

WAI ARIA

EINE EINFÜHRUNG

Jens Pelzetter

WAS IST ARIA

ARIA steht für *Accessible Rich Internet Applications*

Standard des W3C zur Verbesserung der Barrierefreiheit von
Webanwendungen

durch zusätzliche Attribute im HTML

mit denen die *strukturelle Semantik eines HTML-Dokumentes*
beschrieben wird

Achtung: ARIA ist **kein** Ersatz für gut strukturiertes HTML!

ROLLEN

ARIA definiert eine Reihe von Rollen mit denen sich der Zweck eines HTML-Elementes beschreiben lässt

Es gibt vier Gruppen von Rollen:

- Abstract Roles
- Widget Roles
- Composite Widget Roles
- Document Structure

Rollen definieren Zustände und Eigenschaften, die über entsprechende Attribute angegeben werden

ROLLEN BEISPIEL

```
<div id="percent-loaded"  
  role="progressbar"  
  aria-valuenow="75"  
  aria-valuemin="0"  
  aria-valuemax="100"/>
```

WEITERE ROLLEN

- `alert` und `alertdialog`
- `tab`
- `treeitem`
- `tree`
- `heading`
- `navigation`
- ...

Bitte beachten: Wenn es ein HTML-Element für die entsprechende Rolle gibt (z.B. `<nav>`) ist dieses zu bevorzugen.

ZUSTÄNDE UND EIGENSCHAFTEN

Zustände und Eigenschaften werden über Attribute der Form `aria-*` angegeben.

Es gibt folgende Arten von Attributen:

- Widget Attributes
- Live Region Attributes
- Drag-and-Drop Attributes
- Relationship Attributes
- Universalattribute

BEISPIELE FÜR ZUSTÄNDE UND ROLLEN

ARIA-LABELLEDY

```
<div role="main" aria-labelledby="page-title">  
  <h1 id="page-title">Top News Stories</h1>  
  ...  
</div>
```

Für längere Text: `aria-describedby`

WEITERE ATTRIBUTE

aria-busy

Bereich der gerade aktualisiert wird

aria-invalid

Kennzeichnung eines falsch ausgefüllten Feldes

aria-required

Pflichtfeld