

# **Umbau und Inbetriebnahme eines Konzeptfahrzeugs zur Erprobung eines neuen Fährantriebs**

## **T3000 Hausarbeit**

Studiengang Elektrotechnik

Studienrichtung Fahrzeugelektronik

Duale Hochschule Baden-Württemberg Ravensburg, Campus Friedrichshafen

von

Luka Tadic

Abgabedatum:	14.04.2025
Bearbeitungszeitraum:	19.01.2025 - 14.04.2025
Matrikelnummer:	5726700
Kurs:	TFE22-1
Dualer Partner:	Kramer Werke GmbH
Betreuerin / Betreuer:	Dipl. Ing. Christian Borgmann
Gutachterin / Gutachter:	Prof. Dr. Ing. Konrad Reif

---

## Erklärung

Ich versichere hiermit, dass ich meine T3000 Hausarbeit mit dem Thema:

*Umbau und Inbetriebnahme eines Konzeptfahrzeugs zur Erprobung eines neuen Fahrantriebs*

selbstständig verfasst und keine anderen als die angegebenen Quellen und Hilfsmittel benutzt habe. Ich versichere zudem, dass die eingereichte elektronische Fassung mit der gedruckten Fassung übereinstimmt.

Friedrichshafen, den 20. Januar 2025

\_\_\_\_\_  
Luka Tadic

## Kurzfassung

English translation of the “Kurzfassung”.

## Abstract

English translation of the “Kurzfassung”.



Abbildungsverzeichnis

## Abbildungsverzeichnis

## Abkürzungsverzeichnis

**AoA** - Angle-of-Arrival

**API** - Application Programming Interface

**BLE** - Bluetooth Low Energy

**DHBW** - Duale Hochschule Baden-Württemberg

**FHSS** - Frequency Hopping Spread Spectrum

**ISM** - Industrial, Scientific, Medical

**LKW** - Lastkraftwagen

**DSGVO** - Datenschutz-Grundverordnung

**UI** - User Interface

**UX** - User Experience

---

## Inhaltsverzeichnis

1	Kapitel 1	1
2	Kapitel 2	1
3	Kapitel 3	1
4	Kapitel 4	1



**1 Kapitel 1**

**2 Kapitel 2**

**3 Kapitel 3**

**4 Kapitel 4**



## Literatur

- [1] *8 Jahre Klimaklage gegen RWE*. URL: <https://rwe.climatecase.org/de/news/artikel/8-jahre-klimaklage-gegen-rwe> (besucht am 17.01.2025).
- [2] Ivano Alogna, Christine Bakker und Jean-Pierre Gauci. *Climate Change Litigation: Global Perspectives*. Brill, 26. Apr. 2021. ISBN: 978-90-04-44761-5. URL: <https://brill.com/edcollbook/title/59537> (besucht am 15.01.2025).
- [3] *Armando Ferrão Carvalho and Others v. The European Parliament and the Council*. Climate Change Litigation. URL: <https://climatecasechart.com/non-us-case/armando-ferrao-carvalho-and-others-v-the-european-parliament-and-the-council/> (besucht am 16.01.2025).
- [4] *Beschluss vom 24. März 2021*. URL: [https://www.bundesverfassungsgericht.de/SharedDocs/Entscheidungen/DE/2021/03/rs20210324\\_1bvr265618.html](https://www.bundesverfassungsgericht.de/SharedDocs/Entscheidungen/DE/2021/03/rs20210324_1bvr265618.html) (besucht am 16.01.2025).
- [5] businessportalnorwegen. *Norwegische Umweltorganisationen gewinnen Klimaklage gegen den Staat*. BusinessPortal Norwegen. 19. Jan. 2024. URL: <https://businessportal-norwegen.com/2024/01/19/norwegische-umweltorganisationen-gewinnen-klimaklage-gegen-den-staat/> (besucht am 16.01.2025).
- [6] deutschlandfunk.de. *Klimaschutz - Berufungsgericht entscheidet im Prozess gegen Shell*. Die Nachrichten. 12. Nov. 2024. URL: <https://www.deutschlandfunk.de/berufungsgericht-entscheidet-im-prozess-gegen-shell-100.html> (besucht am 15.01.2025).
- [7] deutschlandfunk.de. *Kommentar zu Shell: Das Gericht ist nicht eingeknickt*. Deutschlandfunk. 12. Nov. 2024. URL: <https://www.deutschlandfunk.de/kommentar-urteil-shell-100.html> (besucht am 16.01.2025).
- [8] deutschlandfunk.de. *Shell verliert Klima-Prozess - Das Urteil von Den Haag und die Folgen*. Deutschlandfunk. 28. Mai 2021. URL: <https://www.deutschlandfunk.de/shell-verliert-klima-prozess-das-urteil-von-den-haag-und-100.html> (besucht am 15.01.2025).
- [9] *Klimaklage Urgenda gegen Niederlande*. LUTHER Rechtsanwaltsgesellschaft mbH. URL: <https://www.luther-lawfirm.com/newsroom/blog/detail/klimaklage-urgenda-gegen-niederlande> (besucht am 16.01.2025).
- [10] LTO. *Historisches Klimaurteil gegen Shell kassiert*. Legal Tribune Online. 12. Nov. 2024. URL: <https://www.lto.de/recht/nachrichten/n/klimaschutz-shell-berufungsinstanz-den-haag-umweltvoelkerrecht> (besucht am 15.01.2025).

- [11] Aubin Nzaou-Kongo. „Climate Change Litigation. Regulatory Pathways to Cleaner Energy, by Jacqueline Peel and Hari M. Osofsky, Cambridge: Cambridge University Press, 2015, Pp. Ii, 351. Index“. In: *ECLQ (Energy and Climate Law Quarterly)* Vol. 1, Issue 2, Book review (2020). URL: <https://univ-lyon3.hal.science/hal-03129815> (besucht am 16.01.2025).
- [12] *Rechtliches — The climate case - Saúl vs. RWE*. 3. März 2022. URL: <https://rwe.climatecase.org/de/rechtliches> (besucht am 16.01.2025).
- [13] *Shell begruesst Urteil des niederlaendischen Berufungsgerichts — Über uns: Shell in Deutschland*. 12. Nov. 2024. URL: <https://www.shell.de/ueber-uns/newsroom/zur-sache/shell-begruesst-urteil-des-niederlaendischen-berufungsgerichts.html> (besucht am 16.01.2025).