

INHALT |

<i>Kapitel 1</i> EIN KÖNIGLICHER PREIS	9
Grigori Perelmans überraschende Ablehnung einer Fields-Medaille für die Lösung eines der größten Probleme unserer Zeit. Der König wartet vergeblich.	
<i>Kapitel 2</i> WAS FLIEGEN WISSEN UND AMEISEN NICHT	18
Die Bedeutung von Dimensionen für Christoph Kolumbus und für Ungeziefer.	
<i>Kapitel 3</i> DER FORENSISCHE INGENIEUR	26
Das Leben des Henri Poincaré, insbesondere seine Untersuchung einer Tragödie in der Kohlengrube.	
<i>Kapitel 4</i> EIN OSCAR FÜR DAS BESTE DREHBUCH	48
Poincarés preisgekrönte Theorie der Stabilität des Sonnensystems ... und der Skandal.	
<i>Kapitel 5</i> GEOMETRIE OHNE EUKLID	72
Topologie: die Entwicklung dieser mathematischen Disziplin seit Euler.	
<i>Kapitel 6</i> VON KOPENHAGEN UND HAMBURG NACH BLACK MOUNTAIN, NORTH CAROLINA	99
Poincarés erster, fehlerhafter Versuch, die Vermutung zu beweisen ... und die Teile, die er richtig machte.	

<i>Kapitel 7</i> WORUM ES BEI DER VERMUTUNG EIGENTLICH GEHT Sich Dinge vorstellen, die unvorstellbar sind.	123
<i>Kapitel 8</i> SACKGASSEN UND EINE RÄTSELHAFTE KRANKHEIT Mit dreidimensionalen Sphären um die Welt.	145
<i>Kapitel 9</i> REISE IN HÖHERE DIMENSIONEN Ein Steine sammelnder Yippie versetzt die Welt in Erstaunen.	181
<i>Kapitel 10</i> INQUISITION NACH WESTKÜSTENART Wie andere hoffnungsvolle Talente am Ende dumm dastanden.	217
<i>Kapitel 11</i> ZUSEHEN, WIE ALLES »EXPLODIERT« Richard Hamilton legt mit dem Ricci-Fluss los ... und kommt dann nicht weiter.	234
<i>Kapitel 12</i> DER ZIGARRENCHIRURG Der Beweis landet im Internet. Man stürzt sich auf Poincaré, Thurston und Hamilton. Geschichte wird geschrieben.	258
<i>Kapitel 13</i> DIE »VIERERBANDE« PLUS ZWEI Ein Harvard-Professor drängt seine Schützlinge ins Rampenlicht.	284
<i>Kapitel 14</i> DER PREIS Die Kleinigkeit von 18 Millionen Dollar. Motiviert Geld die Mathematik?	309
Anmerkungen	327
Bibliografie	340
Danksagungen	347