### ex|Xcellent solutions

# WAS UI5 VON VUE.JS LERNEN KANN: COMPUTED PROPERTIES

Martin Kaeser @ eXXcellent solutions

https://www.exxcellent.de

### **COMPUTED PROPERTIES???**

- Neuen Wert aus Input-Properties berechnen
- Berechung wiederholen, wenn sich Input ändert
- Gleiche Verwendung wie normale Properties
- Konzept bekannt aus Vue.js und Aurelia

### STANDARDVORGEHEN IN UI5

### **Expression Binding:**

```
.. visible="{= %{/login} !== %{orig>/login} || %{/vorname} !== %{orig>/vorname}... }" ...
```

#### Formatter:

```
.. visible="{parts: ['/login','orig>/login','/vorname','orig>/vorname formatter: '.hasChanged'}" ...
```

- Sperrige Syntax
- Keine gute Wiederverwendbarkeit
- Logik (teilweise) in der View

## COMPUTED PROPERTY ELEMENT IN DER VIEW

## COMPUTED PROPERTY IM CONTROLLER

```
this.addComputedProperty("local>/changed",
    this.buildFuncExpressionBinding(
        (login, loginOrig, vorname, vornameOrig) =>
        login!==loginOrig || vorname!==vornameOrig,
        "/login", "orig>/login", "/vorname", "orig>/vorname"));
```

### Trick: Expression-Binding konstruieren

```
{= %{$funcs>/func_123}
(%{/login},%{orig>/login},%{/vorname},%{orig>/vorname}) }
```

### ANWENDUNGSFALL TABELLE

Liste wrappen für temporäre Daten:

```
data: [
    {prop1: .., prop2: ..},
    ...
]
```



### **VORTEILE**

- Sinnvolle Abstraktion
- Redundanz vermeiden
- View wird lesbarer
- Berechnungslogik im Controller
- Besseres Debugging

### REFERENZEN

- Demo und Präsentation auf Github:
  - https://github.com/exxcellent/ui5-computed-properties
- Vue.js Computed Properties and Watchers:
  - https://vuejs.org/v2/guide/computed.html

### **VIELEN DANK!**