

KAPITEL 1 – Der Stickstoff und das Leben

<i>Primo Levi</i>	
Stickstoff	21
<i>Armin Reller</i>	
Im Reich der Sinne	29
<i>Jens Soentgen und Josef Cyrus</i>	
Dicke Luft	41
<i>Achim Müller und Dieter Rehder</i>	
Biologische Stickstofffixierung: Grundlagen, Geschichte und Bedeutung	47
<i>Jörg Matschullat, Richard Vogt und Martin Wessels</i>	
Stickstoff ist grün – Eutrophierung auch	55
<i>Jörg Matschullat und Bianca Fiedler</i>	
Die himmlische Stickstoffmaschine	67

KAPITEL 2 – Salpeter

<i>Jens Soentgen</i>	
Die Bluttaufe des Salpeters: Über die vorindustrielle Herstellung einer Machtsubstanz	79
<i>Rainer Slotta</i>	
Chilesalpeter – bis 1913 unersetzlich: Bergbau, Aufbereitung und Export	101
<i>Helmut Hammerich</i>	
»Papa erfindet jetzt zur Abwechslung neue Mordgeschosse ...« – Baron Fuchs und die Entwicklung der Brisanzmunition vor dem Ersten Weltkrieg	117

	Katrin Vogel	
Raketen für Regen: Das Boonbangfai-Festival im Nordosten Thailands		138

KAPITEL 3 – Stickstoff im Überfluss – das Haber-Bosch-Verfahren

	Jens Soentgen	
	Fritz Haber	149
	Gerhard Ertl	
Der mühsame Weg zum Haber-Bosch-Prozess und dessen Mechanismus		161
	Sabine König	
	Carl Bosch	169
	Sandro Fehr	
Stickstoff als Schlüsselressource im Ersten Weltkrieg		179
	Frank Uekötter	
Fruchtbare Böden: Vom Suchen und Finden des Stickstoffdüngers		191

KAPITEL 4 – Perspektiven

	Alexander H. Wissemeier	
Können neue, innovative Düngemitteltypen das moderne Stickstoffproblem lösen?		205
	Hugh S. Gorman	
Wie kann der menschliche Anteil am Stickstoffkreislauf begrenzt werden?		217

Grüner Klee und Dynamit: Der Stickstoff und das Leben – eine interaktive Wanderausstellung über Politik, Technik und Ökologie	239
Bianca Flock und Hayo Hauptmann Experimente rund um Stickstoff	241
Zu den Autorinnen und Autoren	257
Bildnachweis	263