

## View Rendering mit embededjs (EJS)

gibt viele verschiedene Template-Engines

in Express-Welt **EJS** am weitesten verbreitet

Vorteil von EJS: Template-Markup wird in JavaScript geschrieben

EJS kennt folgende Arten von Tags:

`<% ... %>` - eingeschlossener JavaScript-Code wird von Template-Engine ausgeführt.

`<%= ... %>` - Wert des eingeschlossenen JavaScript-Ausdrucks wird eingefügt

`<%- ... %>` - einladen von Template-Parts (bsw. `<%- include('./partials/footer'); -%>`)

`<%# ... %>` - Kommentare erstellen

EJS muss konfiguriert und aufgerufen werden:

mit: `app.set('view engine', 'ejs')` teilen wir Express mit, dass wir EJS als Template-Engine verwenden

explizites `require('ejs')` nicht nötig — Express kümmert sich selbst darum

natürlich muss `ejs`-Modul installiert werden

mit: `app.set("views", __dirname + "/ordnername");`

können wir mitteilen, dass wir ein bestimmtes Verzeichnis für die Templates nutzen

HTML-Code wird nicht wie bisher mit `res.send(...)` zurückgegeben

`res.render(...)` erzeugt gewünschte Seite mit Hilfe der vorher ausgewählten Template-Engine

Als Argumente benötigt `res.render(...)` Dateinamen des Templates und ein Objekt mit Daten

Als Dateiname reicht "index" aus - Verzeichnis `views/` und Dateiendung `.ejs` sind vorgegeben

`res.render(...)` darf der Template-Engine beliebige Daten übergeben

jede Eigenschaft des übergebenen Objekts ist für JavaScript-Code im Template sichtbar

Express unterstützt Technik, bei der Parameter in URL kodiert werden

Routenparameter steht in Express-Syntax immer nach Doppelpunkt:

```
app.get("/product/:ix", (req, res) => {  
  res.send(pages[req.params.ix]);  
});
```

Express ordnet Route allen URLs zu, die parametrisiertem Muster entsprechen  
auf Wert des Parameters wird im Callback über Objekt req.params zugegriffen

jeder Parameter, der in Route definiert wurde, ist im Objekt als Eigenschaft vorhanden - hier der  
Produktindex req.params.ix

im Beispiel würde Aufruf von `http://127.0.0.1:8081/product/7` der Route `/product/:ix` zugeordnet,  
und Wert von req.params.ix wäre 7

für Bezeichner der Routenparameter in Express sind nur Zeichen des englischen Alphabets (A-Z und  
a-z), Ziffern (0-9) und Underscore (`_`) erlaubt - dadurch bessere Absetzung von URL und dadurch  
Erkennbarkeit für Express möglich – andere Zeichen nicht erlaubt, da sonst Abgrenzung zur URL  
schwierig