

LU13b - CSS Nesting

Seit 2023 unterstützen alle modernen Browser **natives CSS Nesting**. Sie können Regeln direkt ineinander verschachteln, was den Code lesbarer und wartbarer macht.

Das Problem ohne Nesting

Ohne Nesting muss jede Regel den vollständigen Selektor wiederholen:

```
.card { border-radius: 1rem; }
.card img { width: 100%; }
.card:hover { outline: 2px solid gold; }
.card p { opacity: 0; }
.card p.open { opacity: 1; }
```

Die Lösung mit Nesting

Mit Nesting schreibt man alle zusammengehörenden Regeln in einen einzigen Block:

```
.card {
  border-radius: 1rem;

  img {
    width: 100%;           /* wird zu: .card img */
  }

  &:hover {
    outline: 2px solid gold; /* wird zu: .card:hover */
  }

  p {
    opacity: 0;           /* wird zu: .card p */

    &.open {
      opacity: 1;         /* wird zu: .card
p.sichtbar */
    }
  }
}
```

Das & (Ampersand)

Das & verweist immer auf den **übergeordneten Selektor**. Es ist zwingend, wenn die verschachtelte Regel direkt am Elternselector angehängt werden soll – zum Beispiel bei Pseudo-Klassen oder zusätzlichen Klassen:

Verschachtelung	Kompiliert zu	Wann nötig
<code>.card { img { } }</code>	<code>.card img</code>	Kindelement (kein & nötig)
<code>.card { &:hover { } }</code>	<code>.card:hover</code>	Pseudo-Klasse am Elternelement
<code>.card { &.aktiv { } }</code>	<code>.card.active</code>	Zusätzliche Klasse am Elternelement
<code>p { &.offen { } }</code>	<code>p.open</code>	Zusätzliche Klasse am Elternelement

Praktisches Beispiel aus dem Projekt

Im Holiday-Explorer-Projekt wird Nesting verwendet, um die Beschreibung einer Kachel im geschlossenen und geöffneten Zustand zu stylen:

```
.text-wrapper {
  margin-top: auto;
  padding: 1.5rem;

  p {
    height: 0;
    opacity: 0;
    transition: all 300ms ease-in; /* wird zu: .text-
wrapper p */

    &.open {
      height: auto;
      opacity: 1; /* wird zu: .text-
wrapper p.open */
    }
  }
}
```

From:

<https://wiki.bzz.ch/> - **BZZ - Modulwiki**

Permanent link:

https://wiki.bzz.ch/de/modul/m291/learningunits/lu13/theorie/b_nesting

Last update: **2026/05/31 23:21**

