# Inhaltsverzeichnis

[Vorwort II](#_Toc196220411)

[Einleitung 1](#_Toc196220412)

# Vorwort

Diese Arbeit entstand im Rahmen der ersten Praxisphase bei Göpel Electronics. Das Thema "Entwicklung einer interaktiven Website zur Erfassung und Vereinfachung technischer Parameter für Automotive-Video-Projekte, unter Beachtung nötiger Abhängigkeiten." war nicht unbedingt als Grundlage für die erste Projektarbeit gedacht, entwickelte sich jedoch im Rahmen der Aufgabe und meiner Freude an der Umsetzung dazu.

Die Website sollte in naher Zukunft auch ihren Platz auf der Göpel Startseite finden, wahrscheinlich aber nicht bis zum Abgabetermin dieser Arbeit.

Im Laufe der Entwicklung beschäftigte ich mich ausgiebig mit Webentwicklung, Plugins in VS Code und den Programmiersprachen: HTML, JavaScript und CSS. Alles war komplett neu für mich, daher bin ich umso stolzer auf das Ergebnis.

In dieser Projektarbeit schildere ich die Herausforderungen, die ich bewältigen musste, und wie ich mich Schritt für Schritt mit neuen Funktionen und Konzepten vertraut gemacht habe.

# Einleitung

Im Umgang mit Kund\*innen, ist Zeit ein kritischer Faktor - nicht, weil sie fehlt, sondern weil sie meist durch fehlerhafte oder aufwändige Prozesse verloren geht. Das Unterbreiten eines Angebotes sollte eine simple Aufgabe sein, welche innerhalb weniger Minuten abgeschlossen werden kann. Wir haben uns bisher darauf verlassen, dass die Kund\*innen selbst genau wissen, was sie benötigen, anstatt unsere Fachkenntnis zu nutzen und ihnen so ein passendes Angebot zu machen.

Ziel war es, eine benutzerfreundliche Website zu entwickeln, die die bisherige Methode in Form eines PDF-Dokumentes ablöst. Die Struktur und Inhalte der Website orientieren sich an diesem Dokument, sodass der allgemeine Aufbau ähnlich bleibt, die Oberfläche wurde jedoch durch Darstellungen und dynamische Auswahlen erweitert. Der Fokus dabei lag auf einer Vereinfachung des gesamten Themenkomplexes für Kund\*innen ohne fachliche Expertise, sowie einer effizienteren Einbindung in unseren Arbeitsablauf. Hintergrund dafür sind häufige Rückfragen bezüglich dieses Dokumentes, welche in Zukunft durch die Website hoffentlich minimiert werden.

Der Lösungsansatz bestand darin, die Nutzer\*innen Schritt für Schritt durch alle relevanten technischen Parameter zu führen. Mithilfe dynamischer Auswahlfelder werden nur die jeweils passenden Optionen eingeblendet, um den Prozess zu vereinfachen und Eingabefehler weitgehend zu vermeiden. Um das bestehende PDF-Dokument dennoch beizubehalten, wird dieses am Ende des Prozesses in abgeänderter Form mit den von den Nutzer\*innen ausgewählten Parametern automatisch ausgefüllt und zum Download bereitgestellt.