

Wetenschap heeft **autoriteit**

Wetenschappers bereiken [[vrije consensus]] door middel van **kritiek** en **discussie**

Je kan **geen** consensus bereiken met argumenten:

- als je vanuit andere overtuigingen begint
- als je verschillend redeneert.

Wetenschappers hebben dus kennelijk

- gemeenschappelijke overtuigingen en
- gemeenschappelijke redeneringen

Vervolgens moeten we theorieën afleiden uit deze waarnemingen.

Volgens **geaccepteerde logische redeneringen**

Dan zouden we ook consensus over theorieën moeten krijgen

Dit is het [[standaardbeeld]]

[[Deductive argument]]

- de waarheid van de premissen garandeert de waarheid van de conclusie; als de premissen waar zijn moet de conclusie waar zijn.

[[Inductive argument]]

- de waarheid van de premissen **ondersteunt** de waarheid van de conclusie, maar garandeert die niet.

theoretisch kader

Karl Popper 1902-1994

Kritisch rationalisme.

volgens popper alleen theorie wetenschappelijk als het weerlegd kan worden.

[[Falsificatie]]

- laten zien dat een theorie niet klopt doordat een voorspelling ervan niet uitkomt.

Falsificationisme:

- het doel van wetenschap is het falsificeren van theorieën

Falsificeerbaar;

- weerlegbaar door mogelijke waarnemingen.

belangrijkste probleem van Popper: Logische analyse van falsificatie loopt mank

om falsificatie uit te voeren moeten we al een heleboel achtergrondinformatie hebben.

en dus een **\*\*Theoretisch kader\*\***

Wetenschappers kunnen niet zonder theoretisch kader

College 2:

[[Thomas Kuhn]] en [[Michel Foucault]]

#### twee manieren om aan wetenschapsmethodologie te doen:

[[Prescriptie]]

[[descriptief]]

Een centrale term van Kuhn is de term: [[exemplar]](ish)

We leren de wetenschappelijke methode door exemplarische voorbeelden.

[[Paradigma | paradigma]]

College 3:

### Denken over geschiedenis

Feiten geven geen inzicht, wel kennis.

[[hegel]], [[Karl Marx]] geloven dat er een samenhang moet komen tussen deze feiten.

[[Carl Hempel]]: causale samenhang door middel van wetmatigheden

[[Hegel]] & [[Karl Marx]]: logische samenhang door middel van dialectiek

[[Collingwood]]: logische samenhang van handelingen en de redenen voor die handelingen.

[[Hayden White]]: narratieve samenhang door middel van een veelheid aan vertelstructuren.