

# Inhalt

<b>Vorwort</b> .....	v
<b>1 Einleitung: Wissenschaft und Weltbilder</b> .....	1

## **Teil I** **Wissenschaft und Sprache**

<b>2 Das Böse und andere Dinge – von den Verführungen durch unsere Umgangssprache</b> .....	11
<b>3 Warum gibt es eigentlich irgendetwas und nicht einfach nichts?</b> .....	21
<b>4 Über Begriffe und Begriffsbildung – vom Nutzen einer Fachsprache</b> .....	31
<b>5 Die Rolle der Mathematik in einer Wissenschaft</b> .....	39

## **Teil II** **Wissenschaft und Denkweisen**

<b>6 Assoziationen und Beziehungen – vom kreativen Denken</b> .....	51
---	----

7	Vom gefühlsmäßigen Erfassen einer Wahrheit – der Mensch als Geschichtenerfinder.....	61
8	Es gibt mehr Ding' im Himmel und auf Erden – wissenschaftliches Denken und religiöse Überzeugungen .....	69
9	Denkgebäude – von „Geschichten“ unterschiedlicher Art.....	77
10	Was ist ein Algorithmus? .....	91
11	Maschinelles Lernen – Roboter in der Schule .....	99

## Teil III

### Wissenschaft und Theorien

12	Was ist das für ein Wissen, das wir schaffen? – Von der Haltbarkeit wissenschaftlicher Theorien .....	113
13	Falsifiziert oder einfach fallen gelassen? – Vom Niedergang physikalischer Theorien .....	129
14	Von der Unterschiedlichkeit wissenschaftlicher „Revolutionen“ .....	141

## Teil IV

### Wissenschaft und „letzte Fragen“

15	Was ist Materie? – Von der Provinzialität unseres Vorstellungsvermögens .....	161
16	Von Raum und Zeit zur Raumzeit .....	173

<b>17</b>	<b>Die Zeit, die ist ein sonderbar Ding .....</b>	<b>185</b>
<b>18</b>	<b>Raumzeit und Materie – von der gegenseitigen Abhängigkeit .....</b>	<b>201</b>
<b>19</b>	<b>Über die Suche nach einer Weltformel .....</b>	<b>215</b>
<b>20</b>	<b>Die Schreibhemmung, Buridans Esel und das Higgs-Teilchen .....</b>	<b>225</b>

## **Teil V**

### **Wissenschaft und Weltbilder**

<b>21</b>	<b>Soll man wirklich von einer kausalen Abgeschlossenheit der Welt reden? .....</b>	<b>239</b>
<b>22</b>	<b>Über Grenzen der Naturwissenschaften .....</b>	<b>247</b>
<b>23</b>	<b>Was ist es denn nun wirklich? – Von verschiedenen Wirklichkeiten .....</b>	<b>257</b>
<b>24</b>	<b>Erkenntnis, Gefühl und Moral .....</b>	<b>273</b>
<b>25</b>	<b>Naturwissenschaft und Religion .....</b>	<b>281</b>
<b>26</b>	<b>Natur und „Geist“ .....</b>	<b>291</b>
	<b>Literatur .....</b>	<b>305</b>
	<b>Sachverzeichnis .....</b>	<b>313</b>