## Exposée Sensorik

Yannik Höll Georg Muck Christoph Pooch Gwladys Noutep Tchapda

22.04.2021

#### EINTEILUNG

MOTIVATION

ORGANISATION & ABLAUF

- Ziel: Roboter der sinnvoll über Campus fahren soll
  - sinnvolle avige ion
  - beachten von Hind mis en wie Menschen oder Schlaglöckern
  - ggf erkennen von Fehlem in anderen Bereichen
- akkurate Aufnahme, Verarbeitung und (durch Verarbeitung) sinnvelk Bereitstellung der Sensordaten

- Ziel: Roboter der sinnvoll über Campus fahren soll
  - sinnvolle Navigation
  - beachten von Hinc mis en wie Menschen oder Schlaglöch ern
  - ggf erkennen von Fe in anderen Bereichen
- akkurate Aufnahme, Verarbeitung und (durch Verarbeitung) sinnversenden Bereitstellung der Sensordaten

- Ziel: Roboter der sinnvoll über Campus fahren soll
  - sinnvolle Navigation
  - beachten von Hindernissen wie Menschen oder Schlaglöchern
  - ggf erkennen von Ferm in anderen Bereichen
- akkurate Aufnahmer verarb, ung und (durch Verarbeitung) sinnvelle Bereitstellung der bensordaten

- Ziel: Roboter der sinnvoll über Campus fahren soll
  - sinnvolle Navigation
  - beachten von Hindernissen wie Menschen oder Schlaglöchern
  - ggf erkennen von Fehlern in anderen Bereichen
- akkurate Aufnahmer verarb ung und (durch Verarbeitung) sinnve le Bereitstellung de bensordaten

- Ziel: Roboter der sinnvoll über Campus fahren soll
  - sinnvolle Navigation
  - beachten von Hind mis en wie Menschen oder Schlaglöckern
  - ggf erkennen von Fe n in anderen Bereichen
- akkurate Aufnahme, Verarbeitung und (durch Verarbeitung) sinnvolle Bereitstellung der Sensordaten

- Ziel: Roboter der sinnvoll über Campus fahren soll
  - sinnvolle Navigation
  - beachten von Hindernissen wie Menschen oder Schlaglöchern
  - ggf erkennen von Fe n in anderen Bereichen
- akkurate Aufnahme, Verarbeitung und (durch Verarbeitung) sinnvolle Bereitstellung der Sensordaten

- Meeting am Anfang und am Ende der "Arbeitswoche"
- Aufgaben zu geregelt. Z en erledigen
- feste Verbindlichkeite
- Kommunikation via Discord und Datenaustausch via GitHub

- Meeting am Anfang und am Ende der "Arbeitswoche"
- Aufgaben zu geregelten Zeiten erledigen
- feste Verbindlichkeite
- Kommunikation via Discord
  Datenaustausch via GitHub

- Meeting am Anfang und am Ende der "Arbeitswoche"
- Aufgaben zu geregelten Zeiten erledigen
- feste Verbindlichkeiten
- Kommunikation via Discord
  Datenaustausch via GitHub

- Meeting am Anfang und am Ende der "Arbeitswoche"
- Aufgaben zu geregelten Zeiten erledigen
- feste Verbindlichkeiten
- Kommunikation via Discord und Datenaustausch via GitHub

- Vorbereitung (Woche 1 2)
  - Definieren de oblems
  - Recherche soren
  - Sichten Bibliotheken
  - Erstellen UML-Klassendiagramme
  - Festlegung Zugriffsverfahren
- Recherche & Planung (Woche 3 6)
  - mer sore.
  - olla
  - at fo

- Vorbereitung (Woche 1 2)
  - Definieren des Problems
  - Recherche soren
  - Sichten Slioti ker
  - Erstellen UML-Klassendiagramme
  - Festlegung Zugriffsverfahren
- Recherche & Planung (Woche 3 6)
  - mer sore.
  - oila

  - at fo

- Vorbereitung (Woche 1 2)
  - Definieren des Problems
  - Recherche Sensoren
  - Sichten Slioti ker
  - Erstellen UML-Klagen agramme
  - Festlegung Zugriffsverfahren
- Recherche & Planung (Woche 3 6)
  - mer sore.
  - iblic
  - \_\_\_\_
  - at fo

- Vorbereitung (Woche 1 2)
  - Definieren des Problems
  - Recherche Sensoren
  - Sichten Bibliotheken
  - Erstellen UML-Klanen agramme
  - Festlegung Zugriffsv hren
- Recherche & Planung (Woche 3 6)
  - mer sore
  - ibile
  - at fo

- Vorbereitung (Woche 1 2)
  - Definieren des Problems
  - Recherche Sensoren
  - Sichten Bibliotheken
  - Erstellen UML-Klassendiagramme
  - Festlegung Zugriffsv hren
- Recherche & Planur (Woo 3 6)
  - ollo
  - at fo

- Vorbereitung (Woche 1 2)
  - Definieren des Problems
  - Recherche Sensoren
  - Sichten Bibliotheken
  - Erstellen UML-Klassendiagramme
  - Festlegung Zugriffsverfahren
- Recherche & Planum (Woo 3 6)
  - olic'
  - at fo

#### ORGANISATION & ABLAUF

- Vorbereitung (Woche 1 2)
  - Definieren des Problems
  - Recherche Sensoren
  - Sichten Bibliotheken
  - Erstellen UML-Klagen agramme
  - Festlegung Zugriffsv hren
- Recherche & Planung (Woche 3 6)
  - Grobe Implementierung Senson
  - Testen Bil theken
  - Testen Sensoren
  - Implementierung Datenformate in ROS

- Vorbereitung (Woche 1 2)
  - Definieren des Problems
  - Recherche Sensoren
  - Sichten Bibliotheken
  - Erstellen UML-Klassendiagramme
  - Festlegung Zugriffsv hren
- Recherche & Planung (Woche 3 6)
  - Grobe Implementierung Sensoren
    - Testen Bil theken
  - Testen Sensorer
  - Implementierung Daten ormate in ROS

- Vorbereitung (Woche 1 2)
  - Definieren des Problems
  - Recherche Sensoren
  - Sichten Bibliotheken
  - Erstellen UML-Klassendiagramme
  - Festlegung Zugriffsverfahren
- Recherche & Planung (Woche 3 6)
  - Grobe Implementierung Sensoren
  - Testen Bibliotheken
  - Testen Sensoren
  - Implementierung Da en prmate in ROS

- Vorbereitung (Woche 1 2)
  - Definieren des Problems
  - Recherche Sensoren
  - Sichten Bibliotheken
  - Erstellen UML-Klassendiagramme
  - Festlegung Zugriffsverfahren
- Recherche & Planung (Woche 3 6)
  - Grobe Implementierung Sensoren
  - Testen Bibliotheken
  - Testen Sensoren
  - Implementierung Da en prmate in ROS

- Vorbereitung (Woche 1 2)
  - Definieren des Problems
  - Recherche Sensoren
  - Sichten Bibliotheken
  - Erstellen UML-Klassendiagramme
  - Festlegung Zugriffsverfahren
- Recherche & Planung (Woche 3 6)
  - Grobe Implementierung Sensoren
  - Testen Bibliotheken
  - Testen Sensoren
  - Implementierung Datenformate in ROS

- Verfeinerung (Woche 7 11)
  - Impleme Jerun, Filterung algoni men
  - Verarbeitung der Leter in das vereinbarte Format
- Integration (Woche 12 14)
  - ius
  - ils P

- Verfeinerung (Woche 7 11)
  - Implementierung Filterungsalgorithmen
  - Verarbeitung der Leter in das vereinbarte Format
- Integration (Woche 12
  - ius
  - P P

- Verfeinerung (Woche 7 11)
  - Implementierung Filterungsalgorithmen
  - Verarbeitung der Daten in das vereinbarte Format
- Integration (Woche 12

Y. HÖLL, G. Muck, C. Pooch, G. N. Tch

- Verfeinerung (Woche 7 11)
  - Impleme Jerung Filterung algoni, men
  - Verarbeitung der Leter in das vereinbarte Format
- Integration (Woche 12 14)
  - Integration in H ky
  - gegebenenfall Bugs behebe

- Verfeinerung (Woche 7 11)
  - Implementierung Filterungsalgorithmen
  - Verarbeitung der Leter in das vereinbarte Format
- Integration (Woche 12 14)
  - Integration in Husky
  - gegebenenfal Bugs behebe

- Verfeinerung (Woche 7 11)
  - Implementerung Eilterungszigen ihmen
    Verarbeitung der Daten in das vereinbarte Format
- Integration (Woche 12 14)
  - Integration in Husky
  - gegebenenfalls Bugs beheben