



PROJEKTDOKUMENTATION

Innovationslabor
WEB-Technologie



INNOVATIONSLABOR

KREATIVITÄT TRIFFT TECHNOLOGIE !

10. MÄRZ 2025
ENES FATIH KARABAG
Leo-Statz-Berufskolleg

Inhaltsverzeichnis

Innovationslabor Website	2
Was wurde gemacht:	2
Herausforderungen und Besonderheiten:	3
Sponsor-Bereich.....	3
Grafiken und Assets	3
Was ist noch zu tun:	3
Gelernte Fähigkeiten:	4
Technische Fähigkeiten.....	4
Design-Fähigkeiten	4
Workflow-Fähigkeiten.....	4
Besondere Lernerfahrungen	4

Innovationslabor Website

Was wurde gemacht:

1. Responsive Website-Entwicklung

- Bootstrap Framework als Basis
- Mobile-First Ansatz
- Anpassungsfähiges Layout für alle Bildschirmgrößen

2. Design und Benutzerinteraktion

- Implementation eines Dark/Light Mode Systems
- Benutzerdefinierter Cursor mit Hover-Effekten
- Smooth Scroll für bessere Navigation
- Animierte Portfolio-Karten mit Hover-Effekten
- Responsive Navbar mit Shrink-Effekt beim Scrollen

3. Mehrsprachigkeit

- FAQ-Sektion in 5 Sprachen (DE, EN, ES, FR, TR)
- Sprachumschaltung ohne Seitenneuladen
- Lokalisierte Inhalte

4. Portfolio und Projekte

- "Mehr anzeigen" Funktion für Projekte
- Modal-Fenster für Projektdetails
- Interaktive Projektgalerie

5. Formulare und Interaktion

- Kontaktformular mit Validierung
- Responsive Formularelemente
- Benutzerfreundliche Fehlerbehandlung

6. Die Cookie-Implementation war ein wichtiger Aspekt des Projekts:

- Entwicklung eines benutzerfreundlichen Cookie-Consent-Dialogs
- Animierte Cookie-Grafik mit "schwebendem" Effekt
- Speicherung der Benutzerentscheidung im LocalStorage
- Humorvoller Ansatz mit "Mutig akzeptieren" und "Ängstlich ablehnen" Optionen

Die Cookie-Consent-Funktion wurde als spielerisches Element implementiert und dient ausschließlich Demonstrationszwecken. Es werden tatsächlich keine Cookies gesetzt oder Benutzerdaten gesammelt. Die einzige Speicherung erfolgt im LocalStorage, um den Anzeigestatus des Dialogs zu verwalten.

Herausforderungen und Besonderheiten:

Sponsor-Bereich

Der Sponsor-Bereich am Ende der Seite war eine besondere Herausforderung. Aktuell funktioniert der horizontale Scroll der Logos, aber die Übergänge sind nicht so smooth wie gewünscht. Dies liegt an:

- Komplexität der kontinuierlichen Animation
- Herausforderungen bei der Performance-Optimierung
- Timing-Probleme bei der Logo-Wiederholung
- Dieses Feature benötigt noch Optimierung für eine bessere Benutzererfahrung.

Grafiken und Assets

Alle verwendeten Illustrationen und Grafiken wurden selbst erstellt:

- Logo und Branding-Elemente
- Portfolio-Bilder
- Interface-Elemente
- Icons und Symbole
- Da alle Grafiken Eigenkreationen sind, bestehen keine Lizenzprobleme oder Copyright-Beschränkungen.

Was ist noch zu tun:

1. Backend-Integration
 - Kontaktformular-Funktionalität
 - Datenbank-Anbindung
 - E-Mail-System
2. Optimierungen
 - SEO-Verbesserungen
 - Performance-Tuning
 - Ladezeiten optimieren
3. Erweiterungen
 - Weitere Projekteinträge
 - Blog-Bereich
 - Newsletter-Integration
4. Technische Verbesserungen
 - Unit Tests
 - Verbesserte Sponsor-Sektion Animation

Gelernte Fähigkeiten:

Technische Fähigkeiten

- Bootstrap Framework (Grid-System, Komponenten)
- CSS-Animationen und Transitions
- JavaScript DOM-Manipulation
- Event Handling
- Responsive Design-Prinzipien
- LocalStorage Verwendung
- CSS Custom Properties
- Flexbox und Grid
- Media Queries

Design-Fähigkeiten

- UI/UX-Design-Prinzipien
- Farbschema-Entwicklung
- Dark/Light Mode Design
- Responsive Typography
- Animation-Design
- Icon-Design
- Logo-Gestaltung

Workflow-Fähigkeiten

- Git-Versionskontrolle
- Projektstrukturierung
- Code-Organisation
- Performance-Optimierung
- Cross-Browser-Kompatibilität
- Mobile-First Entwicklung

Besondere Lernerfahrungen

- Theme-Switching Mechanismen
- Mehrsprachigkeits-Implementation
- Smooth Scroll Techniken
- Custom Cursor Entwicklung
- Modal-System Implementation
- Responsive Navigation-Patterns
- Animation-Performance-Optimierung