

# Bachelorarbeit

Softwareunterstützte Festlegung von  
Grenzpunkten zur automatisierten Ableitung von  
Wegeflurstücken in Flurneuordnungsverfahren

B. Eng. Christian Gaus

# Gliederung

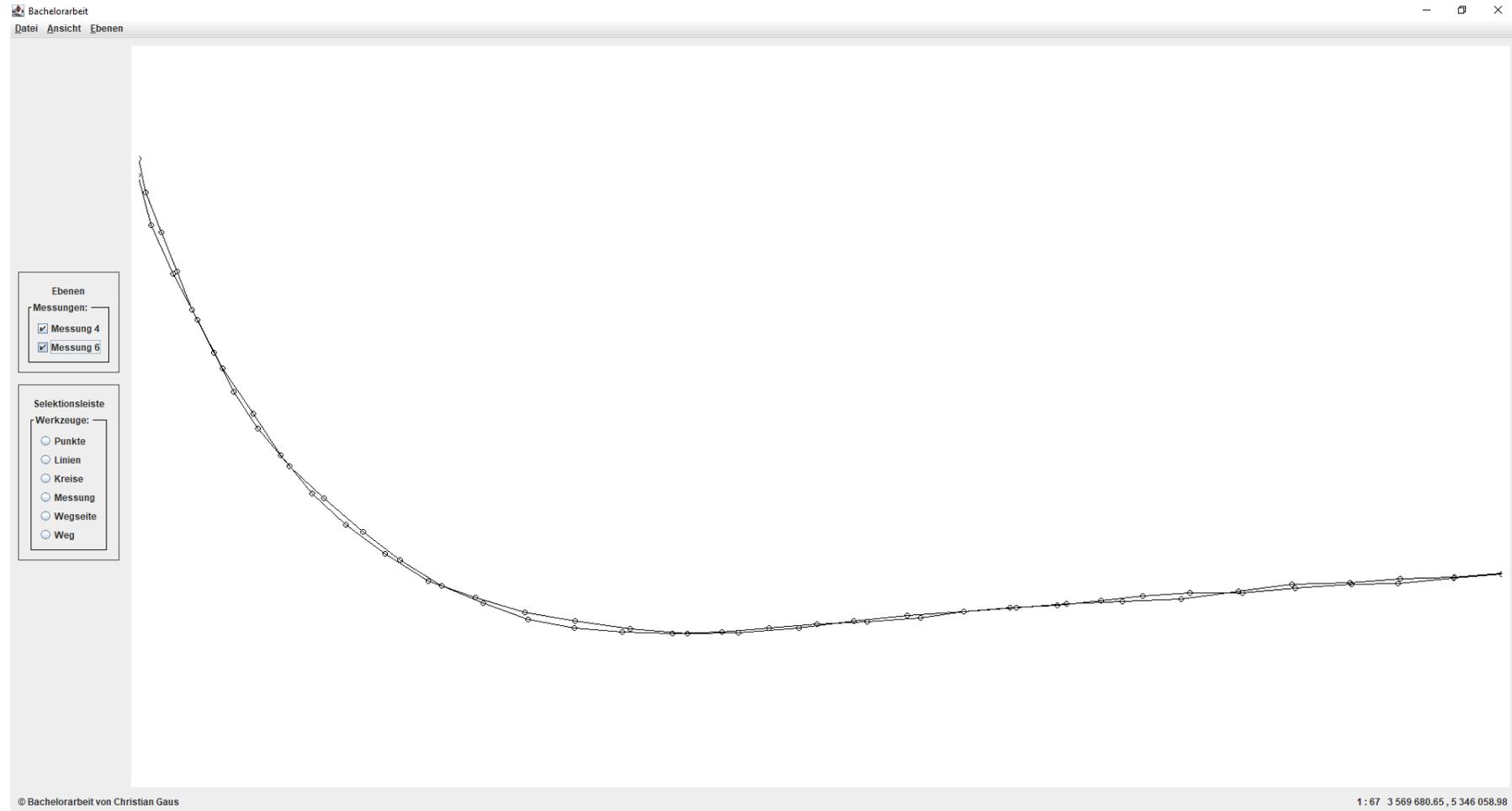
- Flurneuordnung und Wegeaufnahme
- Ausgleichungsprogramm
- Vorgehensweise
- Parameter
- Vergleich
- Fazit



# Flurneuordnung und Wegeaufnahme



# Ausgleichsprogramm



# Ausgleichsprogramm



# Vorgehensweise

The screenshot shows a CAD software window titled "Bachelorarbeit". The menu bar includes "Datei", "Ansicht", and "Ebenen". The main drawing area displays a technical drawing of a part with several measurement points. Two points are highlighted in red, and two are highlighted in white. The drawing shows a vertical shaft with a flange at the top and a tapered section at the bottom. The measurement points are located at the top flange, the top of the shaft, the bottom of the shaft, and the bottom of the tapered section.

**Ebenen**  
Messungen:  
 Messung 4  
 Messung 6

**Selektionsleiste**  
Werkzeuge:  
 Punkte  
 Linien  
 Kreise  
 Messung  
 Wegseite  
 Weg

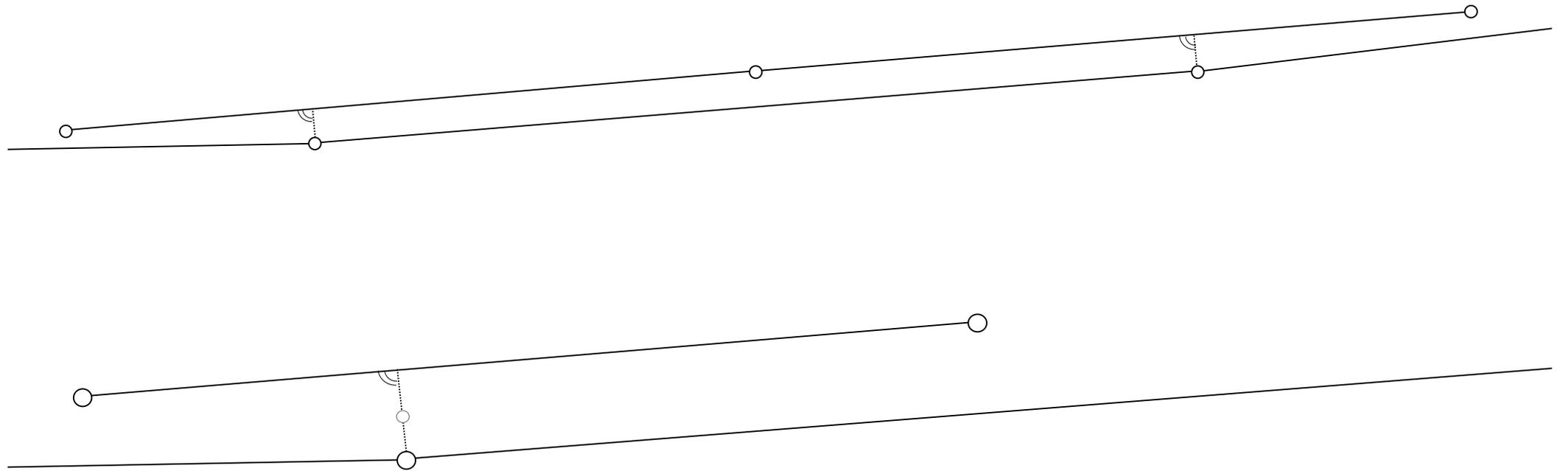
Selektion:  
Deselektieren  
Löschen

© Bachelorarbeit von Christian Gaus

1:16 3 569 679.73 , 5 346 069.51

# Vorgehensweise

## *Wegseite*



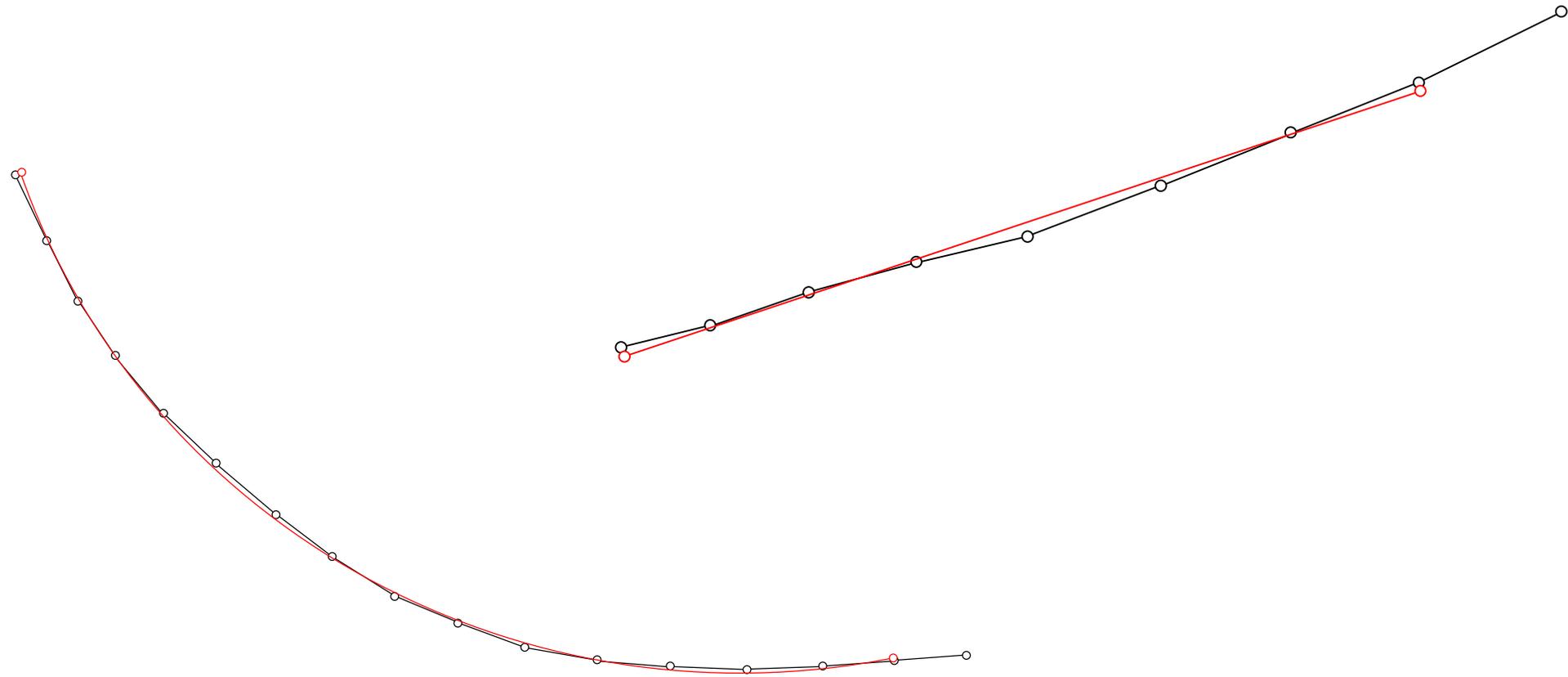
# Vorgehensweise

## Wegseite



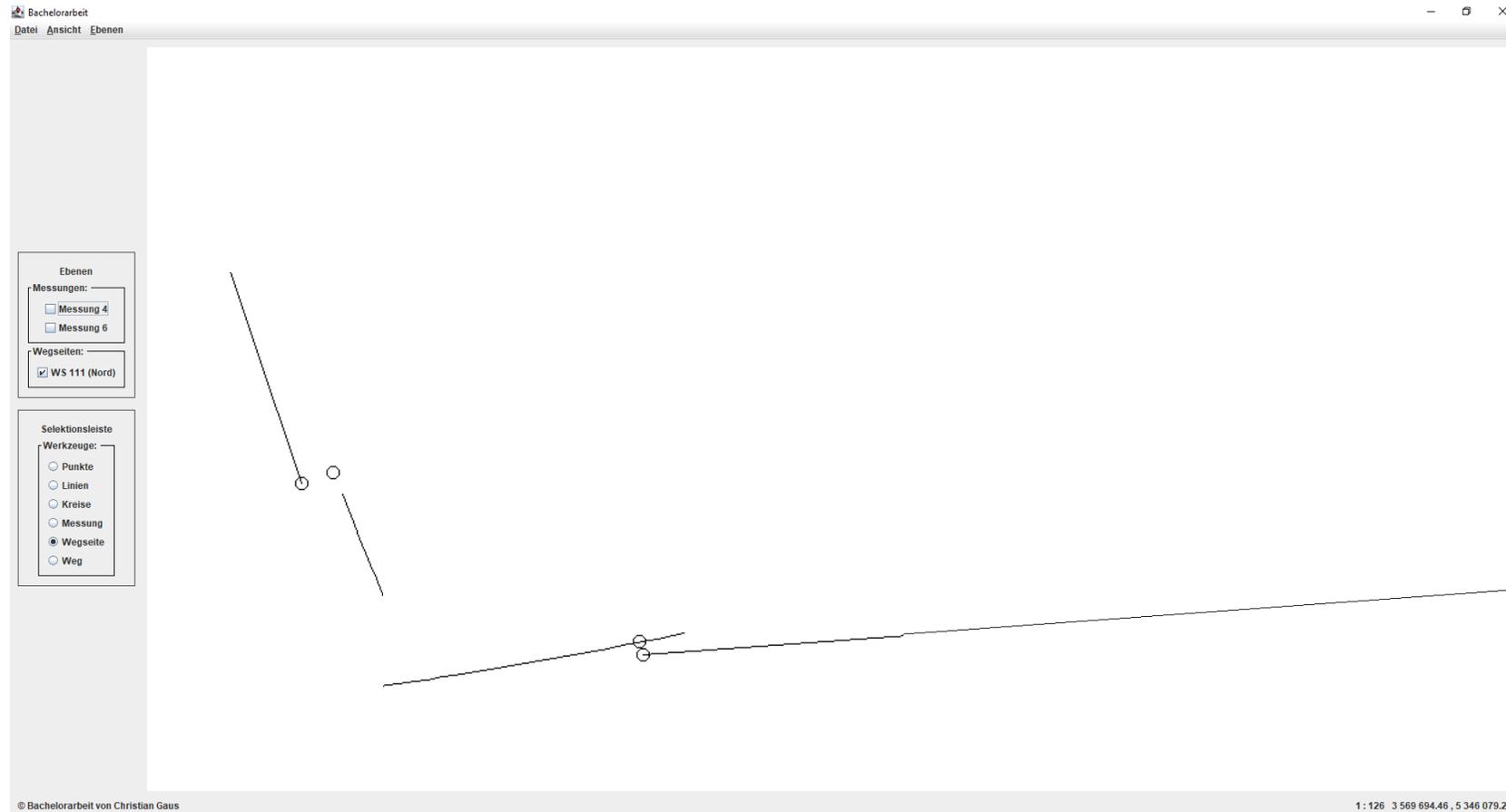
# Vorgehensweise

## *Regression*



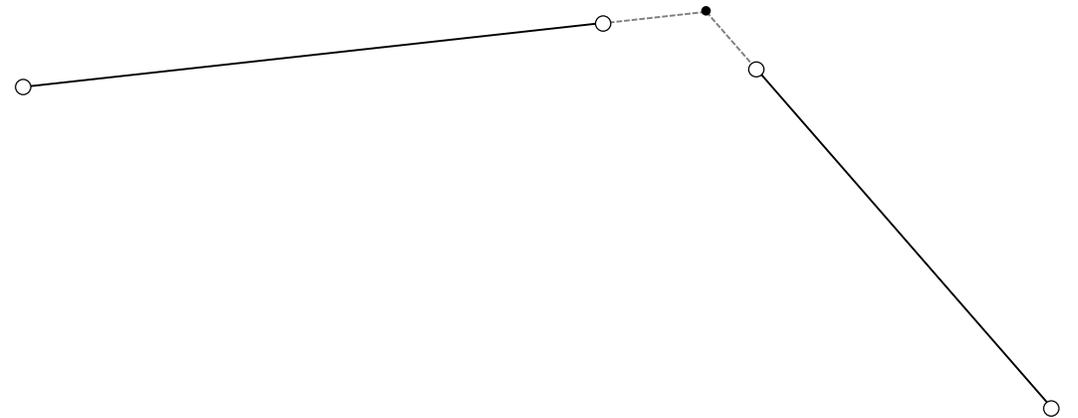
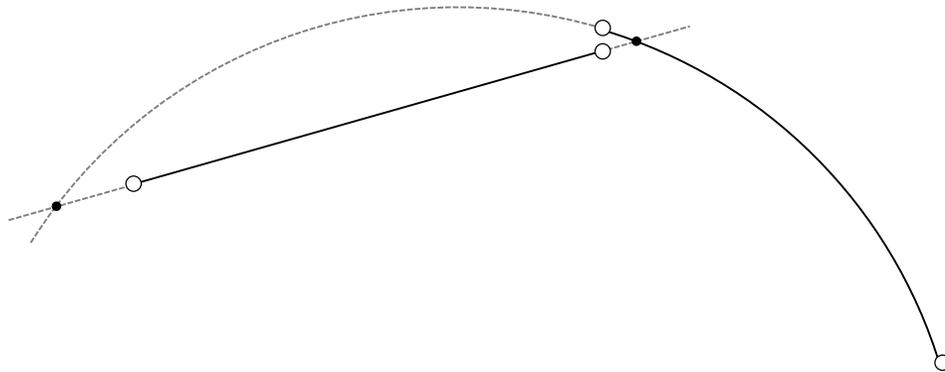
# Vorgehensweise

## Regression



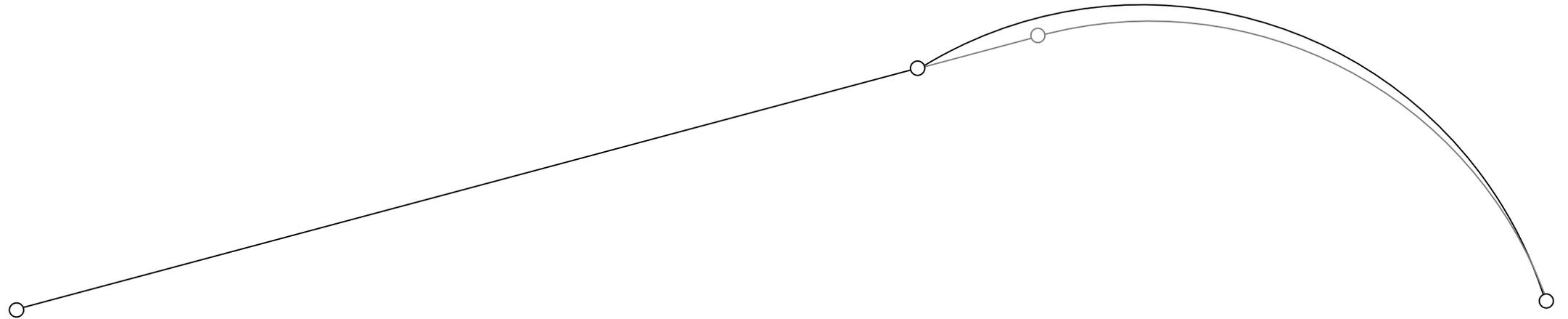
# Vorgehensweise

## *Angleichen*



# Vorgehensweise

## *Kreise Angleichen*



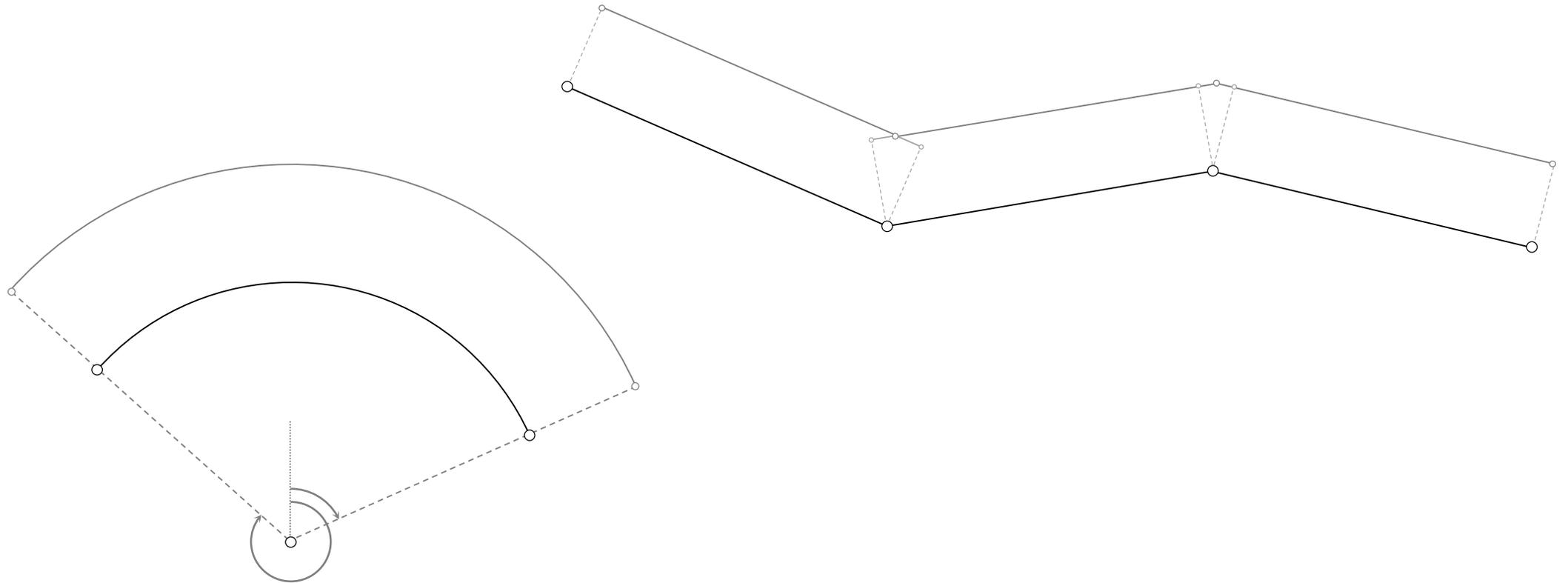
# Vorgehensweise

## *Kreise Angleichen*



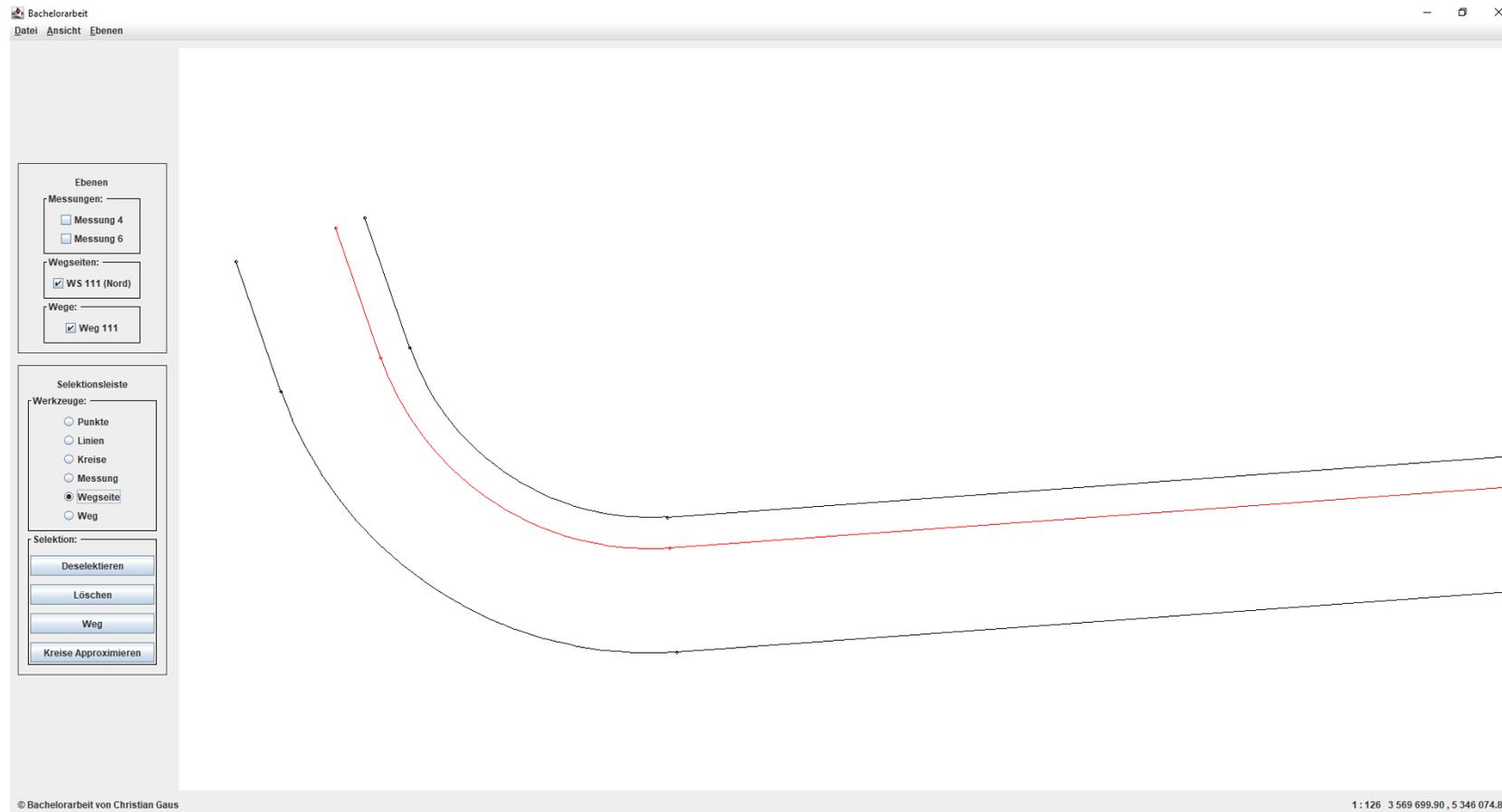
# Vorgehensweise

## *Verschieben*



# Vorgehensweise

## *Verschieben*





# Vorgehensweise

## *Kreise Approximieren*



# Parameter

Parameter ✕

Zeichnun... Weitere Parameter:

Rot:

Grün:

Blau:

**Fahrseite:**

links

rechts

**Toleranz:**

**Ausgleichstoleranz:**

**Wegbreite:**

**Banketbreite:**

**Grenzabstand:**

**Anz. Punkte:**

**Anz ApproximationsPkt ab...**

ja

nein

**Anzahl Approximationspunkte:**

Innen:  Aussen:

Setze Standardwerte

# Vergleiche

Weg	Mittlerer Abstand [cm]	
	Nord / West	Süd / Ost
111 (305m)	6	22
129 (650m)	1	19

# Vergleiche

Weg	Anzahl Grenzpunkte aus dem Programm		Differenzen der Grenzpunkte			
	Nord / West	Süd / Ost	Gesamt		pro 100 laufende Meter Weg	
			Nord / West	Süd / Ost	Nord / West	Süd / Ost
111 (305m)	14	14	7	7	2,30	2,30
103 (630m)	26	25	7	5	1,11	0,79
1 (1525m)	64	60	17	13	1,11	0,85

**Im Durchschnitt:**

**rund 1,13**

**pro 100 laufende Meter Weg**

# Fazit

- Einfachere Alternative, bzw. Ergänzung
- Ergänzung:
  - Abschattungsbereiche
  - Unregelmäßigkeiten, wie Wegseitengraben