

GRUNDPROBLEME DER WISSENSCHAFTSPHILOSOPHIE
(ÜBERBLICK 20. JAHRHUNDERT)

Aufgabe zum 26.6.2007

Textgrundlage: I. Lakatos, Falsifikation und die Methodologie wissenschaftlicher Forschungsprogramme, 113 oben – 119, erster Absatz „vorangehen kann.“, 121 Mitte, „Betrachten wir“ – 122, erster Absatz „widerlegt.“, 129 oben – 130, 3. Absatz, „führen.“, 131 Mitte, „b. Positive Heuristik“ – 132 unten. Fußnoten müssen Sie nicht lesen.

Anmerkung: Der Textausschnitt entstammt einem sehr langen Aufsatz. Lakatos äußert darin die Auffassung, daß Popper in seiner „Logik der Forschung“ zwei Positionen vermischt (91). Die eine nennt Lakatos naiven oder genauer naiven methodologischen Falsifikationismus, die andere raffinierten Falsifikationismus. Nach Lakatos ist der raffinierte Falsifikationismus gegen die Probleme immun, die sich aus Überlegungen von Duhem und Kuhn ergeben. Der naive Falsifikationismus entspricht in etwa dem, was wir bisher vom Falsifikationismus kennengelernt haben.

1. Beantworten Sie im Sinne einer Wiederholung zunächst die folgenden Fragen:
 - (a) Wann ist eine Theorie nach Popper wissenschaftlich?
 - (b) Was bedeutet Falsifikation nach dem, was wir bisher gesagt haben?
 - (c) Inwiefern stellt der Holismus von Duhem ein Problem für den bisher behandelten Falsifikationismus dar?
2. Wann ist eine Theorie für den raffinierten Falsifikationismus akzeptabel oder wissenschaftlich?
3. Wann wird für den raffinierten Falsifikationisten eine Theorie falsifiziert?
4. Wie unterscheidet sich der Falsifikationsbegriff des raffinierten Falsifikationisten von dem des naiven?
5. Wie kann man nach Lakatos wissenschaftlichen Fortschritt messen?
6. Was ist nach Lakatos ein Forschungsprogramm?
7. Erklären Sie, was eine negative und eine positive Heuristik ist.
8. Wo nimmt Lakatos Ideen von Kuhn auf?

Bewertung erfolgt nach dem Umfang der Hausaufgabe. Wenn Sie auf der Basis der S. 113 – 119 die kurz Fragen 1–4 behandeln, dann erhalten Sie einen Punkt, wenn Sie auch die Fragen 5–8 beantworten, erhalten Sie einen zweiten Punkt.