

## Gruppennummer 16

Andreas Cremer (0926918)  
Hanna Huber (0925230)  
Lena Trautmann (1526567)

June 14, 2016

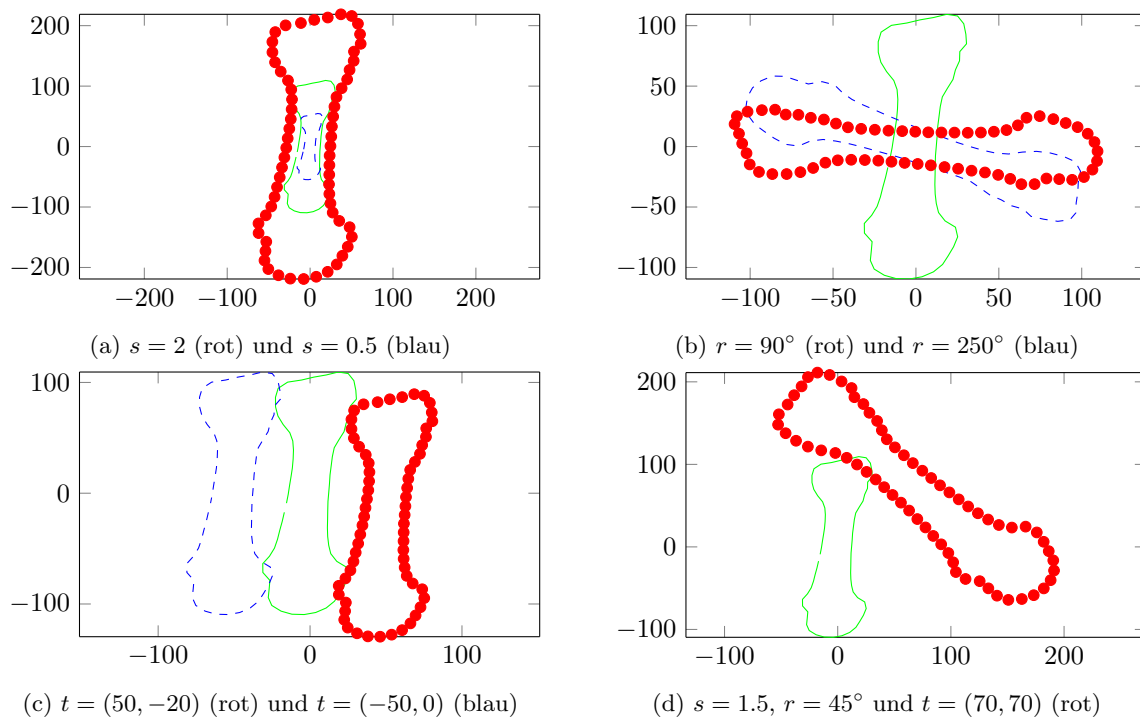


Figure 1: Vergleich zwischen transformierten Shapes mit Vergrößerungsfaktor  $s$ , Drehwinkel  $r$  und Translationsvektor  $t = (t_x, t_y)$  und Original-Shape (grün,  $s = 1$ ,  $r = 0$ ,  $t = (0, 0)$ ) : Skalierung (1a), Rotation (1b), Translation (1c) und beliebige Transformation (1d).

Figure 2

#### 1. Shape-Modell

Abbildung 1 zeigt von generateShape.m generierte Shapes und vergleicht die Original-Shape mit verschiedenen Transformationen.

#### 2. Featureberechnung

#### 3. Klassifikation und Feature-Selection

(a)

(b)

(c)

#### 4. Shape Particle Filter

(d)