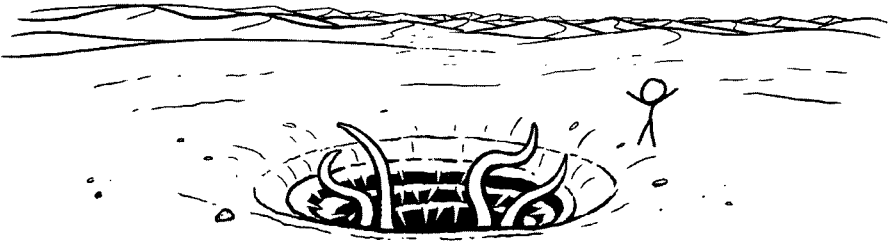


RANDALL MUNROE

# what if?

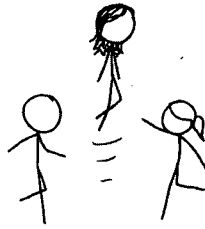
Was wäre wenn?



*Wirklich wissenschaftliche Antworten  
auf absurde hypothetische Fragen*

Aus dem Englischen  
von Ralf Pannowitsch

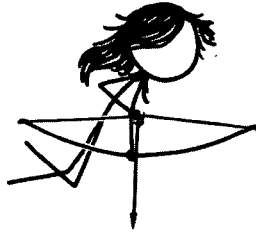
Knaus



## DIE FRAGEN

---

|   |           |   |            |
|---|-----------|---|------------|
| Einführung                              | <b>9</b>  | Seltsame (und beunruhigende) Fragen # 2 | <b>76</b>  |
| Globaler Sturm                          | <b>11</b> | Das letzte Licht der Menschheit         | <b>77</b>  |
| Zufallsniesanruf                        | <b>18</b> | Machinengewehr-Jetpack                  | <b>86</b>  |
| Abklingbecken                           | <b>21</b> | Stetiger Aufstieg                       | <b>93</b>  |
| Seltsame (und beunruhigende) Fragen # 1 | <b>25</b> | Seltsame (und beunruhigende) Fragen # 3 | <b>98</b>  |
| Eine New Yorker Zeitmaschine            | <b>26</b> | U-Boot im Weltall                       | <b>99</b>  |
| Seelenverwandte                         | <b>36</b> | Abteilung für Kurzantworten             | <b>104</b> |
| Laserpointer                            | <b>42</b> | Blitze                                  | <b>110</b> |
| Die Periodenwand der Elemente           | <b>52</b> | Seltsame (und beunruhigende) Fragen # 4 | <b>117</b> |
| Alle Welt hüpf                          | <b>62</b> |   |            |
| Föhn                                    | <b>67</b> |   |            |



|  |            |  |            |
|--|------------|--|------------|
| Der menschliche Computer               | <b>118</b> | Seltene (und beunruhigende) Fragen # 7 | <b>186</b> |
| Kleiner Planet                         | <b>126</b> | Selbstbefruchtung                      | <b>187</b> |
| Steakabwurf                            | <b>131</b> | Hochwurf                               | <b>198</b> |
| Eishockeypuck                          | <b>137</b> | Tödliche Neutrinos                     | <b>204</b> |
| Erkältungswelle                        | <b>140</b> | Seltene (und beunruhigende) Fragen # 8 | <b>209</b> |
| Das halb leere Glas                    | <b>146</b> | Bremshubbel                            | <b>210</b> |
| Seltene (und beunruhigende) Fragen # 5 | <b>152</b> | Unsterbliche Irrläufer                 | <b>216</b> |
| Ausserirdische Astronomen              | <b>153</b> | Orbitalgeschwindigkeit                 | <b>221</b> |
| DNA spurlos verschwunden               | <b>158</b> | Die Datentransferrate von FedEx        | <b>227</b> |
| Interplanetarische Cessna              | <b>165</b> | Freier Fall                            | <b>230</b> |
| Seltene (und beunruhigende) Fragen # 6 | <b>172</b> | Seltene (und beunruhigende) Fragen # 9 | <b>235</b> |
| Yoda                                   | <b>173</b> | Sparta                                 | <b>236</b> |
| Luftballon statt Fallschirm            | <b>177</b> | Die Ozeane trockenlegen # 1            | <b>241</b> |
| Alle Mann raus!                        | <b>181</b> | Die Ozeane trockenlegen # 2            | <b>248</b> |

|   |            |   |            |
|---|------------|---|------------|
| Twitter                                       | <b>255</b> | Beim Teeumrühren                              | <b>309</b> |
| Lego-Brücke                                   | <b>260</b> | Alle Blitze der Welt                          | <b>314</b> |
| Längster Sonnen-<br>untergang                 | <b>267</b> | Der einsamste Mensch                          | <b>319</b> |
| Relativistischer Baseball                     | <b>273</b> | Seltsame (und beun-<br>ruhigende) Fragen # 11 | <b>323</b> |
| Seltsame (und beun-<br>ruhigende) Fragen # 10 | <b>277</b> | Der Regentropfen                              | <b>324</b> |
| Die Erde dehnt sich aus                       | <b>278</b> | Neutronenkugel                                | <b>329</b> |
| Schwerelosser Pfeil                           | <b>287</b> | Seltsame (und beun-<br>ruhigende) Fragen # 12 | <b>339</b> |
| Erde ohne Sonne                               | <b>291</b> | Richter 15                                    | <b>340</b> |
| Wikipedia-Druckversion                        | <b>295</b> | <b>Dank</b>                                   | <b>347</b> |
| Das Facebook der Toten                        | <b>299</b> | <b>Quellenverzeichnis</b>                     | <b>349</b> |
| Sonnenuntergang über<br>dem britischen Empire | <b>305</b> |   |            |

