# ASP.NET Core MVC Ajax Tag Helper

Ingo Köster

Diplom Informatiker (FH)

### **Ajax**

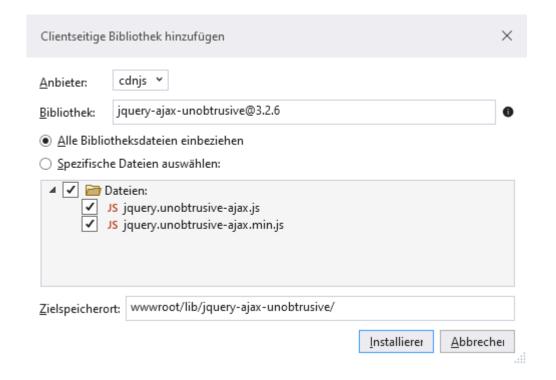
> Für die Verwendung von AJAX mit ASP.NET MVC gibt es eigene Attribute von Form von Tag Helpern

› Um diese nutzen zu können, ist das entsprechende clientseitige Paket notwendig

#### Paket mittels LibMan Installieren

> Als Anbieter cdnjs auswählen

- › Den Namen vollständig eingeben
  - > Ggf. eingeschränktes IntelliSense
  - > jquery-ajax-unobtrusive
- > Version wird automatisch angehängt



### Einbinden des Frameworks für den Client

› Dieses kann z.B. mittels der \_Layout.cshtml Datei in die gesamte Anwendung eingebunden werden

> Oder nur die Views in denen die Tag Helper verwendet werden sollen

- > Mittels des <u>passenden</u> Pfades einbinden. Beispiel:
- <script src="~/lib/jquery-ajaxunobtrusive/dist/jquery.unobtrusive-ajax.js"></script>

15.12.2022

#### ActionMethode

› Da per Ajax HTML empfangen werden soll, welches anschließend in eine bestehende Seite eingefügt werden soll, wird eine ActionMethode verwendet, welche eine PartialView zurückliefert

```
public IActionResult PatientSuchen(string patientenName) {
  var patients = ...
  return PartialView("_patientList", patients);
}
```

# Tag Helper für <form>

- > Im MVC Framework existieren die Tag Helper für das <form> Element
- › Die Attribute asp-controller & asp-action geben Controller und ActionMethode an für den Post an

```
<form asp-controller="Home" asp-action="PatientSuchen" ...>
```

•••

</form>

# **Ajax Helper**

- › Damit die Daten nicht per POST sondern per Ajax versendet werden, wird das dataajax Attribut verwendet
- > Um das per Ajax empfangene HTML in die Webseite einzufügen, wird die Id eines Elementes zum Einfügen angegeben

```
<form asp-controller="Home" asp-action="PatientSuchen"
data-ajax="true" data-ajax-update="#results">
...
</form>
<div id="results"></div>
```

## JavaScript für Events

- Der Helper kann mit JavaScript-Funktionen für gewisse Events kombiniert werden
- › In der View oder JavaScript-Dateien werden entsprechende Funktionen angelegt
- › In dem <form> Element werden für die Events die Namen der JavaScript Funktionen angegeben
- › Beispiele
  - > data-ajax-begin
  - > data-ajax-complete
  - > data-ajax-failure
  - > data-ajax-success

# JavaScript für Events - Beispiel

```
<script>
let onBegin = function() {
};
</script>
<form asp-controller="Home" asp-action="Index"</pre>
    data-ajax-begin="onBegin" data-ajax="true"> ...
</form>
```

## Ajax für Links mittels <a> und Tag Helpern

- > Erzeugt einen Link zur angegebenen ActionMethode
- > Beim Anklicken wird die Aktionsmethode asynchron mit JavaScript aufgerufen
- > Z.B. eine partielle View asynchron laden und anzeigen
  - > <a asp-controller="Home" asp-action="PatientSuchen" data-ajaxupdate="#PatientenListe" data-ajax="true" asp-routepatientenName="F">Anfangsbuchstabe F</a>

- ActionMethode
  - > public IActionResult PatientSuchen(string patientenName) { ... }