

Inhalt

Einleitung	9
Der Mensch als geologischer Faktor	10
Evidenz – Annäherung an einen epistemischen Begriff	16
Forschungsdesign	27
Aufbau der Arbeit	40
1. Die Geologie – Entwicklung und Spielregeln einer wissenschaftlichen Disziplin	48
1.1 Disziplinäre Formung und Abgrenzung der Geologie	49
1.2 Die Stratigraphie – Expertin für geologische Zeiteinteilung	62
1.3 Quartär und Holozän – Beispiele für die Formalisierung geochronologischer Zeitabschnitte	73
1.4 Das Anthropozän als geowissenschaftliche Provokation	79
2. Vom Konzept zur Debatte	85
2.1 Historische Voraussetzungen	85
2.2 Die Genese der Debatte von 2000 bis 2009	93
3. Die Debatte um das Anthropozän als geologisches Konzept – die Anthropocene Working Group als zentrale Akteurin	105
3.1 Zielsetzung der Anthropocene Working Group	107
3.2 Frischer Wind für die Stratigraphie – Interne Strukturen und Prozesse	113
3.3 Das Anthropozän als Herausforderung geowissenschaftlicher Evidenzproduktion	127
3.4 Die Rolle der Anthropocene Working Group in der Debatte um das Anthropozän	138
4. Evidenz geowissenschaftlich gedacht	143
4.1 Die Periodisierungsfrage	144
4.2 Die geologische Perspektive menschlichen Handelns – Marker als Indikatoren des Erdsystemwandels	164
4.3 Technik im Anthropozän als (inter-)disziplinäre Schnittstelle der Debatte	183

5. Die Debatte um das Anthropozän als kulturelles Konzept	202
5.1 Das Anthropozän als geistes- und sozialwissenschaftliche Provokation	202
5.2 Die Vieldeutigkeit des Anthropozäns	209
5.3 Neue Wege in der Konzeption historischer Zeitlichkeit	214
6. Evidenz geistes- und sozialwissenschaftlich gedacht	230
6.1 Verantwortlichkeiten im Anthropozän	231
6.2 Das Anthropozän aus posthumanistischer Sicht	246
6.3 Lokale Aneignung des Planetaren	259
Ausblick und Ergebnisse	277
Die Rolle der Öffentlichkeit im Prozess anthropozäner Wissensbildung	277
Das Anthropozän und sein wissenschaftssystemisches Transformationspotential	288
Dank	297
Anhang	299
Abkürzungen	301
Bildnachweis	302
Interviewkodierung	304
Quellen- und Literaturverzeichnis	305
Quellen	305
Literatur	305
Register	346