

## jQuery: jQuery UI (User Interface)

- jQuery UI einordnen können
- jQuery UI herunterladen und konfigurieren können
- Grundlegende Formate einsetzen können
- Anhand von Beispielen mit jQuery UI umgehen und verwenden können

## jQuery UI ist

- Erweiterung des jQuery-Frameworks
- erweiterte Interaktion und Effekte z.B. Drag & Drop
- komplexe Oberflächen-Controls (Widgets) wie Datepicker, Navigationen, Dialogboxen, usw.

### Demos

... zeigen was möglich ist

Vorteile	Nachteile
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausgereifte einheitliche API</li> <li>• Umfassende Browserunterstützung</li> <li>• Open source</li> <li>• Ausführliche Dokumentation</li> <li>• Modularer Aufbau bindet nur benötigte Komponenten ein</li> <li>• Ausgereifter Mechanismus zur Individualisierung (themes)</li> <li>• Barrierefreie Benutzbarkeit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenige UI-Komponenten</li> <li>• Unterstützung Mobilgeräte               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Touchevents werden nicht unterstützt</li> </ul> </li> <li>• Widgets eher für Desktopbrowser</li> <li>• Größe der Bibliothek</li> </ul>



## Download Builder

### Komplettpaket

- Enthält alle Features und Widgets
- auch die nicht benötigten

### Individualpaket

- Enthält nur die benötigten Features
- UI-Datei wird nicht unnötig groß

Beim Download kann *Theme* ausgewählt werden:

- Vordefinierte CSS-Klassen
- Eigenes Theme erstellbar



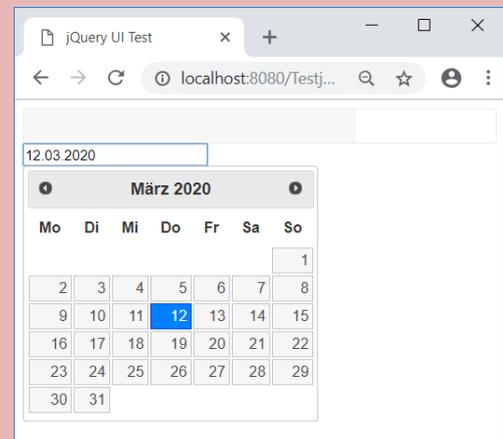
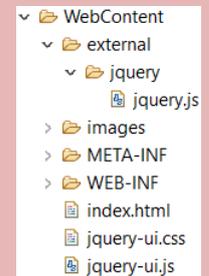
## Projekterstellung

Bereitstellen von `jquery.js`, `jquery-ui.js`, `jquery-ui.css` und des Ordners `images`

```
<!doctype html>
<html lang="de">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>jQuery UI Test</title>
  <link href="jquery-ui.css" rel="stylesheet">
</head>
<body>
  <div id="progressbar"></div>
  <input id="datepicker">

  <script src="external/jquery/jquery.js"></script>
  <script src="jquery-ui.js"></script>

  <script>
    $(function() {
      $("#datepicker").datepicker();
      $("#progressbar").progressbar({
        value: 70,
        disabled: true
      });
    });
  </script>
</body>
</html>
```



## Widgets und die Widgets Factory

jQuery UI stellt eine standardisierte API zum Zugriff auf die Komponenten bereit:

- **Initialisierung** mit Defaultwerten oder mit einer Menge von Optionen (siehe oben)
- Aufruf von **Methoden** mit Parametern

```
$("#progressbar").progressbar("value", 30)
    .progressbar("destroy");
```

- Zugriff auf **Eigenschaften** (Options)

```
$("#progressbar").progressbar("option", "disabled", "false");
var d = $("#progressbar").progressbar("option", "disabled");
```

- Reaktion auf **Ereignisse**

```
$("#progressbar").on("progressbarchange", function() { ... });
$("#progressbar").progressbar({
  change: function() { ... }
});
```

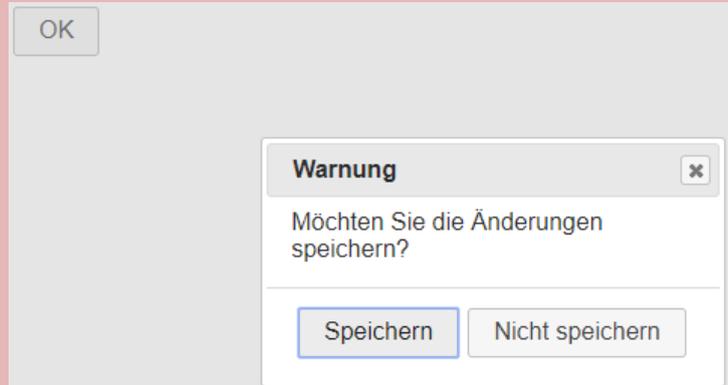
### Options Methods Events

<a href="#">classes</a>	<a href="#">destroy</a>	<a href="#">change</a>
<a href="#">disabled</a>	<a href="#">disable</a>	<a href="#">complete</a>
<a href="#">max</a>	<a href="#">enable</a>	<a href="#">create</a>
<a href="#">value</a>	<a href="#">instance</a>	
	<a href="#">option</a>	
	<a href="#">value</a>	
	<a href="#">widget</a>	

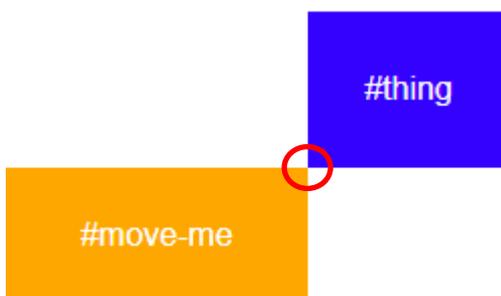
## Beispiel Dialog mit Optionen

```
<div id="dialog" title="warnung">Möchten Sie die ...?</div>
<button id="dialogOpen">OK</button>
```

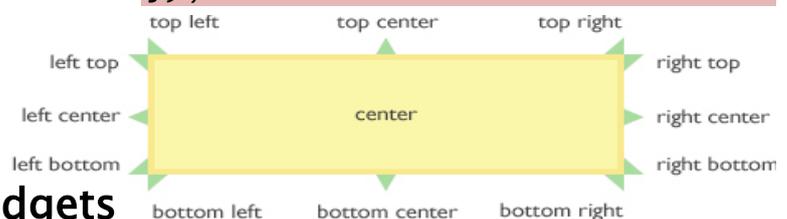
```
<script>
$(function() {
  $("#dialog").dialog({
    autoOpen: false,
    resizable: false,
    modal: true,
    position: {
      my: "right bottom",
      at: "right bottom",
      of: document
    },
    buttons: {
      "Speichern": function() {
        console.log("Speichern...")
      },
      "Nicht speichern": function() {
        $(this).dialog("close");
      }
    }
  });
  $("#dialogOpen").button();
  $("#dialogOpen").on("click", function() {
    $("#dialog").dialog("open");
  });
});
</script>
```



„position: my right  
bottom at the right  
bottom of document“



```
$("#move-me").position({
  "my": "right top",
  "at": "left bottom",
  "of": $("#thing")
});
```



## CSS-Klassen eines UI-Widgets

```
<div class="ui-widget">
  <div class="ui-widget-header ui-corner-top">
    <p>Dies ist der widget-Header</p>
  </div>
  <div class="ui-widget-content ui-corner-bottom">
    <p class="ui-icon ui-icon-circle-plus" style="float:left">
    <p>Dies ist der Content des Widgets, umgeben von ...</p>
  </div>
</div>
```

Dies ist der Widget-Header

+ Dies ist der Content des Widgets, umgeben von einem Element der Klasse ui-widget-content