

Projektwoche`09

1. Juli bis 8. Juli

-Kransteuerung- Optimierte Ansteuerung mittels C# Programmierung unter Nutzung der Infrarotschnittstelle

Zuständiger Lehrer: Brockhoff

Gruppenanzahl: 3 -4 Schüler aus den DV-Gruppen (1 Team)

- Ziel ist die Bewegungsabläufe des Kranes programmtechnisch umzusetzen, so dass über die Infrarotschnittstelle der Kran angesteuert werden kann. .
- Neben den Grundfunktionen, soll eine Programmerweiterung erfolgen zB. per Zeitsteuerung Drehung des Kranes einbauen (evtl. Endschalter einbauen), Umnutzung der Klingel, Magnet einschalten und ausschalten (zusätzliche HW notwendig) bzw. eigene Ideen umsetzen.



Weitere Anforderungen an das Projekt:

- Erstellung einer Projektdokumentation
- Modellierung (Klassendiagramm, Sequenzdiagramm)
- Erstellung eines Pflichtenheftes
- Erstellung von täglichen Arbeitsprotokollen (was haben wir uns vorgenommen, was erreicht, welche Vereinbarungen wurden getroffen).
- Erstellung einer technischen Doku

- Schüler halten ein Referat

- Schüler präsentieren auch den Weg zur Zielerreichung (Probleme, warum, welche Entscheidungen getroffen wurden) incl. Reflexion (was war gut, was sollte zukünftig anders gemacht werden.)