



Projektmappe „Verkehrstechnik“

Name:

Klasse:

Datum:

Inhaltsverzeichnis

1. Problem

- Ablaufanalyse
- Analyse zum technischen Aufbau - Materialbedarf

2. Einführung in arduino-C LED-Blinklicht

- Kenntnisse zum arduino-Board
- Berechnung Vorwiderstand für LED
- Programmierung des LED-Blinklichts

3. Digitale Eingabe durch Taster

- Schaltung eines Tasters am arduino-Board
- Aufbau und Programmierung einer ODER-Schaltung zum Bedienen einer LED

4. Fußgängerampel

- Erfassen der Ampelphasen in einer Sequenztabelle für alle LEDs

5. Arbeitsplan

- Erstellen des Arbeitsplans

6. Technische Lösung

- Ablaufdokumentation/Aufbau einer Prototyplösung
- Benutzerdokumentation

Zertifikat

ZUSATZ: Erweiterung der Ampelanlage durch weiße LEDs