

Entwurf und Umsetzung einer halbautomatischen Modelleisenbahnsteuerung

M.H., Oskar-Maria-Graf-Gymnasium Neufahrn

Die Eisenbahn zählt auch heute noch zu den sichersten und leistungsfähigsten Verkehrssystemen. Zur Gewährleistung der Sicherheit wurden in Folge von schweren Unfällen Sicherungssysteme entwickelt, aber auch heute können durch menschliches Versagen immer noch große Unfälle entstehen (Bad Aibling). Um dies zu vermeiden, ist der Schritt zu halb- und vollautomatischen Systemen nur nachvollziehbar und heutzutage auch umsetzbar. Im Rahmen der Seminararbeit wurde ein Ansatz einer halbautomatischen Eisenbahnsteuerung konzipiert und anschließend am Beispiel einer kleinen Versuchsmodelleisenbahnanlage in Hard- und Software umgesetzt.