

LU03b - □ Bonusauftrag: CSS-nativer Dark Mode

Für wen ist das? Sie haben alle Schritte abgeschlossen und möchten tiefer einsteigen. Dieser Bonusauftrag zeigt Ihnen, wie modernes CSS den Dark Mode eleganter löst – ganz ohne JavaScript.

In den Schritten 1-9 haben Sie den Dark Mode mit JavaScript und einer CSS-Klasse umgesetzt. Das funktioniert gut, hat aber einen Nachteil: Die Seite kennt die Systemeinstellung des Users nicht automatisch. Wer sein Betriebssystem auf Dark Mode gestellt hat, sieht trotzdem zuerst Light Mode – bis er den Switch betätigt.

Moderneres CSS bietet zwei Werkzeuge, die das eleganter lösen:

1. Die Media Query `@media (prefers-color-scheme: dark)` liest die Systemeinstellung des Users aus.
2. Die CSS-Funktion `light-dark()` erlaubt es, beide Farbwerte direkt in einer Deklaration zu definieren.

Quelle und Vertiefung: [The Future of CSS: Easy Light-Dark Mode Color Switching with light-dark\(\) - bram.us](https://bram.us)

Schritt A: Systemfarbe mit `prefers-color-scheme` auslesen

Ohne JavaScript lässt sich der Dark Mode über eine Media Query aktivieren. Der Browser fragt dabei das Betriebssystem ab.

```
:root {
  --text-color: #333;
  --bg-color: #ffffff;
}

@media (prefers-color-scheme: dark) {
  :root {
    --text-color: #cccccc;
    --bg-color: #1a1a1a;
  }
}

body {
  color: var(--text-color);
  background-color: var(--bg-color);
}
```

Was passiert hier: Im Light Mode gelten die Standardwerte aus `:root`. Sobald das Betriebssystem

des Users auf Dark Mode steht, überschreibt die Media Query die CSS-Variablen – der Rest der Seite bekommt davon nichts mit und verwendet weiterhin `var(--text-color)`.

Testen: Wechseln Sie in den Systemeinstellungen Ihres Computers zwischen Light und Dark Mode. Die Seite sollte automatisch reagieren – ohne Klick, ohne JavaScript.

Schritt B: light-dark() Funktion einsetzen

Seit 2024 unterstützen alle modernen Browser die Funktion `light-dark()`. Sie nimmt zwei Farbwerte entgegen und gibt je nach aktivem Farbschema den ersten (Light) oder den zweiten (Dark) zurück.

Wichtig: Damit `light-dark()` funktioniert, muss zwingend `color-scheme: light dark` auf `:root` gesetzt sein. Ohne diese Deklaration weiss der Browser nicht, welches Schema aktiv ist.

```
:root {
  /* Pflicht: Ohne diese Zeile funktioniert light-dark()
  nicht! */
  color-scheme: light dark;

  --text-color: light-dark(#333333, #cccccc);
  --bg-color:    light-dark(#ffffff, #1a1a1a);
  --nav-color:   light-dark(#000000, #ffffff);
}

body {
  color: var(--text-color);
  background-color: var(--bg-color);
}
```

Der Vorteil gegenüber dem Media-Query-Ansatz: Beide Werte stehen direkt nebeneinander. Das macht den Code lesbarer und vermeidet doppelte Variablenblöcke.

Schritt C: Beide Ansätze kombinieren

In der Praxis kombiniert man beide Techniken: `light-dark()` für die Farbdefinitionen und `prefers-color-scheme` als Fallback für ältere Browser. Das vollständige Beispiel unten zeigt, wie Sie Ihre bisherige Lösung mit CSS-Variablen und `light-dark()` umschreiben könnten:

```
/* 1. color-scheme deklarieren – Pflicht für light-dark() */
:root {
  color-scheme: light dark;
}
```

```
/* 2. Farben mit light-dark() definieren */
:root {
  --text-color: light-dark(#1a1a1a, #f0f0f0);
  --bg-color: light-dark(#ffffff, #1a1a1a);
  --nav-link: light-dark(#333333, #dddddd);
}

/* 3. Fallback für Browser ohne light-dark()-Support */
@media (prefers-color-scheme: dark) {
  :root {
    --text-color: #f0f0f0;
    --bg-color: #1a1a1a;
    --nav-link: #dddddd;
  }
}

/* 4. Styles verwenden – identisch wie bisher */
body {
  color: var(--text-color);
  background-color: var(--bg-color);
}

.menu li a:not(.active) {
  color: var(--nav-link);
}
```



Mit diesem Ansatz brauchen Sie für den systemgesteuerten Dark Mode **kein JavaScript** mehr. Der Switch aus den Schritten 1–9 kann weiterhin existieren und zusätzlich einen manuellen Override ermöglichen – das ist eine bewusste Designentscheidung.

Checkliste Bonusauftrag

- color-scheme: light dark ist auf :root gesetzt.
- light-dark() wird für mindestens Hintergrund- und Textfarbe verwendet.
- Die Seite reagiert automatisch auf die Systemeinstellung (kein Klick nötig).
- Der bestehende JavaScript-Switch funktioniert weiterhin.

From:

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

Permanent link:

https://wiki.bzz.ch/de/modul/m291/learningunits/lu03/aufgaben/b_bonus_light-dark

Last update: **2026/02/23 15:33**

