



Hochschule **RheinMain**  
University of Applied Sciences  
Wiesbaden Rüsselsheim

**Fachbereich**  
Ingenieurwissenschaften

**Studienbereich**  
Informationstechnologie und Elektrotechnik

**Studiengang**  
Elektrotechnik

**Studienrichtung**  
Elektrotechnik & Informationstechnik

# Bachelor Thesis

## Predictive Maintenance mithilfe von Unsupervised Learning in der Verkehrstechnik

**Moritz Mühlhausen**

Vorgelegt am (Stempel des Studienbereichs):

---

(Ort / Datum)

(Unterschrift Student)

Referent: Prof. Dr.-Ing. Michael Voigt

Korreferent: M. Sc. Felix Becker, Vitronic Machine Vision GmbH



## **Versicherung**

Hiermit versichere ich, dass ich die vorliegende Arbeit selbständig und ohne unzulässige Hilfe Dritter verfasst habe.

Die aus fremden Quellen direkt oder indirekt übernommenen Texte, Gangen, Konzepte usw. in meinen Ausführungen habe ich als solche eindeutig gekennzeichnet und mit vollständigen Verweisen auf die jeweilige Urheberschaft und Quelle versehen.

Alle weiteren Inhalte wie Textteile, Abbildungen, Tabellen etc. ohne entsprechende Verweise stammen im urheberrechtlichen Sinn von mir.

Die vorliegende Arbeit wurde bisher weder im In- noch im Ausland in gleicher oder ähnlicher Form einer anderen Prüfungsbehörde vorgelegt.

Mir ist bekannt, dass ein Täuschungsversuch vorliegt, wenn sich eine der vorstehenden Versicherungen als unrichtig erweist.

---

(Ort / Datum)

(Unterschrift Student)

Der Einsicht in die Bachelor Thesis und der Ausleihe eines Exemplars der Thesis stimme ich zu /  
stimme ich nicht zu\*.

---

(Ort / Datum)

---

(Unterschrift Studentin/Student)

Die Zustimmung kann nur bei Vorliegen eines berechtigten Interesses (z.B. laufende Forschungsprojekte  
/ Patentschutz) verweigert werden.

Begründung (bei Verweigerung):

---

---

---

---

---

Nur vom Betreuer auszufüllen:

Gegen die Einsicht in die Bachelor Thesis und gegen die Ausleihe eines Exemplars der Thesis wird /  
kein\* Einspruch erhoben.

---

(Ort / Datum)

---

(Unterschrift Betreuer)

Begründung (bei Einspruch):

---

---

---

\*Nichtzutreffendes bitte streichen