

---

# **BACHELORARBEIT**

---

cand.ing. Yujing Wang

**Prototyp für ATLAS-  
Weichenansteuerung  
Über Infrarot-Schnittstelle**

Mittweida, 2019

Fakultät Ingenieurwissenschaft

---

# **BACHELORARBEIT**

---

## **Prototyp für ATLAS- Weichenansteuerung Über Infrarot-Schnittstelle**

Autor:  
**cand.ing.Yujing Wang**

Studiengang:  
**Elektro-und Informationstechnik**

Seminargruppe:  
**EI15sA-BC**

Erstprüfer:  
**Prof. Dr.-Ing. Christian ,Schulz**

Zweitprüfer:  
**Prof. Dr.-Ing. Thomanek,Jan**

Einreichung:  
**Mittweida,20.09.2019**

Verteidigung/Bewertung:  
**Mittweida,2019**

Faculty Engineering Science

---

# **BACHELORTHESIS**

---

## **Prototype for the Control of turnout Via infrared interface**

author:

**cand.ing.Yujing Wang**

course of studies:

**Electrical and Information Technology**

seminar group:

**EI15sA-BC**

first examiner:

**Prof. Dr.-Ing. Christian ,Schulz**

second examiner:

**Prof. Dr.-Ing. Thomanek,Jan**

submission:

**Mittweida,20.09.2019**

defence/ evaluation:

**Mittweida,2019**

## **Bibliografische Beschreibung:**

Wang, Yujing:

Prototyp für ATLAS-Weichenansteuerung über Infrarot-Schnittstel. 56 Seiten,  
Mittweida, Hochschule Mittweida, Fakultät Ingenieurwissenschaften,  
Bachelorarbeit,2019

## **Referat:**

In der Bachelorarbeit wird Prototyp für ATLAS-Weichenansteuerung über Infrarot-Schnittstelle beschrieben. Hierzu werden die geeignete Hardware für Aufbau und Testen des prototyp ausgewählt, und den Funktionsnachweis wird IR-Schnittstelle und die Treiberplatine zum Testen angefertigt. Außerdem werden die erforderliche Software entwickelt, um die Weiche zu steuern.