

## 1. Fragestellung/Problemstellung

Warum, Persönliches Problem aus der Alltagswelt... Bezug auf altes Projekt Geschwindigkeit loggen, Sensoren im Pfeil

## 2. Stand der Technik (Geschwindigkeitsmessung)

Wie wird es bisher gemacht? (Kameras...)

Messprinzipien zur Geschwindigkeitsmessung

- Welche gibt es und warum diese? (Physik)
- Warum für Staudruck und (ggf. Bewertungsmatrix)

## 3. Lösungsansatz/Umsetzung

Sensoren im Pfeil → Zwei Absolutdrucksensoren und ein 6-Achsengyro  
Rahmenbedingungen, Auftretende Größen, Kräfte, Abmessungen, Geschwindigkeiten...

## 4. Umsetzung

Platine (mit Blockdiagramm Komponenten beschreiben)

Kalibrierung, Turbomotoren Hovercraft,

## 5. Fazit

Ausblick Messung...

# Inhaltsverzeichnis

## 1. Fachliche Kurzfassung

An was forsche ich und was will ich erreichen?

## 2. Motivation und Fragestellung

Wie kann man am kleinsten eine Geschwindigkeitsmessung durchführen? Später soll es universeller genutzt werden können (Beispiele wie z.B. Molch für Rohrreinigungen)

## 3. Hintergrund und theoretische Grundlagen

Stand der Technik (Geschwindigkeitsmessung) Warum habe ich diese Typen an Messungen genommen (Bewertungsmatrix)

## 4. Vorgehensweise

Platine fertigstellen (Blockdiagramm), Code schreiben und Messungen durchführen. Welche Rahmenbedingungen sind gegeben und welche Schwierigkeiten ergeben sich dadurch?

## 5. Ergebnisse (Aussichten auf geplante und erfolgreiche Messungen)

Ergebnisse der Messungen sind noch nicht fertig Aufbau und Ablauf der Messungen

## 6. Ergebnisdiskussion

Noch keine Ergebnisse Messungsergebnisse diese werden vor Ort vorgestellt

## 7. Fazit

Es muss noch viel passieren

## 8. Quelle