

Inhalt

Einleitung

| | |
|---|---|
| Ulrich Dirks und Eberhard Knobloch _____ | 9 |
| Modelle. Probleme und Perspektiven | |

I. Philosophie und Modell

| | |
|---------------------------|----|
| Günter Abel _____ | 31 |
| Modell und Wirklichkeit | |
| Ulrich Dirks _____ | 47 |
| Modelle des Holismus | |
| Thomas Gil _____ | 75 |
| Modelle des Menschen | |

II. Kosmos und Modell

| | |
|--|-----|
| Eberhard Knobloch _____ | 85 |
| Modelle in der Geschichte der Wissenschaften | |
| Michael Weichenhan _____ | 103 |
| Der Geist als Form der Welt. Die Entwicklung von Weltmodellen bei Nicolaus Cusanus | |

III. Wissenschaft, Technik und Modell

| | |
|---|-----|
| Wolfgang König _____ | 135 |
| Modelle in den Technikwissenschaften. Systematische und historische Reflexionen | |
| Klaus Mainzer _____ | 149 |
| Chaos und Selbstorganisation. Modelle komplexer Systeme in Natur und Gesellschaft | |
| Hans Poser _____ | 173 |
| Modelle, Simulationen, Weltbilder. Der Aufbruch in die Komplexität | |

| | |
|--|-----|
| Bernd Mahr | 187 |
| Ein Modell des Modellseins. Ein Beitrag zur Aufklärung des Modellbegriffs | |
| IV. Kultur und Modell | |
| Christoph Meinel | 221 |
| Kugeln und Stäbchen: Vom kulturellen Ursprung chemischer Molekülmodelle | |
| Jochen Brüning | 235 |
| Mathematik und Modell | |
| Torsten Rütting | 259 |
| Ohne biologische Körper kein intelligentes Modell der Welt. Wissenschaftshistorische Betrachtungen zur Rezeption Jakob von Uexkülls und zur Kritik an der Entwicklung Künstlicher Intelligenz (KI) | |
| Hinweise zu den Autoren | 277 |
| Literaturverzeichnis | 281 |
| Personenregister | 303 |