



Zwischenpräsentation

Image Understanding

Sebastian Detzel
Stefan Welsner





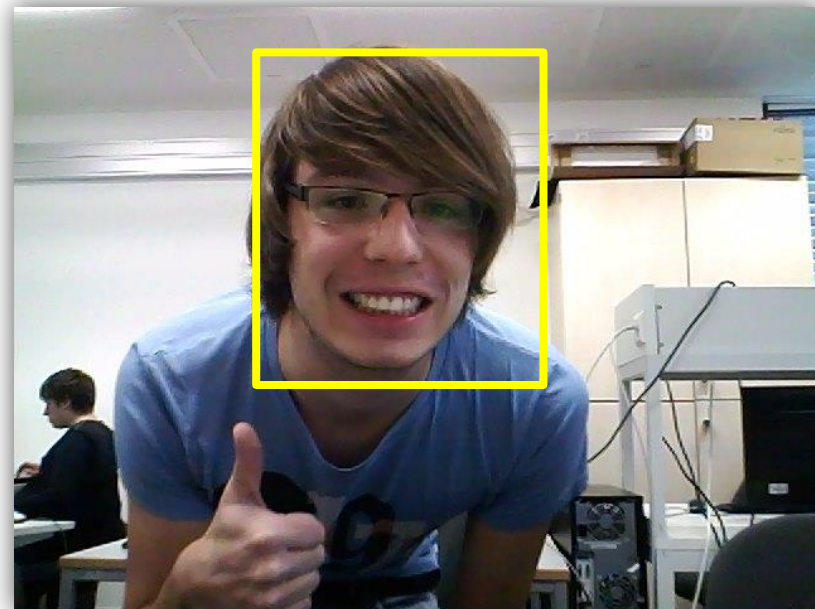
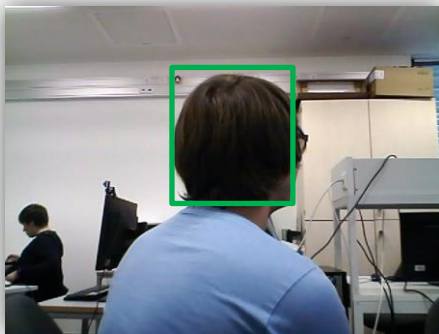
Aufgabenstellung

- Use: AdaptiveFaceTracking, ACI, "[Allg] Face Exchange"
- Ziele: Rechteck beim AdTracking aufziehen und per direkte Steuerung festen Abstand zur Objekt|Person halten, dh. folgen, drehen, aber auch zurückfahren



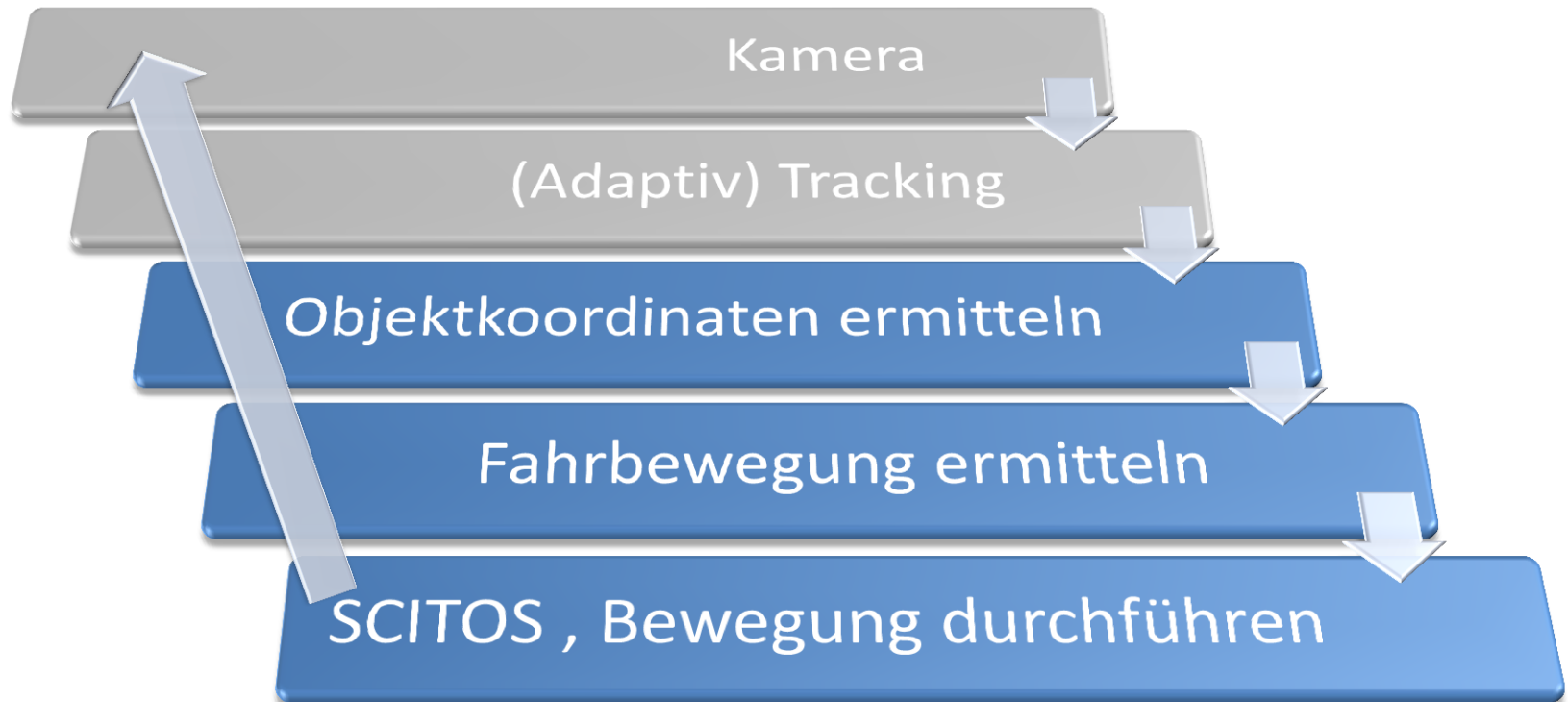
Vorprojekt Adaptiv Tracking

- Kamerabild aufnehmen und auswerten
- Einlernen eines Gesichts | Objektes
- Gesichts | Objekterkennung im Bild
- Adaptiv lernend



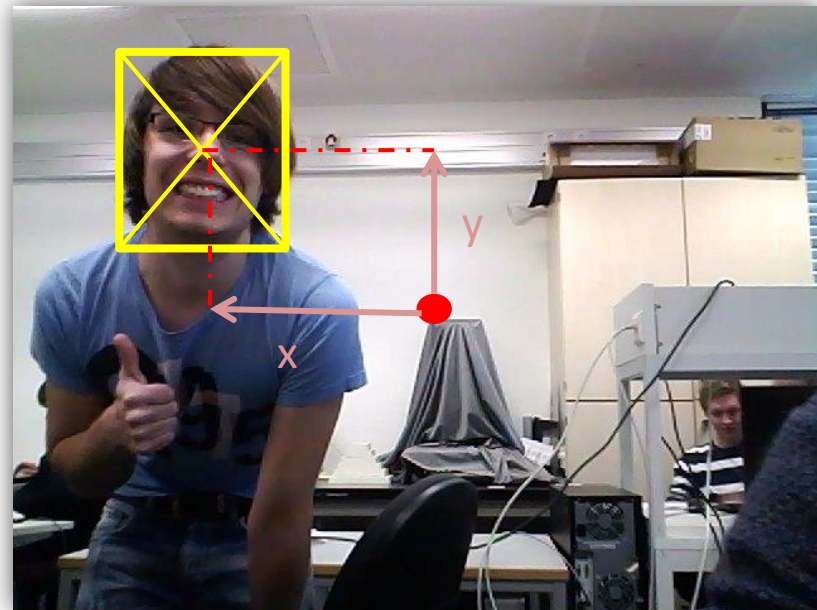


Logischer Ablauf



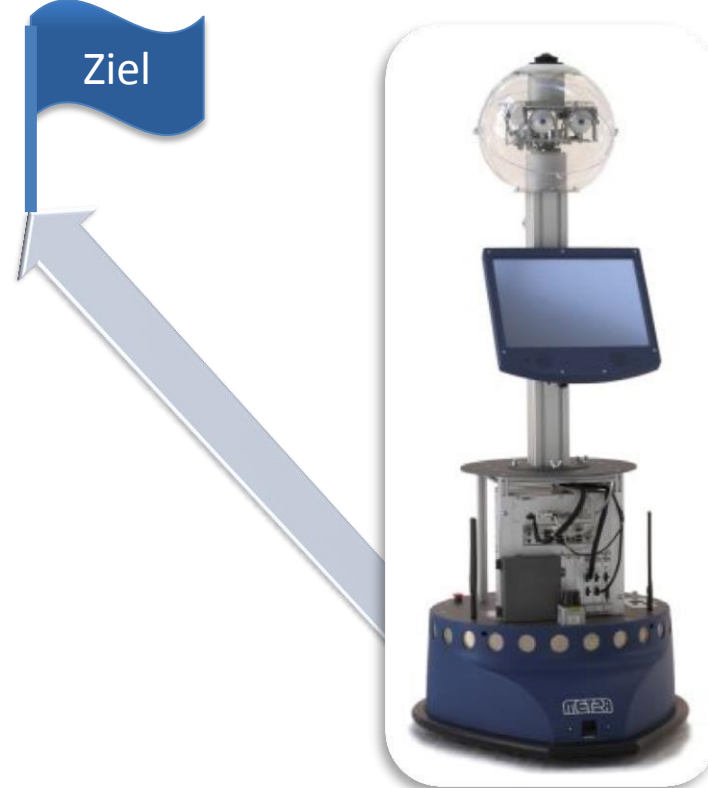
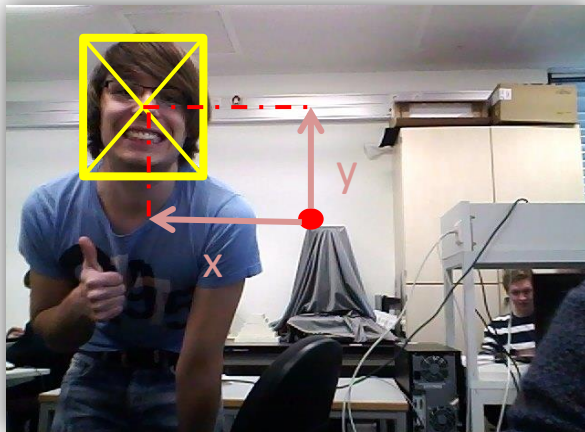
Objektkoordinaten ermitteln

- Relative X,Y-Koordinaten ableiten
- Objekt- | Gesichtsgröße ableiten
- → Entfernung
- → Fahrrichtung



Fahrbewegung durchführen

- Fahrstrategie Festlegen
 - Ausrichten und Geradeaus fahren
 - Bahnkurve





Problematik

- Neues Tracking in VM nicht funktionstüchtig





Ideen zur Erweiterung

- Fusionieren von SCITOS-Steuerung und AD-Tracking
- Objektkoordinaten aus Bild auslesen
- Fahrbewegung ableiten
- Objektgröße | Abstand
- Sensordatenfusion (Kinect | AD-Tracking)
- Bewegungsstrategie ermitteln
 - Wo bist du?, Ziel erfasst, Kopfbewegung





Diskussion

