Algorithmische Geschichte und Philosophie der Wissenschaften, Vorl 4

Gerd Graßhoff

9. Mai 2019

Wissenschaftstheoretische Schlüsselbegriffe

- Forschungsobjekt / System / Planetensystem
- Modell
- Messungrozess / 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

detect verb

Definition of detect

transitive verb

- 1 : to discover the true character of// detecting drug smugglers
- 2 : to discover or determine the existence, presence, or fact of // detect alcohol in the blood // Do I detect a note of sarcasm in your voice?
- 3 : DEMODULATE

intransitive verb

: to work as a detective

Figure: Webster

detect: Synonyme: Antonyme

Other Words from detect

detectability \ di-,tek-tə-'bi-lə-tē (1), dē-\ noun detectable \ di-'tek-tə-bəl (1), dē-\ adjective

Synonyms & Antonyms for detect

Synonyms

ascertain, descry, determine, dig out, dig up, discover, dredge (up), ferret (out), find, find, dout, get, hit (on or upon), hunt (down or up), learn, locate, nose out, root (out), rout (out), rummage, run down, scare up, scout (up), track (down), turn up).

Antonyms

miss, overlook, pass over

Figure:

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 -> O
- Modell Art(x) -> M(x)
- Konklusion?: Objekt x hat die Eigenschaft E: E(x)

Messprozess

- Messungen
- Planetentabelle
- Kepler Mission

Schlussform des Messprozesses