

Für alle Projekte gilt das Prinzip des freien Design für das HTML Layout und die CSS Anweisungen. Erweitere dein JavaScript um Feinheiten, wie z. B. Eingabeüberprüfungen oder Fehlerhandling.

 leicht
 mittel
 schwer



Projekt A: Kryptografie

Schreibe ein Script für eine cleveren Kryptografie. Ein String bzw. Objekt soll verschlüsselt und wieder entschlüsselt werden.



Projekt B: Alphanummerisches Sortieren

Scripte eine Funktion zum alphabetischen Sortieren von Wörtern bzw. einer Tabelle.



Projekt C: Ampelanlage

Simuliere mit JavaScript, HTML und CSS eine Straßenkreuzung mit einer Ampelanlage. Erweitere die Kreuzung um Abbiegestreifen, Fussgängerstreifen, Fahrradstreifen usw.



Projekt D: Triangulation

Erstelle eine umfangreiche Webseite zum Thema Dreiecke und Pyramiden. Scripte dafür alles von Pythagoras bis zu den Winkelfunktionen. Erweitere es um graphische Darstellungen.

- HTML **Canvas bzw. SVG für die graphische Darstellung**
- JS **Objektorientiertes Programmieren**



Projekt E: Koordinatensystem und Kurvendiskussion

Erstelle eine Website für eine Kurvendiskussion. Funktionsgraph, Nullstellen, Wendepunkt und Extremwerte sollen in einem Koordinatensystem dargestellt werden.



Projekt F: Suchfunktion

Entwickle eine clevere Such-Funktion für HTML Seiten.



Projekt G: Navigation mit Sitemap

Scripte ein cooles Navigationslayout für ein Website-Projekt. Überrasche durch smarte Animationen und einer automatisch generierten Sitemap.



Projekt H: Freies Projekt

Hast du eine eigene Idee? Dann mach es zu deinem Projekt – alles ist erlaubt!