

Grundbegriffe der Wissenschaftstheorie

- Meta-Theorie
- Wissenschaft
- Begriffe
- Definition
- Sätze
- Variablen
- Hypothesen, Axiome, Theorien, Gesetze, Modelle
- Kausalität und Korrelation
- Erklärungen und Prognosen

Begriffe

- Logische Begriffe
- Empirische Begriffe
- Bedeutung
 - Intension
 - Extension

Definitionen

- Realdefinitionen
- Nominaldefinitionen

Sätze

- Normative Sätze
- Empirische Sätze
 - Singuläre Sätze
 - Allsätze
- Logische Sätze

Beurteilung von wissenschaftlichen Sätzen

- Gültigkeit
 - apriorisch
 - aposteriorisch
- Überprüfbarkeit
- Informationsgehalt

Hypothesen

- Haupttypen
 - Wenn-Dann-Hypothesen
 - Je-Desto-Hypothesen
- Formalisierungsgrad

Kausalität

- Korrelation
- plus:
 - Richtung des Zusammenhangs theoretisch begründet
 - Wirkung folgt zeitlich auf Ursache
 - Keine Hintergrund- bzw. Störvariablen
 - Keine systematischen Fehler bei der Messung

Wissenschaftliche Erklärungen

- Aufbau:
 - Gesetz (Allsatz)
 - Randbedingungen
 - logische Deduktion
- Asymmetrische Struktur
- Empirischer Gehalt und Gültigkeit der Obersätze