

<b>Vorwort</b> .....	<b>v</b>
<b>1/Sensoren</b> .....	<b>1</b>
Projekt 1: Licht mit einem Fotowiderstand messen .....	<b>3</b>
Interaktive Sensor-Steuerung .....	<b>8</b>
Nächste Schritte .....	<b>8</b>
<b>2/Einfache Sensoren</b> .....	<b>9</b>
Projekt 2: Ein einfacher Schalter .....	<b>9</b>
Eine LED benötigt einen Widerstand .....	<b>12</b>
Projekt 3: Die Lautstärke eines Summers steuern .....	<b>13</b>
Projekt 4: Hall-Effekt .....	<b>15</b>
Projekt 5: Glühwürmchen .....	<b>18</b>
<b>3/Sensoren und Arduino</b> .....	<b>33</b>
Projekt 6: Drucktaster und Pull-Up-Widerstände .....	<b>35</b>
Projekt 7: Infrarot-Messung zum Erkennen von Objekten .....	<b>40</b>
Projekt 8: Rotation (Potentiometer) .....	<b>44</b>
Projekt 9: Licht mit einem Fotowiderstand messen .....	<b>48</b>
Projekt 10: Druck mit dem FlexiForce messen .....	<b>50</b>
Projekt 11: Die Temperatur messen (LM35) .....	<b>54</b>
Projekt 12: Abstandsmessung per Ultraschall (HC-SR04) .....	<b>57</b>
Zusammenfassung .....	<b>62</b>
<b>4/Sensoren mit dem Raspberry Pi</b> .....	<b>63</b>
Projekt 13: Taster .....	<b>64</b>
Hallo Python-Welt .....	<b>69</b>
Projekt 14: Eine LED mit Python blinken lassen .....	<b>70</b>
Projekt 15: Anpassbarer Infrarotsensor .....	<b>74</b>
Analoge Widerstandssensoren .....	<b>78</b>
Projekt 16: Mit einem Potentiometer eine Drehung messen .....	<b>79</b>
Projekt 17: Fotowiderstand .....	<b>85</b>
Projekt 18: FlexiForce .....	<b>87</b>
Projekt 19: Temperaturmessung (LM35) .....	<b>89</b>
Projekt 20: Ultraschall-Abstandsmessung .....	<b>92</b>

<b>A/Tipps für die Fehlersuche</b>	<b>99</b>
<b>B/Einrichten der Arduino-IDE</b>	<b>101</b>
<b>C/Den Raspberry Pi einrichten</b>	<b>105</b>
<b>D/Materialliste</b>	<b>123</b>
<b>Index</b>	<b>129</b>