

Sebastian Hampl  
Bachelorarbeit  
zentrale Steuer- und Kommunikationsplatine  
**Leomax**

Sheet: /CAN2\_Tranciever/  
File: CAN.kicad\_sch

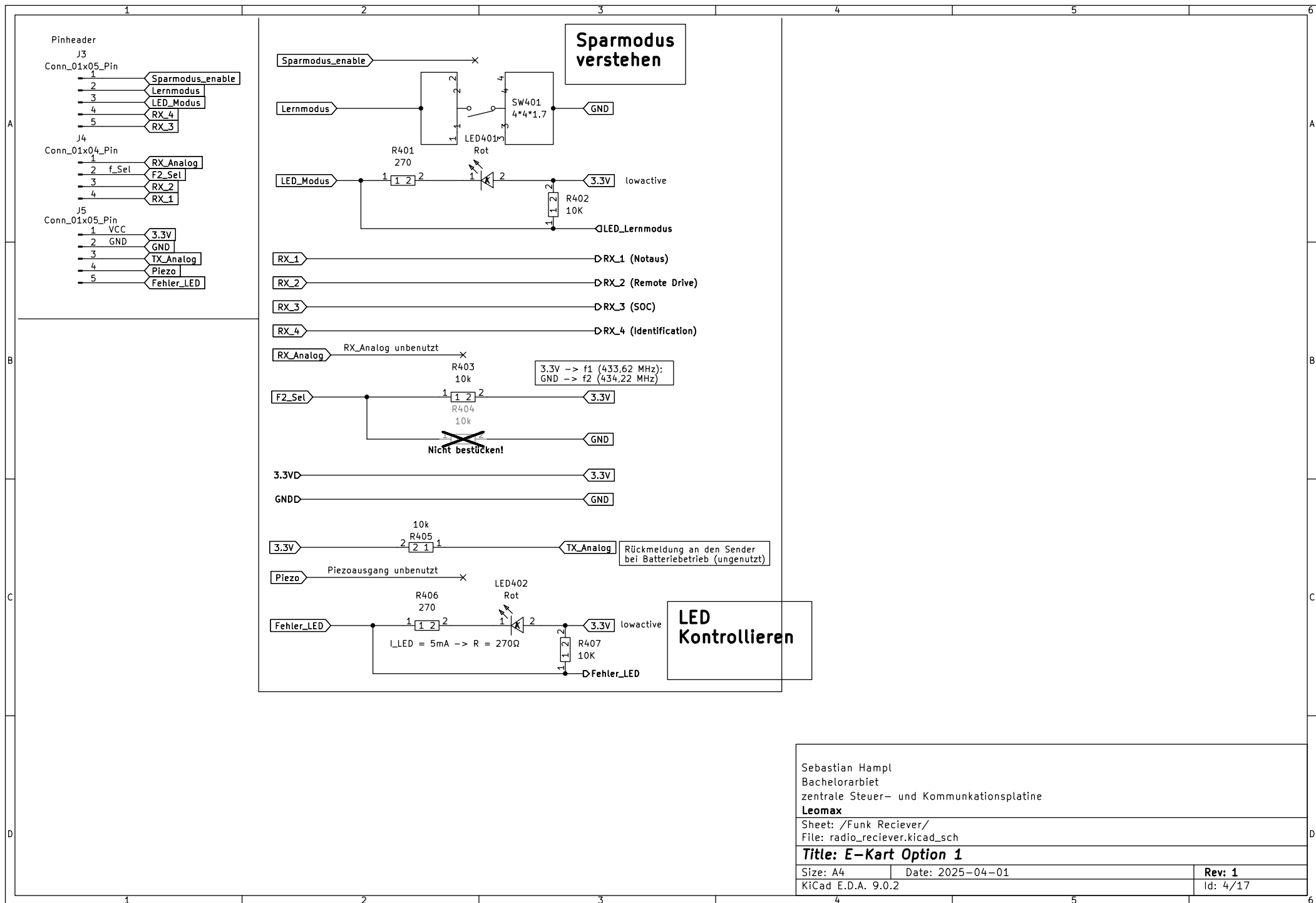
**Title: E-Kart Option 1**

Size: A4 Date: 2025-04-01

KiCad E.D.A. 9.0.2

Rev: 1

Id: 3/17



Sebastian Hampl  
Bachelorarbeit  
zentrale Steuer- und Kommunikationsplatine  
**Leomax**

Sheet: /Funk Reciever/  
File: radio\_reciever.kicad\_sch

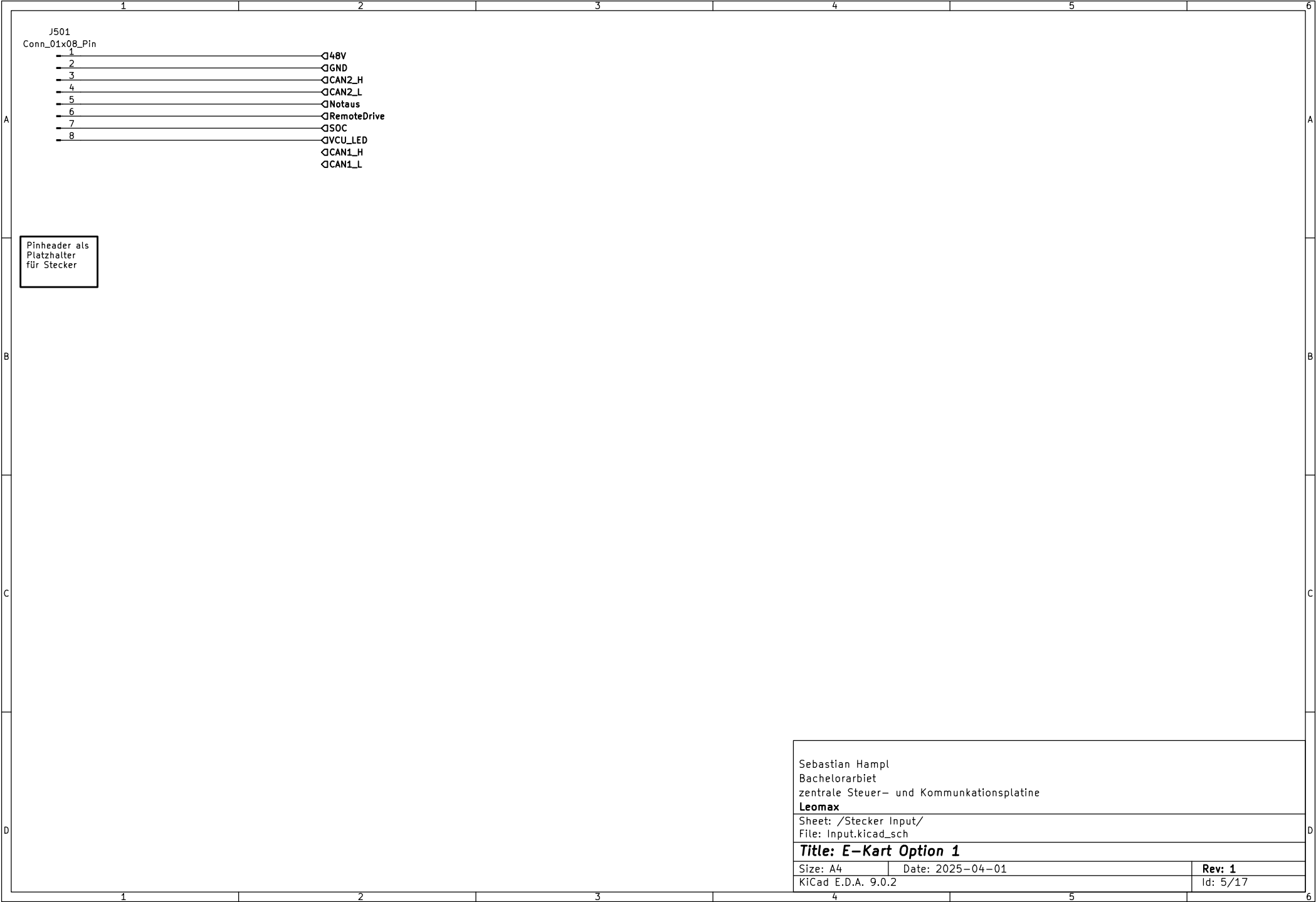
**Title: E-Kart Option 1**

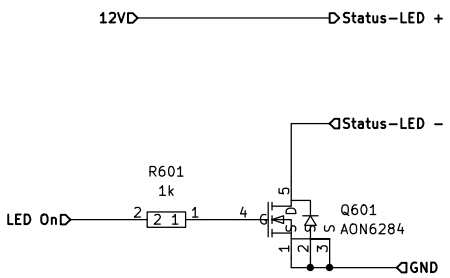
Size: A4 Date: 2025-04-01

KiCad E.D.A. 9.0.2

Rev: 1

Id: 4/17





Transistor  
tauschen /  
kontrollieren

Sebastian Hampl  
Bachelorarbeit  
zentrale Steuer- und Kommunikationsplatine  
**Leomax**

Sheet: /Treiber Status-LED/  
File: Treiber\_LED.kicad\_sch

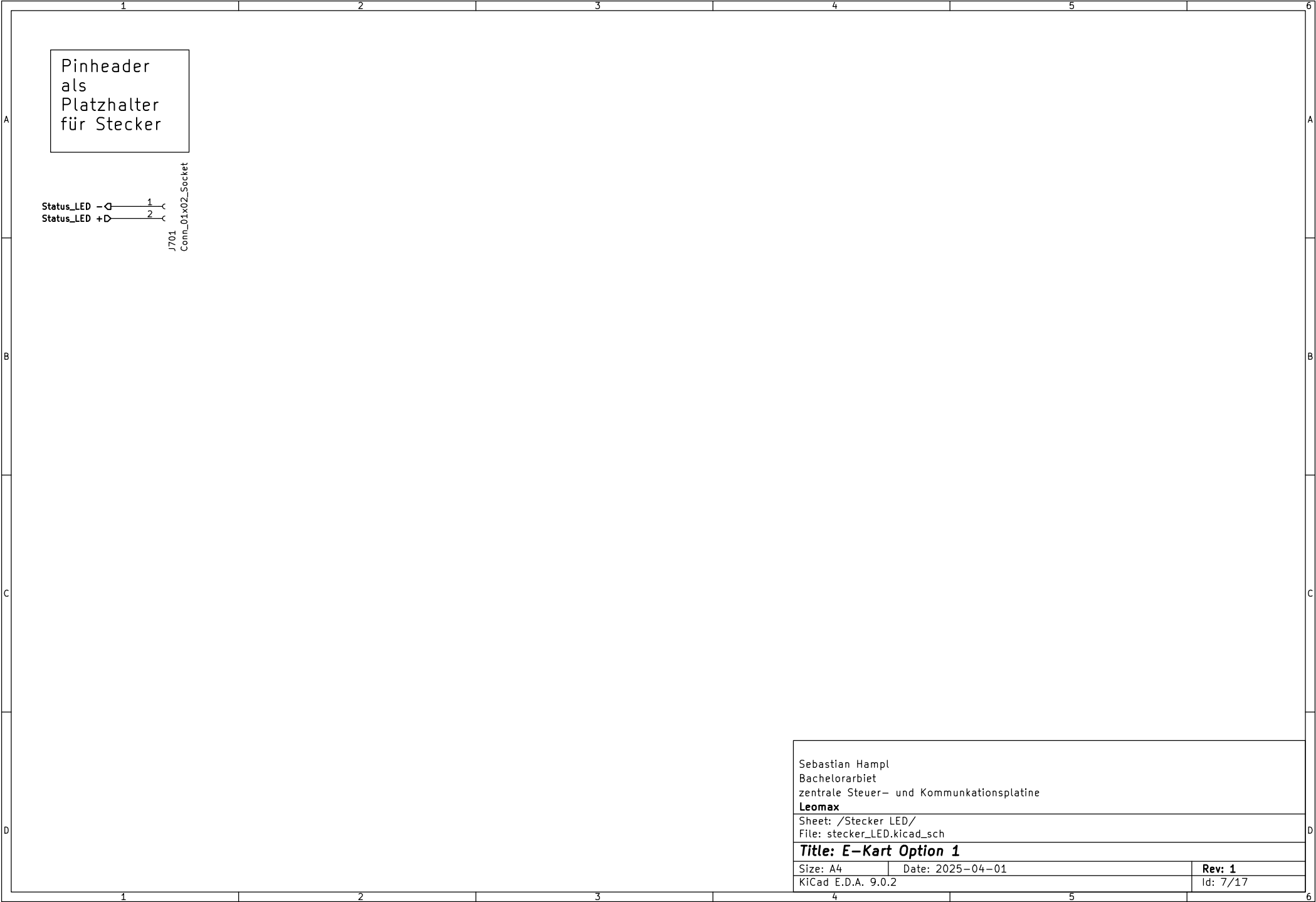
**Title: E-Kart Option 1**

Size: A4 Date: 2025-04-01

KiCad E.D.A. 9.0.2

**Rev: 1**

Id: 6/17



Pinheader  
als  
Platzhalter  
für Stecker

Status\_LED -  
Status\_LED +

J701  
Conn\_01x02\_Socket

Sebastian Hampl  
Bachelorarbeit  
zentrale Steuer- und Kommunikationsplatine  
**Leomax**

Sheet: /Stecker LED/  
File: stecker\_LED.kicad\_sch

**Title: E-Kart Option 1**

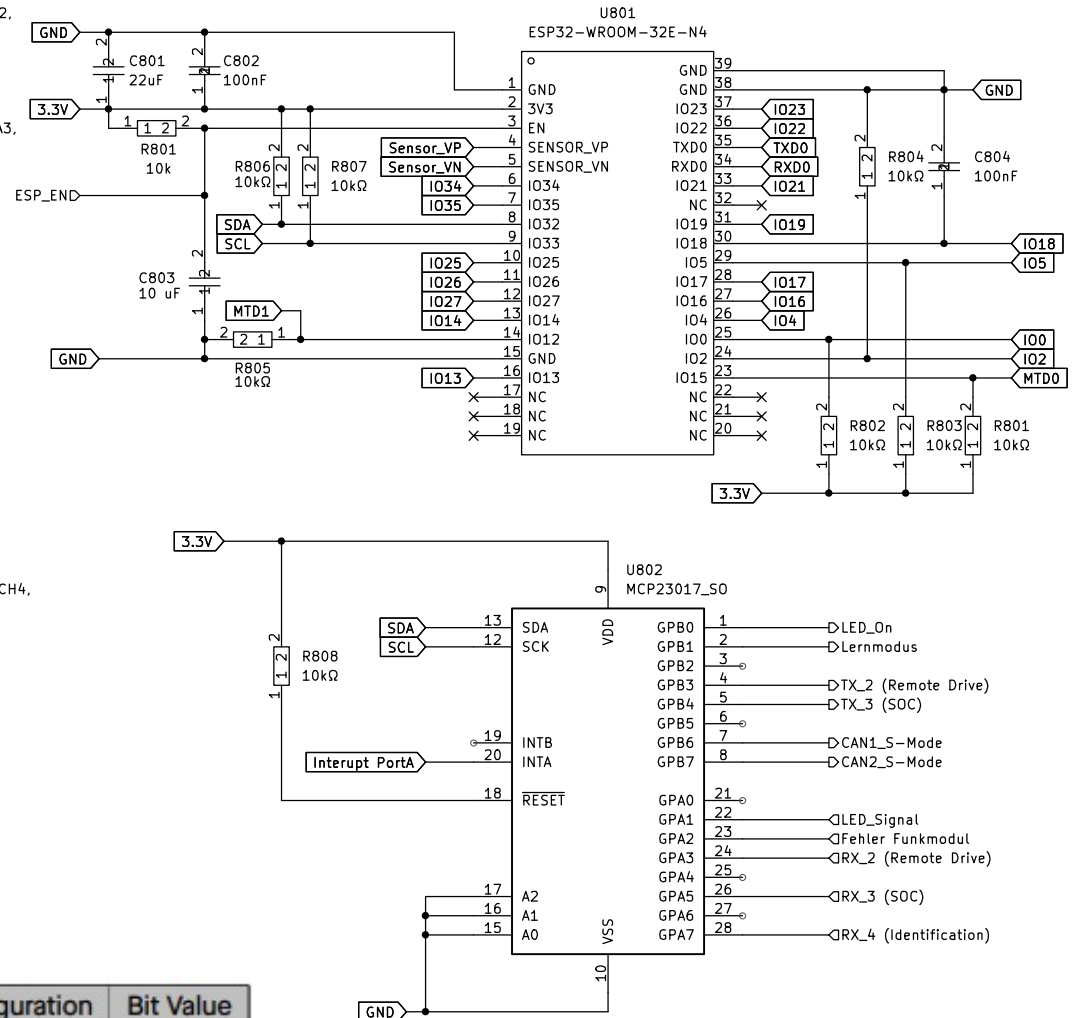
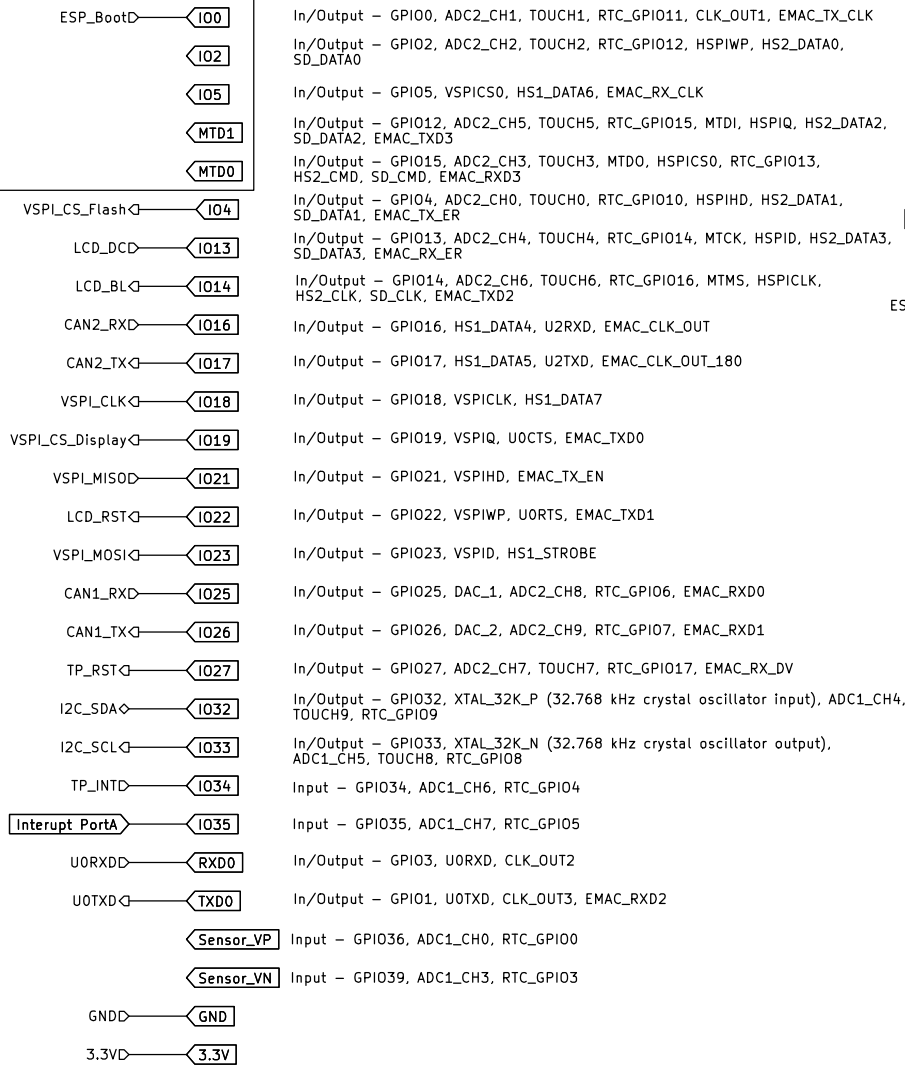
Size: A4 Date: 2025-04-01

KiCad E.D.A. 9.0.2

**Rev: 1**

Id: 7/17

Vorsichtig verwenden wegen Strapping Pins



Strapping Pin	Default Configuration	Bit Value
GPIO0	Pull-up	1
GPIO2	Pull-down	0
MTDI	Pull-down	0
MTD0	Pull-up	1
GPIO5	Pull-up	1

Sebastian Hampl  
Bachelorarbeit  
zentrale Steuer- und Kommunikationsplatine  
**Leomax**

Sheet: /MCT Wlan/  
File: microcontroller.kicad\_sch

**Title: E-Kart Option 1**

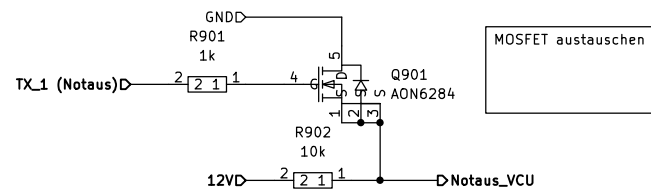
Size: A4 Date: 2025-04-01

KiCad E.D.A. 9.0.2

Rev: 1

Id: 8/17





Sebastian Hampl  
 Bachelorarbeit  
 zentrale Steuer- und Kommunikationsplatine  
**Leomax**

Sheet: /Notaus Schalter/  
 File: Notaus.kicad\_sch

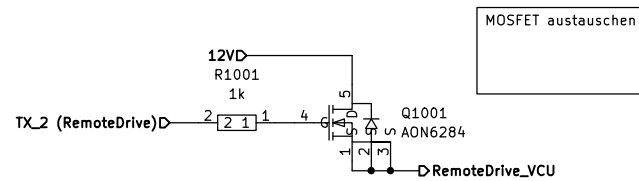
**Title: E-Kart Option 1**

Size: A4 Date: 2025-04-01

KiCad E.D.A. 9.0.2

**Rev: 1**

Id: 9/17



Sebastian Hampl  
Bachelorarbeit  
zentrale Steuer- und Kommunikationsplatine  
**Leomax**

Sheet: /RemoteDrive Schalter/  
File: RemoteDrive.kicad\_sch

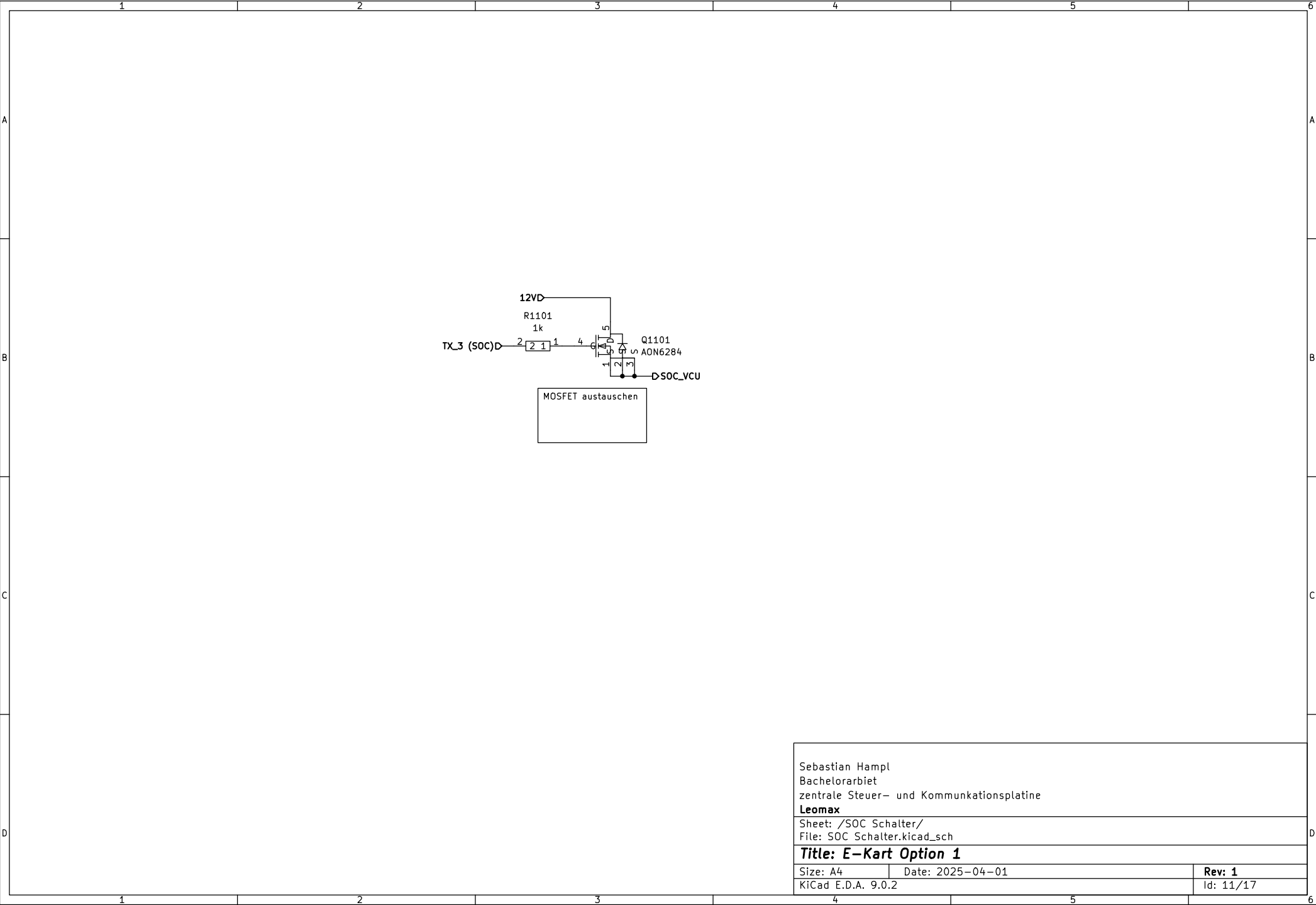
**Title: E-Kart Option 1**

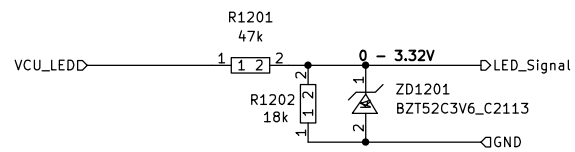
Size: A4 Date: 2025-04-01

KiCad E.D.A. 9.0.2

**Rev: 1**

Id: 10/17





Sebastian Hampl  
Bachelorarbeit  
zentrale Steuer- und Kommunikationsplatine  
**Leomax**

Sheet: /VCU\_LED Auswertung/  
File: VCU\_LED\_Auswertung.kicad\_sch

**Title: E-Kart Option 1**

Size: A4 Date: 2025-04-01

KiCad E.D.A. 9.0.2

**Rev: 1**

Id: 12/17



1

2

3

4

5

6

A

B

C

D

A

B

C

D

CAN\_HD  
CAN\_LD

J1301  
1  
2

Conn\_01x02\_Socket

2-Pin Header als  
Platzhalter für  
Stecker

Sebastian Hampl  
Bachelorarbeit  
zentrale Steuer- und Kommunikationsplatine  
**Leomax**

Sheet: /Stecker RFID/  
File: stecker\_RFID.kicad\_sch

**Title: E-Kart Option 1**

Size: A4 Date: 2025-04-01

KiCad E.D.A. 9.0.2

**Rev: 1**

Id: 13/17

1

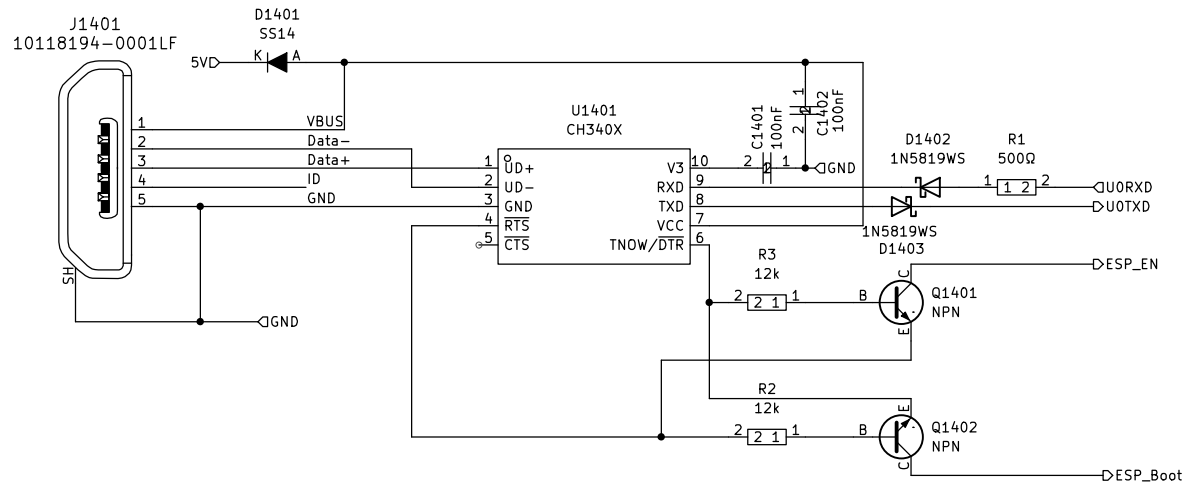
2

3

4

5

6



Transistor  
tauschen /  
kontrollieren

Sebastian Hampl  
Bachelorarbeit  
zentrale Steuer- und Kommunikationsplatine  
**Leomax**

Sheet: /USB Port/  
File: Micro\_USB.kicad\_sch

**Title: E-Kart Option 1**

Size: A4 Date: 2025-04-01

KiCad E.D.A. 9.0.2

**Rev: 1**

Id: 14/17

---



---

1

---



---

---



---

2

---

3

---

4

5

6

3V3D

GNDD

SPI\_MISO◀

SPI\_MOSID

SPI\_CLKD

LCD\_CSD

LCD\_DC ◀

LCD\_RSTD

LCD\_BLD

I2C\_SDA◇

I2C\_SCLD

TP\_INT◁

TP\_RSTD

A

A

B

B

C

C

D

D

---

1

---

2

---

3

---

4

---

5

6

Sebastian Hampl  
Bachelorarbeit  
zentrale Steuer- und Kommunikationsplattine  
**Leomax**

Sheet: /Stecker\_Display/  
File: Stecker Display.kicad\_sch

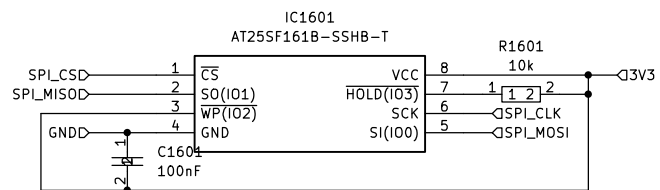
**Title: E-Kart Option 1**

Size: A4	Date: 2025-04-01
----------	------------------

Rev: 1

Size: A1	
KiCad E.D.A. 9.0.2	

Id: 15/17



Sebastian Hampl  
Bachelorarbeit  
zentrale Steuer- und Kommunikationsplatine  
**Leomax**

Sheet: /SPI Flash/  
File: SPI\_Flash\_Storage.kicad\_sch

**Title: E-Kart Option 1**

Size: A4 Date: 2025-04-01

KiCad E.D.A. 9.0.2

**Rev: 1**

Id: 16/17



