

# Inhalt

Vorwort von Armin Maiwald .....	8
---------------------------------	---

## Die Top 40 der meistgestellten Fragen zum Thema **Technik**

❶ Was ist das Geheimnis beim Lichtschalter? .....	11
❷ Was »brennt« an einer Glühlampe? .....	16
❸ Was ist der Unterschied zwischen Strom und Spannung? .....	24
❹ Was sägt an einer Säge? .....	26
❺ Wozu sind eigentlich die silbernen Metallstreifen an der Seite eines Steckers? .....	29
❻ Wie funktioniert ein Filzschreiber? .....	32
❼ Wie kommt beim Füller die Tinte aufs Papier? .....	37
❽ Warum passt nicht jeder Schlüssel in jedes Schloss? .....	41
❾ Was macht eine Gangschaltung am Fahrrad? .....	45
❿ Wie funktioniert eine Fahrradbremse? .....	49
⓫ Wie schlägt man einen Nagel richtig ein? .....	52
⓬ Wie zieht man einen eingeschlagenen Nagel richtig raus? .....	54
⓭ Was macht eine Lichtschanke? .....	57

<b>14</b>	<b>Was brennt an einer Kerze? .....</b>	<b>67</b>
<b>15</b>	<b>Wieso zeigen alle Bahnhofsuhren die gleiche Zeit an? (Wenn sie nicht kaputt sind!) .....</b>	<b>74</b>
<b>16</b>	<b>Was ist eine Diode? .....</b>	<b>77</b>
<b>17</b>	<b>Und was ist eine Leuchtdiode? .....</b>	<b>81</b>
<b>18</b>	<b>Was ist ein Kugellager? .....</b>	<b>84</b>
<b>19</b>	<b>Warum hat eine Zeitung unten Löcher im Papier? .....</b>	<b>92</b>
<b>20</b>	<b>Wie funktioniert ein Airbag? .....</b>	<b>94</b>
<b>21</b>	<b>Warum blubbert Wasser, wenn es kocht? .....</b>	<b>105</b>
<b>22</b>	<b>Wie kühlt der Kühlschrank? .....</b>	<b>109</b>
<b>23</b>	<b>Wie funktioniert ein Fotokopierer? .....</b>	<b>114</b>
<b>24</b>	<b>Wie macht eine Türklinke die Tür auf? .....</b>	<b>119</b>
<b>25</b>	<b>Wie funktioniert ein Ventil? .....</b>	<b>122</b>
<b>26</b>	<b>Wozu braucht man eine Pumpe? .....</b>	<b>126</b>
<b>27</b>	<b>Was passiert, wenn man an der Haustür auf einen Klingelknopf drückt? .....</b>	<b>132</b>
<b>28</b>	<b>Warum stinkt es nicht aus dem Klo, wenn das doch mit der Kanalisation verbunden ist? .....</b>	<b>139</b>
<b>29</b>	<b>Wie kommt es, dass man von jeder Etage das gesamte Treppenhauslicht einschalten kann und dass es dann von alleine wieder ausgeht? .....</b>	<b>144</b>
<b>30</b>	<b>Wie funktioniert eine Gegensprechanlage? .....</b>	<b>150</b>
<b>31</b>	<b>Wie funktioniert eine Computer-Maus? .....</b>	<b>156</b>
<b>32</b>	<b>Wer hat eigentlich die Gabel erfunden? .....</b>	<b>159</b>
<b>33</b>	<b>Was schneidet an einem Rasenmäher? .....</b>	<b>165</b>

<b>34</b>	<b>Was saugt an einem Staubsauger? .....</b>	<b>168</b>
<b>35</b>	<b>Wie kommt die Mine in den Bleistift? .....</b>	<b>173</b>
<b>36</b>	<b>Woher weiß der Computer, wenn ich auf den Buchstaben »A« drücke, dass das ein A und keine 1 sein soll? .....</b>	<b>179</b>
<b>37</b>	<b>Wie wird die Drehung des Lenkrades beim Auto auf die Vorderräder übertragen? .....</b>	<b>188</b>
<b>38</b>	<b>Gibt es am Kugelschreiber wirklich eine Kugel? .....</b>	<b>194</b>
<b>39</b>	<b>Wie erzeugt ein Fahrraddynamo Strom? .....</b>	<b>196</b>
<b>40</b>	<b>Wie funktioniert ein Elektromotor? .....</b>	<b>202</b>
	<b>Register .....</b>	<b>207</b>