

# Inhalt

Vorwort	9
---------	---

## TEIL I Die Entdeckungsgeschichte des Phosphors

KERSTIN SCHLÖGL-FLIERL	
1 Die Doppelgesichtigkeit des Phosphors aus theologischer Sicht	14
JENS SOENTGEN	
2 Brands Feuer – Die Bedeutung alchemistischer Ideen und Methoden für die Phosphorentdeckung	22
PETER ROTH	
3 Gottfried Wilhelm Leibniz über die Entdeckung des Phosphors	41
STEFAN EMEIS	
4 Licht und Leben, Feuer und Tod – Die Dialektik des Phosphors	55
ROBERT BAUERNFEIND	
5 Joseph Wrights Alchemist – Die Entdeckung des Phosphors im Gemälde	70

## TEIL II Phosphor und seine Verwendungsmöglichkeiten

RICHARD WEIHRICH / CHRISTIAN STRAKOS	
6 Phosphor – Buntes Element in leuchtenden und farbigen Kleidern	88
BÄRBEL ROTT	
7 Einige Aspekte zur Rolle von Phosphor in der Geschichte der Menschheit	99

PETER LEINWEBER / CHRISTEL BAUM / ANIKA ZACHER	
<b>8 Phosphor im System Boden – Pflanze – Gewässer</b>	115
MARIA CHRISTINA MÜLLER-HORNUF	
<b>9 Phosphorverbindungen als hochwirksame Insektizide und gefährliche Nervengifte</b>	131
RONJA WAGNER-WENZ / ANKE WEIDENKAFF	
<b>10 Phosphor in der Lithium-Ionen-Batterie und seine Rückgewinnung</b>	144

### **TEIL III Nachhaltiger Umgang mit Phosphor**

OLIVER GANTNER	
<b>11 Phosphatgewinnung und -weiterverarbeitung</b>	158
THOMAS HENSCHEL	
<b>12 Problemstoff im Gewässer, Wertstoff im Abwasser</b>	176
JENS TRÄNCKNER	
<b>13 Phosphorrückgewinnung und -recycling aus Abwasser</b>	196
STEFANIE HÖRNLEIN / JÖRG LONDONG	
<b>14 Phosphor – Eine essenzielle Ressource im Urin</b>	220
JESSICA STUBENRAUCH	
<b>15 Mögliche Wege der Phosphor-Governance</b>	235
Über die Autor*innen	
	249