

# Inhaltsverzeichnis

<b>VORWORT .....</b>	<b>2</b>
<b>INHALTSVERZEICHNIS .....</b>	<b>3</b>
<b>1 LERNUMFANG .....</b>	<b>4</b>
<b>2 WAS IST EIN ARDUINO?   ALTES WISSEN AUFFRISCHEN .....</b>	<b>5</b>
<b>3 WAS IST TINKERCAD?   ALTES WISSEN AUFFRISCHEN .....</b>	<b>6</b>
<b>4 PROJEKT 1   KLAPP-SCHEINWERFER MIT AUTOMATISCHEM ABBLENDLICHT ...</b>	<b>9</b>
4.1 BENÖTIGTE KOMPONENTEN .....	11
4.2 DER ENTWURF DES SCHALTPLANS .....	12
4.3 ENTWICKLUNG DES PROGRAMMCODES .....	18
<b>5 PROJEKT 2   ALARMSYSTEM MIT VERSCHIEDENEN SENSOREN .....</b>	<b>28</b>
5.1 BENÖTIGTE KOMPONENTEN .....	29
5.2 DER ENTWURF DES SCHALTPLANS .....	30
5.3 ENTWICKLUNG DES PROGRAMMCODES .....	36
<b>6 PROJEKT 3   PFLANZEN-ÜBERWACHUNG .....</b>	<b>57</b>
6.1 BENÖTIGTE KOMPONENTEN .....	58
6.2 DER ENTWURF DES SCHALTPLANS .....	60
6.3 ENTWICKLUNG DES PROGRAMMCODES .....	67
<b>7 PROJEKT 4   EINPARKHILFE UND GARAGENLUFT-ÜBERWACHUNG .....</b>	<b>77</b>
7.1 BENÖTIGTE KOMPONENTEN .....	78
7.2 DER ENTWURF DES SCHALTPLANS .....	79
7.3 ENTWICKLUNG DES PROGRAMMCODES .....	85
<b>8 PROJEKT 5   MINI-PIANO .....</b>	<b>102</b>
8.1 BENÖTIGTE KOMPONENTEN .....	103
8.2 DER ENTWURF DES SCHALTPLANS .....	104
8.3 ENTWICKLUNG DES PROGRAMMCODES .....	110
<b>SCHLUSSWORT .....</b>	<b>117</b>
<b>IMPRESSUM DES AUTORS / HERAUSGEBERS .....</b>	<b>121</b>