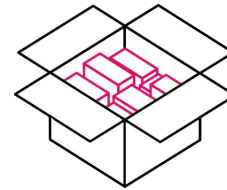


AJAX und XMLHttpRequest

Hoai Viet Nguyen – TH Köln

Technology
Arts Sciences
TH Köln



Keine Unterstützung von PUT und DELETE in HTML-Formularen

```
<form action="/users/${task.user.id}/tasks/${task.id}" method="post">
  <label>Task name</label><br>
  <input type="text" value="${task.name}" name="name"><br>
  <label>Open?</label>
  <input type="text" value="${task.open?string}" name="open"><br>
  <input type="hidden" name="_method" value="PUT"/>
  <button>Update</button>
</form>
```

```
<form action="/users/${task.user.id}/tasks/${task.id}" method="post">
  <input type="hidden" name="_method" value="DELETE"/>
  <button>Delete</button>
</form>
```

```
spring.mvc.hiddenmethod.filter.enabled=true
```

XMLHttpRequest (XHR)

- W3C Standard (<http://www.w3.org/TR/XMLHttpRequest/>)
- Ursprüngliche Idee von Microsoft (1999)
- Grundlage für AJAX (Asynchronous JavaScript and XML)
- Absetzen von HTTP-Requests mit JavaScript
- Nachladen von Inhalten, ohne die gesamte Webseite neuzuladen

Beispiel: XHR erstellen und absenden

```
var xhr = new XMLHttpRequest()
xhr.open("PUT", "/api/v1/users/280bb065-d57c-43fd-91b9-9efebfacfa18")
xhr.send("...data...")
xhr.onreadystatechange = function(){
    if(this.readyState == 4 && this.status == 204){
        alert("Update successful")
    }
}
```