

# KI-Workshop 2 — Handout

## Erfindergeist Jülich e.V.

### Inhaltsverzeichnis

<a href="#">Erfindergeist Jülich e.V.</a>	1
<a href="#">Unternehmens-Showcase</a>	1
<a href="#">Termine</a>	1
<a href="#">Plan</a> .....	1
<a href="#">Prompt-Beispiel: Herzanimation</a> .....	6
<a href="#">Referenzen</a>	6

### Erfindergeist Jülich e.V.

### Unternehmens-Showcase

### Termine

#### Plan

Der Ursprüngliche plan war ca. 50% kleiner. Mit hilfe der KI und geschicktem fragen wie was sollte noch rein, was habe ich vergessen, was könnte noch interessant sein, konnten wir den Inhalt deutlich erweitern. Wurde der Plan finalisiert.

```
# Plan: termine/index.html - Erfindergeist Jülich Technik-Erklärer

## Context
Leere Single-Page-Website im Ordner `termine/`, die die technische Infrastruktur des
↳ Vereins Erfindergeist Jülich erklärt (NextCloud → WordPress-Plugin → REST-API /
↳ ICS / PDF-Pipeline). Zielgruppe: Kinder + Erwachsene. CI: Primary #159989,
↳ Secondary #F9B338.

---

## Dateistruktur
...
termine/
  index.html
  css/
    bootstrap.min.css      (Bootstrap 5.3.x)
    aos.min.css            (Animate On Scroll)
    main.css               (Custom styles + CSS-Variablen)
  js/
    lib/
      jquery.min.js        (jQuery 3.7.x)
      bootstrap.bundle.min.js (Bootstrap 5.3.x)
```

```

    gsap.min.js           (GSAP 3.x Core)
    ScrollTrigger.min.js (GSAP Plugin)
    aos.min.js           (AOS)
    typed.min.js         (Typed.js)
    lucide.min.js        (Lucide Icons)
    rough-notation.min.js (Rough Notation)
    i18n.js              (Translations DE/EN + Toggle-Logik)
    theme.js             (Dark/Light Mode + localStorage)
    accessibility.js     (Accessibility-Toolbar + font-scale + high-contrast)
    animations.js        (GSAP + AOS Initialisierung, SVG-Pfeil-Animationen)
    main.js              (App-Init, scroll-to-top, Event-Listener, Bootstrap-Glue)
  fonts/
    Caveat-Regular.ttf   (handschriftliche Überschriften)
    Caveat-Bold.ttf      (handschriftliche Überschriften fett)
  img/
    logo.svg             (Platzhalter - User ersetzt)
  ...

---

## Entscheidungen (bestätigt)
- Logo: Querformat/landscape (~200×60px) für Navbar
- Dateiformat: Reines HTML (statisch, kein PHP)
- Sprache: Deutsch als Default, EN per Toggle
- Alle 4 Extra-Libraries: Typed.js + AOS + Rough Notation + Lucide Icons

## Bibliotheken (alle lokal, alle kostenlos)

| Library | Zweck | Download |
|---|---|---|
| Bootstrap 5.3.x | Layout, Komponenten | getbootstrap.com |
| jQuery 3.7.x | DOM-Manipulation, Events | jquery.com |
| GSAP 3 + ScrollTrigger | Animationen (fly-in, Pfeile, Stagger) | gsap.com/free |
| AOS | Scroll-reveal für Cards | michalsnik.github.io/aos |
| Typed.js | Tipp-Animation im Hero | mattboldt.com/demos/typed-js |
| Lucide Icons | SVG-Icon-Library | lucide.dev |
| Rough Notation | Handgezeichnete Highlights um Schlüsselbegriffe | roughnotation.com
↪ |

> Keine DrawSVG (kostenpflichtig) - SVG-Pfad-Animationen mit CSS `stroke-dasharray` +
↪ GSAP/ScrollTrigger.

---

## Sections / Menü

| Anker | DE | EN |
|---|---|---|
| `#uebersicht` | Übersicht | Overview |
| `#architektur` | Technischer Aufbau | Architecture |
| `#ics` | ICS Kalender | ICS Calendar |
| `#plugin` | WordPress Plugin | WordPress Plugin |
| `#pdf-generator` | PDF Generator | PDF Generator |
| `#downloads` | Downloads | Downloads |
| `#api` | REST API & JSON | REST API & JSON |
| `#homeassistant` | Home Assistant | Home Assistant |

---

```

```

## Komponenten-Details

### Navbar (sticky)
- Logo links (landscape/quer - ~200×60px)
- Menüpunkte mit smooth scroll
- Rechts: Dark/Light Toggle + DE/EN Toggle
- Mobile: Hamburger mit Bootstrap Offcanvas

### Accessibility Toolbar (bottom-left, fixed)
- Button mit Lucide `accessibility` Icon
- Slide-up Panel:
  - Schriftgröße: A- / A / A+ (--font-scale CSS-Variable)
  - Kontrast: Normal / Hoch (class `high-contrast` auf `` )
  - Animationen: An / Aus (class `reduce-motion` überschreibt prefers-reduced-motion)
- Vollständig tastaturzugänglich, ARIA-labeled
- Speichert Präferenz in localStorage

### Scroll-to-Top Button (bottom-right, fixed)
- Erscheint nach 300px Scroll
- Lucide `arrow-up` Icon
- GSAP fade-in/out

### Hero Section
- Großer Titel mit GSAP cascade-in
- Typed.js Untertitel: "ICS Kalender" → "WordPress Plugin" → "PDF Termine" → "REST
  ↪ API" → "Home Assistant"
- Kurze Intro DE/EN

### Card: Technischer Aufbau (SVG-Diagramm)
- Inline SVG Flussdiagramm:
  ...
  [NextCloud]    [WordPress + Plugin]

  [GitHub pdf-termine] [/events JSON] [/ics]

  [PDF] [Share Server]
  ...
- GSAP + ScrollTrigger: Pfeile zeichnen sich per `stroke-dashoffset` ein
- Nodes pulsieren beim Hover

### Card: Was ist ICS?
- Animated Kalender-Icon (Lucide `calendar-days`)
- Erklärung mit Kinder-Analogie
- Live-Link: https://erfindergeist.org/wp-json/erfindergeist/v2/ics
- Code-Snippet mit Beispiel-ICS-Block

### Card: WordPress Plugin
- GitHub-Link: https://github.com/ErfindergeistJuelichOfficial/calendar-wp-plugin
- Was es tut: NextCloud-Daten abrufen, cachen, als REST-API bereitstellen
- 3 Endpoint-Cards klickbar:
  - `/ics` → https://erfindergeist.org/wp-json/erfindergeist/v2/ics
  - `/events` → https://erfindergeist.org/wp-json/erfindergeist/v2/events
  - `/tomorrow` → https://erfindergeist.org/wp-json/erfindergeist/v2/tomorrow

### Card: PDF Generator (pdf-termine)

```

- GitHub-Link: <https://github.com/ErfindergeistJuelichOfficial/pdf-terme>
- Erklärt GitHub Actions Automation
- Animiertes Flussdiagramm: Trigger → Daten holen → PDF rendern → auf Share hochladen

### ### Card: Downloads

- 4 Download-Cards mit PDF-Icon (Lucide `file-text`):
  - terminuebersicht\_hoch.pdf →
    - ↳ [https://share.erfindergeist.org/terminuebersicht\\_hoch.pdf](https://share.erfindergeist.org/terminuebersicht_hoch.pdf)
  - terminuebersicht\_quer.pdf →
    - ↳ [https://share.erfindergeist.org/terminuebersicht\\_quer.pdf](https://share.erfindergeist.org/terminuebersicht_quer.pdf)
  - termine\_repaircafe\_hoch.pdf →
    - ↳ [https://share.erfindergeist.org/termine\\_repaircafe\\_hoch.pdf](https://share.erfindergeist.org/termine_repaircafe_hoch.pdf)
  - termine\_repaircafe\_quer.pdf →
    - ↳ [https://share.erfindergeist.org/termine\\_repaircafe\\_quer.pdf](https://share.erfindergeist.org/termine_repaircafe_quer.pdf)

### ### Card: Was ist JSON?

- Kinder-Analogie: "Wie eine Zutatenliste beim Backen"
- JSON-Snippet (hardcoded Beispiel)

### ### Card: Was ist REST?

- Analogie: "Kellner im Restaurant" (Client = Gast, API = Kellner, Server = Küche)

### ### Card: Home Assistant & Tomorrow

- Erklärt warum `/tomorrow` für HA-Automationen ideal ist
- Beispiel HA-Automation YAML
- Lucide `home` + `zap` Icons

### ### Bonus Card: Was ist Caching?

- Erklärt warum das Plugin cached (weniger Last auf NextCloud)
- Vorher/Nachher-Diagramm

---

## ## Typografie

```

```css
@font-face {
  font-family: 'Caveat';
  src: url('../fonts/Caveat-Regular.ttf') format('truetype');
  font-weight: 400;
}
@font-face {
  font-family: 'Caveat';
  src: url('../fonts/Caveat-Bold.ttf') format('truetype');
  font-weight: 700;
}
h1, h2, h3 { font-family: 'Caveat', cursive; }
```

```

Caveat von Google Fonts (OFL-Lizenz, kostenlos, lokal in `fonts/`).

---

## ### CSS-Architektur

```

```css
:root {
  --color-primary: #159989;
  --color-secondary: #F9B338;
}
```

```

```

--color-bg: #f6fbfa;
--color-surface: #ffffff;
--color-text: #1a2e2c;
--font-scale: 1;
}
[data-theme="dark"] {
--color-bg: #0d1918;
--color-surface: #162624;
--color-text: #e0f0ee;
}
.high-contrast { /* WCAG AAA Kontrast-Variablen */ }
.reduce-motion * { animation-duration: 0.01ms !important; }
...

---

## JS-Module

### `js/i18n.js`
- `translations.de` / `translations.en` Objekt
- `window.t(key)` Hilfsfunktion
- `applyTranslations(lang)` - updated alle `[data-i18n]` Elemente + `[data-i18n-attr]`
- `toggleLanguage()` / `initI18n()`
- localStorage-Persistenz, `lang`-Attribut auf ``

### `js/theme.js`
Dark/Light Toggle, `data-theme` auf ``, localStorage-Persistenz, respektiert
↳ `prefers-color-scheme`.

### `js/accessibility.js`
Toolbar-Panel (slide-up), font-scale CSS-Variable, high-contrast class, reduce-motion
↳ override. Alle Buttons mit ARIA, Escape-Taste schließt Panel.

### `js/animations.js`
- GSAP Hero cascade-in
- Architektur-SVG: `stroke-dashoffset` Pfeil-Animation via ScrollTrigger
- AOS.init() für alle Cards
- Typed.js im Hero
- Rough Notation Highlights auf `.rn-highlight` Elementen
- Prüft `.reduce-motion` und überspringt alle Animationen

### `js/main.js`
App-Init, scroll-to-top (GSAP fade), aktive Nav-Links tracken, smooth scroll,
↳ offcanvas schließen.

---

## Zugänglichkeit (WCAG 2.1 AA)
- Skip-to-content Link ganz oben
- Alle interaktiven Elemente mit `:focus-visible` Outline (3px solid secondary)
- `aria-label` auf Icons, `aria-expanded` auf Toggle-Buttons
- `lang` Attribut auf `` wechselt mit SprachToggle
- Farbkontraste 4.5:1 für Text, 3:1 für UI
- Alle dekorativen SVGs/Bilder: `aria-hidden="true"`
- Alle informativen SVGs/Bilder: `alt` Text
- `prefers-reduced-motion` wird respektiert

---

```

```

## Implementierungsreihenfolge (erledigt)

0. CLAUDE.md erstellen
1. Assets herunterladen (Bootstrap, jQuery, GSAP, AOS, Typed.js, Lucide, Rough
  ↳ Notation, Caveat)
2. index.html Grundgerüst + Navbar + alle Sections
3. main.css (CSS-Variablen, Dark Mode, Accessibility, Layout)
4. JS-Module (i18n.js, theme.js, accessibility.js, animations.js, main.js)
5. Logo-Platzhalter (img/logo.svg)

---

## Verifikation
- Im Browser öffnen: lokaler Webserver oder `file:///.../termine/index.html`
- Responsive testen: Chrome DevTools → Mobile/Tablet/Desktop
- Dark Mode, Sprach-Toggle, Accessibility-Panel testen
- Alle Links auf Share-Server und GitHub prüfen
- GSAP Animationen auf `prefers-reduced-motion: reduce` testen
- Logo ersetzen: `img/logo.svg` durch eigenes Querformat-Logo (~200×60px)

```

## Prompt-Beispiel: Herzanimation

1. Prompt Puls Definieren:

```

Das Herz im Sponsoring-Bereich soll folgende animation haben
↳ https://gsap.com/community/forums/topic/28814-using-gsap-to-loop-a-pulsing-animation/
↳

```

2. Prompt Animation Verfeinerung

```

Die Puls Animation beim Herz im Sponsoring Bereich soll herzförmig aussehen statt als
↳ Kreis.

```

## Referenzen