

## Totgesagte leben länger – Jakarta Faces 4.0 im Überblick –

Bernd Müller  
Ostfalia

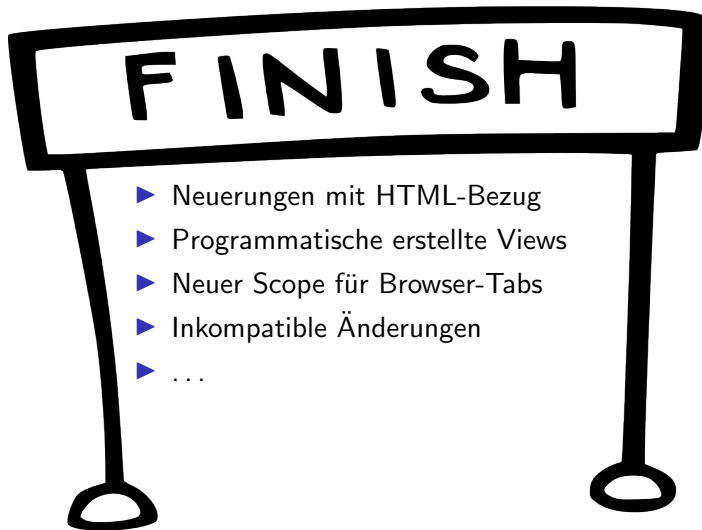


## Wir beginnen mit einer Umfrage



„JSF ist ein sehr ausgereiftes Framework“




- (a) Stimme voll und ganz zu
- (b) Geändert/erweitert werden sollte . . .
- (c) Was ist JSF ?



## Vorstellung Referent

- ▶ Prof. Informatik (Ostfalia, HS Braunschweig/Wolfenbüttel)
- ▶ Buchautor (JSF, JPA, Seam, ...)



- ▶ Mitglied EGs JSR 344 (JSF 2.2) und JSR 338 (JPA 2.1)
- ▶ Geschäftsführer PMST GmbH
- ▶ JUG Ostfalen (Mitorganisator)
- ▶ Beirat der Java aktuell
- ▶ [bernd.mueller@ostfalia.de](mailto:bernd.mueller@ostfalia.de)
- ▶  @berndmuller     @berndmuller@fosstodon.org     BerndMuller

## Neuerungen mit HTML-Bezug

## JSF und HTML

- ▶ WHATWG Living Standard
- ▶ Systeme wie Faces damit notwendigerweise zeitverzögert
- ▶ Lösung mit JSF 2.2: Pass-Through-Attribute und Pass-Through-Elemente

## JSF und HTML

- ▶ WHATWG Living Standard
- ▶ Systeme wie Faces damit notwendigerweise zeitverzögert
- ▶ Lösung mit JSF 2.2: Pass-Through-Attribute und Pass-Through-Elemente
- ▶ Jetzt direkt möglich
- ▶ Z.B. statt `<h:inputText pt:type="email" />` jetzt  
`<h:inputText type="email" />`



## Neue Werte für Attribut type von <h:inputText>

```
<h:inputText type="email" />  
<h:inputText type="search" />  
<h:inputText type="tel" />  
<h:inputText type="url" />  
<h:inputText type="number" />  
<h:inputText type="range" />  
<h:inputText type="datetime-local" />  
<h:inputText type="month" />  
<h:inputText type="time" />  
<h:inputText type="week" />  
<h:inputText type="date" />  
<h:inputText type="color" />
```

## Im Development-Stage Warnungen für dedizierte Faces-Tags

```
<h:inputText type="hidden" />  
<h:inputText type="password" />  
<h:inputText type="checkbox" />  
<h:inputText type="radio" />  
<h:inputText type="file" />  
<h:inputText type="submit" />  
<h:inputText type="image" />  
<h:inputText type="reset" />  
<h:inputText type="button" />
```

## Neue Attribute bei `<h:inputFile>`

- ▶ `multiple`: mehrere Dateien
- ▶ `accept`: Liste von Mime-Types

## <optgroup> für Auswahlkomponenten jetzt mit Facelets

- ▶ Bisher: nur programmatisch mit `SelectItemGroup`
- ▶ Jetzt: `<f:selectGroup>` und `<f:selectGroups>`

## Moderneres HTML bei `<h:selectManyCheckbox>` und `<h:selectOneRadio>`

- ▶ Bisher: in Tabelle gerendert
- ▶ Jetzt: mit `layout="list"` `<ul><li>` und (eigenes) CSS

## Programmatisch erstellte Views

## Programmatisch erstellte Views

- ▶ Schon immer möglich mit leerem `<h:view>`, damit XHTML-Seite nötig
- ▶ Jetzt 100% programmatisch möglich
- ▶ Ähnlich GWT, Wicket, ...

## Neuer CDI-Scope für Browser-Tabs



### Neuer CDI-Scope für Browser-Tabs

- ▶ Neuer Scope `@ClientWindowScoped` bindet Lebensdauer einer Backing-Bean an Browser-Tab
- ▶ Damit selbe View (z.B. Stammdaten) in mehreren Tabs möglich

## Nichtkompatible Änderungen/Löschungen

Namensräume: "http://xmlns.jcp.org/jsf/\*" zu  
"jakarta.faces.\*"

```
xmlns:faces="jakarta.faces"  
xmlns:ui="jakarta.faces.facelets"  
xmlns:f="jakarta.faces.core"  
xmlns:h="jakarta.faces.html"  
xmlns:pt="jakarta.faces.passthrough"  
xmlns:cc="jakarta.faces.composite"  
xmlns:yourCompositeComponents="jakarta.faces.component/libraryname"  
xmlns:yourFacesComponents="jakarta.faces.component"  
xmlns:c="jakarta.tags.core"  
xmlns:fn="jakarta.tags.functions"
```

## Weiter nichtkompatible Änderungen/Löschungen

- ▶ Keine JSPs mehr
- ▶ `@ManagedBean` und Faces-eigenen Scope-Annotationen entfernt
- ▶ Noch weitere deprecated Klassen entfernt, sehr wahrscheinlich ohne Relevanz
- ▶ Z.B. `MethodBinding`, `ValueBinding` wg Unified EL
- ▶ Z.B. `ResourceResolver`, da `ResourceHandler` Funktionalität umfasst

## Ferner liefern ...

Empfehlenswerter Überblick von Bauke Scholtz (BalusC)

What's new in Faces 4.0

## Fazit und Ausblick

## Fazit und Ausblick

- ▶ Wenig Neues, aber fester Bestandteil von Jakarta EE
- ▶ Ganz klar: Faces sind nicht am Ende, werden weiterhin aktiv weiterentwickelt
  - ▶ 4.1 Milestone auf GitHub
  - ▶ 5.0 Release Plan (noch leer) für Jakarta 11
- ▶ Wenn irgendwo der Schuh drückt: Feature Request stellen

## Fragen und Anmerkungen





## Vortrag und Code

<https://github.com/BerndMuller/faces4-javaland-2023>

