

Algorithmische Geschichte und Philosophie der Wissenschaften, Vorl 4

Gerd Graßhoff

9. Mai 2019

Wissenschaftstheoretische Schlüsselbegriffe

- Forschungsobjekt / System / Planetensystem
- Modell
- Messungsprozess / Instrument
- Data
- Befund / Ergebnis / Entdeckung / Erkenntnis

Ausdrücke der Entdeckung, Ergebnis, Fund

- Entdeckung, neue Erkenntnis / Discovery, knowledge, finding
- Erforschung, Forschung / Research
- Detektion / detection
- Befund, Ergebnis / result

detect verb

detected; detecting; detects

transitive verb

- intransitive verb*

: to work as a detective

Figure: Webster

Gründe einer Entdeckung: Rätsel der epistemischen Schlüsse!

- Daten
- Messprozess / Instrument
- Modell
- Konklusion: Objekt x hat die Eigenschaft E : $E(x)$

Suche nach Erkenntnis: Rätsel der epistemischen Schlüsse!

Detection?: Detection

- Daten O
- Messprozess / Instrument $M \rightarrow O$
- Modell $\text{Art}(x) \rightarrow M(x)$
- Konklusion?: Objekt x hat die Eigenschaft E : $E(x)$

Messprozess

- Messungen
- Planetentabelle
- Kepler Mission

Schlussform des Messprozesses