

2. Wettbewerb

Wartung

Aufgabenstellung

Es ist ein System zu realisieren, in dem 3 autonome Fahrzeuge gemeinsam ein Netz (Kanalisation, Straßennetz) überwachen und instandhalten. Jedes Fahrzeug ist auf eine Aufgabe spezialisiert:

- 1. Inspektor:** Der Inspektor kontrolliert durch ständiges Befahren das Netz und registriert Havarien und Personen. Über IR fordert er dazu entsprechende Spezialfahrzeuge an.
- 2. Rollende Werkstatt:** Die RW fährt auf Anforderung des Inspektors zum mitgeteilten Einsatzort, behebt die Havarie und kehrt zum Ausgangspunkt zurück.
- 3. Rettungswagen:** Der Rettungswagen rettet auf Anforderung des Inspektors Personen, die im Netz gefunden werden und bringt sie ins Krankenhaus.

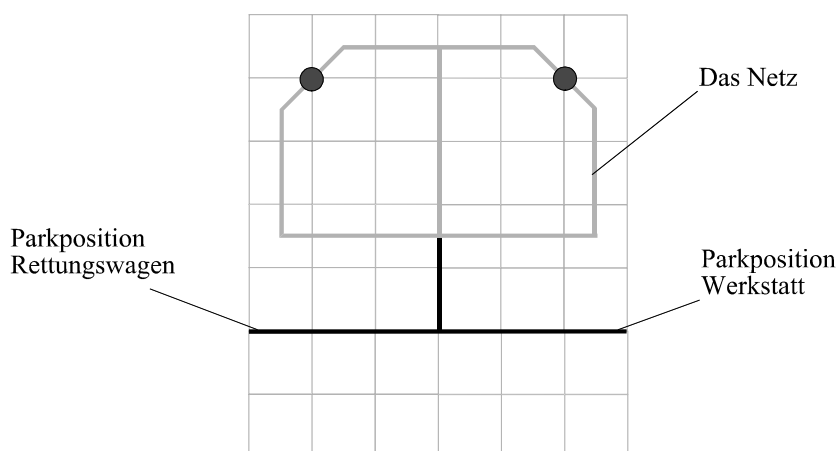
Teilaufgaben im Gesamtsystem:

- Bibliothek zur Kommunikation ueber Infrarot mit Fehlererkennung und Bestätigung.
- Bibliothek zur Planung kollisionsfreier Wege
- Zustandsmodell des Gesamtsystems

Vereinbarungen

Start des Inspektors durch Lichtsignal, Werkstatt und Rettungswagen in Parkposition durch Reset
Ereignisse (Personen und Havarien) treten nur einzeln auf

Areal



Wann

Donnerstag, den 22. Januar 1997, 14:00 Uhr