



Wartungs-Dokumentation: Advent Calendar 2025

Übersicht

Diese Dokumentation erklärt, wie Sie Inhalte, Texte und PDFs Ihres Adventskalenders ändern können.

Wichtige Dateien und ihre Funktion

1. Content-Dateien (Text & Daten)

`nextjs_space/public/advent_data.json`  HAUPTDATEI FÜR INHALTE

Zweck: Enthält ALLE Texte, Titel, Untertitel und Metadaten für alle 27 Tage

Struktur:

```
{
  "metadata": {
    "title": "Advent Calendar 2025",
    "subtitle": "An exceptional algebraic walk through particle physics",
    "author": "Andreas Müller, Kempten University of Applied Sciences",
    "description": "A theoretical physics advent calendar exploring octonions and
exceptional algebras"
  },
  "colorScheme": {
    "primary": "#B3001B",
    "secondary": "#FFD700",
    "accent": "#006633"
  },
  "days": [
    {
      "day": 0,
      "date": "2025-11-30",
      "isSpecial": true,
      "title": "Welcome",
      "subtitle": "",
      "content": "Text mit **Markdown** und $\\LaTeX$ Formeln",
      "keyInsight": "",
      "closing": "Abschlussatz",
      "references": [
        "Autor (Jahr). Titel. Verlag."
      ]
    },
    ...
  ]
}
```

So ändern Sie Texte:

1. Titel ändern:

```
json
  "title": "Neuer Titel für Tag 1"
```

2. Untertitel hinzufügen:

```
json
  "subtitle": "Ein erklärender Untertitel"
```

3. Haupttext ändern:

```
json
  "content": "### Überschrift\n\nIhr Text hier.\n\n**Fett** und *kursiv*.\n\nMath: $E = mc^2$"
- Verwenden Sie \n für Zeilenumbrüche
- Verwenden Sie **text** für Fettdruck
- Verwenden Sie *text* für Kursivschrift
- Verwenden Sie ### für Überschriften
- Verwenden Sie $...$ für Inline-Mathe
- Verwenden Sie $$...$$ für Display-Mathe
- WICHTIG: Backslashes müssen doppelt sein: \\ statt \\"
```

4. Key Insights hinzufügen:

```
json
  "keyInsight": "Die zentrale Erkenntnis dieses Kapitels"
```

5. Abschlussatz ändern:

```
json
  "closing": "Ein inspirierender Schlussatz"
```

6. Literaturverweise ändern:

```
json
  "references": [
    "Baez, J. C. (2002). The octonions. Bull. Amer. Math. Soc. 39, 145–205.",
    "Günaydin, M., Sierra, G., & Townsend, P. K. (1983). Exceptional supergravity theories."
  ]
```

Spezielle Tage markieren:

```
"isSpecial": true // Macht den Tag golden statt rot
```

Tage sperren/entsperren:

```
"isLocked": true // Tag ist gesperrt bis zum Datum
"isLocked": false // Tag ist sofort verfügbar
```

2. PDF-Dateien

`nextjs_space/public/pdfs/`  **ALLE PDF-DATEIEN**

Namenskonvention (STRIKT):

```
advent00.pdf → Tag 30 (November 30)
advent01.pdf → Tag 1 (Dezember 1)
advent02.pdf → Tag 2 (Dezember 2)
...
advent24.pdf → Tag 24 (Dezember 24)
advent25.pdf → Tag 25 (Dezember 25)
advent31.pdf → Tag 31 (Dezember 31)
```

So tauschen Sie PDFs aus:

1. Einzelnes PDF ersetzen:

```
bash
# Ersetzen Sie einfach die Datei
cp ~/meine_neuen_pdfs/advent01.pdf nextjs_space/public/pdfs/advent01.pdf
```

2. Alle PDFs auf einmal ersetzen:

```
```
Löschen Sie alte PDFs
rm nextjs_space/public/pdfs/*.pdf

Kopieren Sie neue PDFs
cp ~/meine_neuen_pdfs/*.pdf nextjs_space/public/pdfs/
````
```

1. PDFs aus LaTeX neu kompilieren:

```
```
cd working/
Einzelne Datei kompilieren
pdflatex -interaction=nonstopmode advent01.tex

Alle kompilieren (Bash Loop)
for tex in advent*.tex; do
pdflatex -interaction=nonstopmode "$tex"
done

PDFs ins richtige Verzeichnis kopieren
cp advent*.pdf ..//nextjs_space/public/pdfs/
````
```

WICHTIG:

- Dateinamen MÜSSEN exakt `adventXX.pdf` sein (zweistellig!)
 - Keine Leerzeichen oder Großbuchstaben
 - PDFs müssen im Ordner `public/pdfs/` liegen
-

3. Metadaten & Konfiguration

`nextjs_space/app/layout.tsx` - SEO & Social Media

Titel & Beschreibung ändern:

```
export const metadata: Metadata = {
  title: 'Advent Calendar 2025', // ← Browser-Tab-Titel
  description: 'An exceptional algebraic walk through particle physics', // ← Google-Beschreibung
  ...
};
```

`nextjs_space/app/impressum/page.tsx` - Rechtliche Angaben

Kontaktdaten ändern:

```
<div className="text-gray-700 leading-relaxed space-y-1">
  <p>Prof. Dr. Andreas Müller</p>
  <p>Hochschule Kempten</p>
  <p>Fakultät für Betriebswirtschaft</p> /* ← Ändern Sie hier */
  <p>Bahnhofstraße 61</p>
  <p>87435 Kempten (Allgäu)</p>
  <p>Deutschland</p>
</div>
```

E-Mail-Adresse ändern:

```
<p>E-Mail: <a href="mailto:andreas.mueller@hs-kempten.de" ...>
  andreas.mueller@hs-kempten.de /* ← Ändern Sie hier */
</a></p>
```

`nextjs_space/app/how-to/page.tsx` - Anleitung/Einführung

Text der How-to Seite ändern:

```
const content = `
## How to read this Advent calendar /* ← Überschrift */

Ihr neuer Text hier... /* ← Fließtext */

## Structure of the four weeks /* ← Nächste Sektion */

Weiterer Text...
`;
```

Markdown-Formatierung verwenden:

- `##` = Überschrift (H2)
- `**text**` = Fettdruck
- `*text*` = Kursiv
- `$...$` = LaTeX Mathe
- `-` = Aufzählungsliste

4. Visuelle Anpassungen

`nextjs_space/app/globals.css` - Farben & Schriften

Hauptfarben ändern:

```
:root {
  --color-primary: #B3001B; /* Rot für Türen */
  --color-gold: #FFD700; /* Gold für Titel */
  --color-green: #006633; /* Grün für Akzente */
  --color-blue: #003366; /* Dunkelblau für Überschriften */
}
```

Schriftgröße im Modal ändern:

```
.advent-content {
  font-family: "Times New Roman", Times, serif;
  font-size: 1rem; /* ← Ändern Sie hier (z.B. 1.1rem) */
  line-height: 1.65;
}
```

`nextjs_space/lib/date-utils.ts` - Testdatum ändern

Simulation-Datum ändern (für Testzwecke):

```
export function isDayUnlocked(dayDate: string): boolean {
  const simulatedDate = new Date('2025-12-08'); // ← Ändern Sie hier
  ...
}
```

Simulation deaktivieren (Live-Modus):

```
export function isDayUnlocked(dayDate: string): boolean {
  const today = new Date(); // ← Verwenden Sie echtes Datum
  ...
}
```

5. Audio-Dateien

`nextjs_space/public/sounds/`

Verfügbare Sounds:

background-music.mp3	→ Hintergrundmusik (spielt einmal beim Laden)
door-open.mp3	→ Sound beim Öffnen einer Tür
sleigh-bells.mp3	→ (Optional, nicht verwendet)

So ersetzen Sie Sounds:

```
# Kopieren Sie Ihre neuen MP3-Dateien
cp ~/meine_sounds/neue-musik.mp3 nextjs_space/public/sounds/background-music.mp3
cp ~/meine_sounds/neuer-door-sound.mp3 nextjs_space/public/sounds/door-open.mp3
```

WICHTIG: Dateinamen müssen exakt gleich bleiben!

Workflow: Änderungen vornehmen

Schritt 1: Lokale Änderungen

```
# 1. Navigieren Sie zum Projektordner
cd /pfad/zu/ihrem/advent-kalender

# 2. Ändern Sie die gewünschten Dateien
nano nextjs_space/public/advent_data.json # Texte ändern
# ODER
cp ~/neue_pdfs/*.pdf nextjs_space/public/pdfs/ # PDFs ersetzen

# 3. Testen Sie lokal
cd nextjs_space
yarn dev # Startet Dev-Server auf http://localhost:3000
```

Schritt 2: Build erstellen

```
cd nextjs_space

# Production Build
yarn build

# Test des Production Builds
yarn start
```

Schritt 3: Git Commit

```
git add .
git commit -m "Texte für Tag 5 aktualisiert"
git push origin main
```

Häufige Änderungen - Checkliste

Neuen Tag hinzufügen

1. PDF erstellen:

- Erstellen Sie `advent26.pdf` in `public/pdfs/`

2. Daten hinzufügen:

- Öffnen Sie `public/advent_data.json`
- Fügen Sie neues Objekt zum `days`-Array hinzu:
`json`

```
{
  "day": 26,
  "date": "2025-12-26",
  "isSpecial": false,
  "title": "Titel für Tag 26",
  "subtitle": "",
  "content": "Ihr Text hier",
  "keyInsight": "",
  "closing": "",
  "references": []
}
```

Autor-Informationen ändern

1. In `public/advent_data.json`:

```
json
{
  "metadata": {
    "author": "Neuer Name, Institution"
  }
}
```

2. In `app/page.tsx` (**E-Mail-Link**):

```
tsx
<a href="mailto:neue.email@example.com">
```

3. In `app/impressum/page.tsx` (**vollständige Kontaktdata**):

```
```tsx
```

Neuer Name

Neue Institution

...

```

Farben ändern

In `public/advent_data.json`:

```
"colorScheme": {
  "primary": "#FF0000", // Hauptfarbe (Türen)
  "secondary": "#FFAA00", // Sekundärfarbe (Titel)
  "accent": "#00AA00" // Akzentfarbe (Grün)
}
```

ODER direkt in den Komponenten:

- `app/page.tsx` → Hauptseite
- `components/advent-door.tsx` → Türen
- `components/content-modal.tsx` → Modal

✓ PDFs neu generieren (aus LaTeX)

```
cd working/
# Alle LaTeX-Dateien kompilieren
for tex in advent*.tex; do
  echo "Kompiliere $tex..."
  pdflatex -interaction=nonstopmode "$tex"
done

# PDFs ins Web-Projekt kopieren
cp advent*.pdf ../nextjs_space/public/pdfs/

# Aufräumen (optional)
rm *.aux *.log *.out *.toc
```

⚠ Wichtige Hinweise

✗ NICHT ändern:

1. Dateinamen-Konventionen:

- PDFs MÜSSEN `adventXX.pdf` heißen (z.B. `advent01.pdf`, nicht `advent1.pdf`)
- Audio-Dateien nicht umbenennen

2. JSON-Struktur:

- Kein Komma nach letztem Element
- Alle Strings in `"..."` einschließen
- Backslashes doppelt: `\\" statt \`

3. Ordner-Struktur:

```
nextjs_space/
  └── public/
    |   └── advent_data.json ← NICHT verschieben
    |   └── pdfs/           ← NICHT umbenennen
    |   └── sounds/        ← NICHT umbenennen
    └── ...
```

✓ Best Practices:

1. Backup vor Änderungen:

```
bash
  cp public/advent_data.json public/advent_data.json.backup
```

2. JSON validieren:

- Verwenden Sie einen Online-Validator: <https://jsonlint.com/>
- Oder in VS Code: Rechtsklick → “Format Document”

3. Testen vor Deploy:

```
bash
  yarn dev # Lokal testen
  yarn build # Production Build testen
```

Fehlerbehebung

Problem: PDF wird nicht angezeigt

Lösung:

1. Prüfen Sie Dateiname: advent01.pdf (zweistellig!)
2. Prüfen Sie Ordner: nextjs_space/public/pdfs/
3. Prüfen Sie Dateigröße: < 10 MB pro PDF

Problem: Text wird nicht angezeigt

Lösung:

1. JSON-Syntax prüfen (<https://jsonlint.com/>)
2. Backslashes doppeln: \\LaTeX statt \LaTeX
3. Zeilenumbrüche als \n einfügen

Problem: Formeln werden nicht gerendert

Lösung:

1. Inline-Mathe: \$E = mc^2\$
2. Display-Mathe: \$\$E = mc^2\$\$
3. Backslashes doppeln: \\$\\alpha\$

Schnellreferenz

| Aufgabe | Datei | Zeile |
|----------------|--------------------------|-------------------|
| Text ändern | public/advent_data.json | → days[X].content |
| Titel ändern | public/advent_data.json | → days[X].title |
| PDF ersetzen | public/pdfs/adventXX.pdf | - |
| Autor ändern | public/advent_data.json | → metadata.author |
| E-Mail ändern | app/page.tsx | Zeile 357 |
| Farben ändern | public/advent_data.json | → colorScheme |
| Impressum | app/impressum/page.tsx | Zeile 50-56 |
| How-to Text | app/how-to/page.tsx | Zeile 10-69 |
| Sound ersetzen | public/sounds/*.mp3 | - |



Viel Erfolg mit Ihrem Adventskalender!

Bei Fragen: andreas.mueller@hs-kempten.de