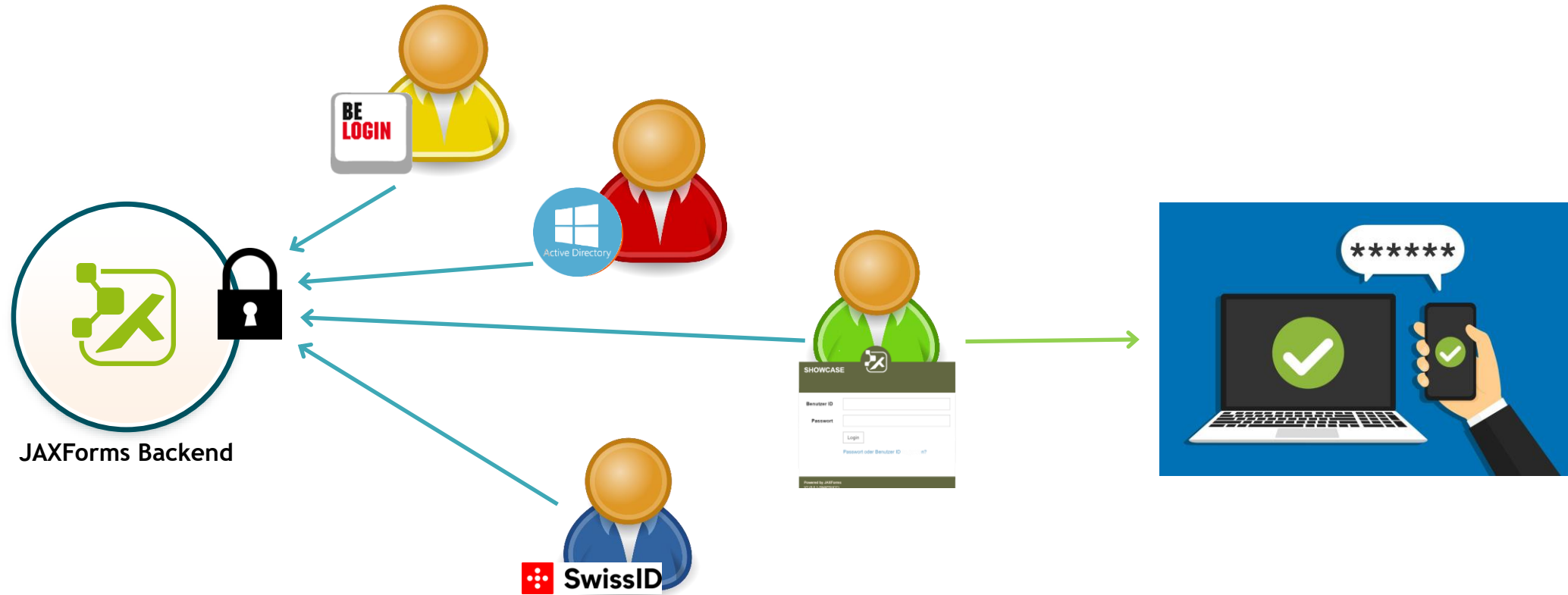
Roger Wüthrich



jaxforms
clever! digital

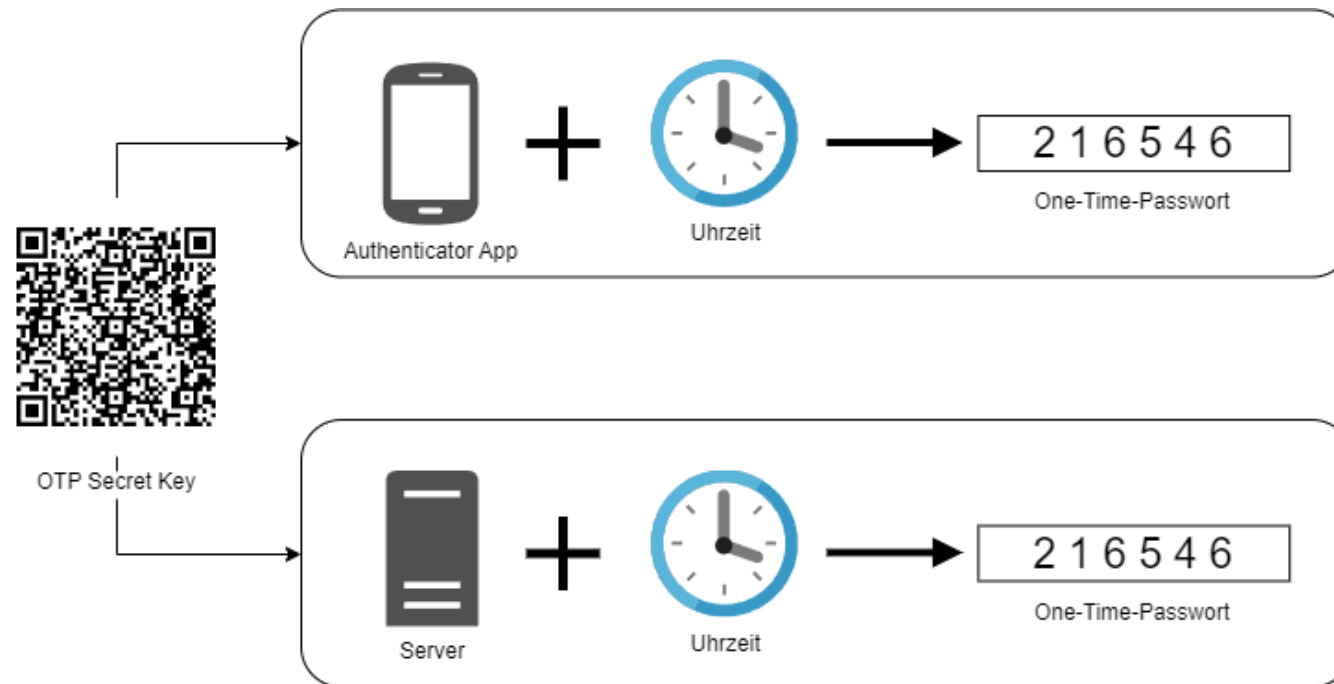


Ausgangslage





2FA mit Time Based One Time Password





jaxforms
clever!digital

Die grosse Freiheit – Micro Publishing mit JAXForms Datapools



Die Herausforderung

- Publikation von Tabellen, Listen, Fragen & Antworten, Personen oder Kontakte sind aufwändig.
- Als Grundlage dienen eigenständige Datenbanken oder Daten werden in Excel-Tabellen aufbereitet.
- Oft ändern diese Daten regelmässig. Vielfach werden an mehreren Stellen, sowie in unterschiedlichen Formen verwendet. Der redaktionelle Unterhalt vervielfacht sich.



Die grosse Freiheit – Micro Publishing mit JAXForms Datapools

Die Lösung – JAXForms Datapools

Die clevere Art strukturierte Daten zu publizieren. Als Tabelle oder mit individuellen Vorlagen.

- Strukturierte Daten in wenigen Schritten auf Ihrer Website publiziert.
- Konfigurieren Sie eigene Filter-, Such- und Sortierfunktionen.
- Datapools ersetzen klassische Datenbank-Projekte.



Die grosse Freiheit – Micro Publishing mit JAXForms Datapools

Erstellen > Publizieren > Aktualisieren – ganz einfach

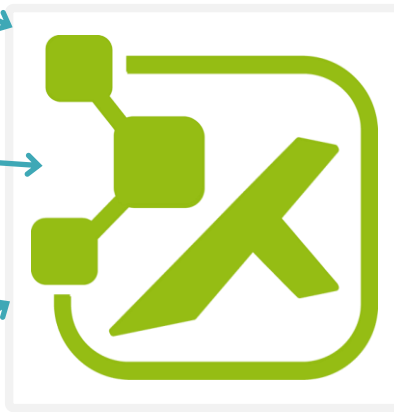
JAXForms Backend



Daten hochladen



Konfigurieren



Website



TESTOMAT



1

JAXForms Datapool erstellen

2

Daten als CSV hochladen

3

Darstellung und Funktionen konfigurieren

4

Im TESTOMAT beurteilen

5

Auf Website einbinden



Live Demo



jaxforms
clever!digital

Danke für Ihre
Aufmerksamkeit!



jaxforms
clever! digital