

# Bewijsvoering – A posteriori vs. A priori.essay

---

### Essay: De Module 'Bewijsvoering – A Posteriori vs. A Priori' binnen Moderne en Neomoderne Wetenschap

De wetenschap kent al eeuwen twee fundamentele benaderingen in het verwerven van kennis en het vaststellen van waarheid: a posteriori en a priori. Deze module verheldert hoe deze concepten functioneren binnen de moderne wetenschappelijke benadering en onthult de complementaire rol van de neomoderne wetenschap.

#### A Posteriori en A Priori in de Moderne Wetenschap

In de moderne wetenschappelijke traditie wordt bewijsvoering doorgaans als a posteriori bestempeld wanneer de kennis die we verkrijgen het product is van directe observatie en empirisch onderzoek. Een illustratief voorbeeld hiervan is de zwaartekracht, zoals geconceptualiseerd door Isaac Newton en later verder uitgebreid door de wetenschap. Zwaartekracht is gebaseerd op empirische waarnemingen en experimenten, waarbij de inzichten en formules voortkomen uit het analyseren van de waarneembare wereld. Daarom wordt zwaartekracht beschouwd als a posteriori (1a).

Tegelijkertijd vindt ook a priori bewijsvoering plaats binnen de moderne wetenschap. Dit betekent dat bepaalde kennis wordt afgeleid uit logische redenering en inherent wordt overwogen zonder directe empirische verificatie. Wiskundige concepten en rekenkundige uitkomsten vallen vaak in deze categorie. Hoewel ze empirische ondersteuning hebben in termen van consistentie en toepasbaarheid in de fysieke wereld, beginnen ze als abstracte axioma's en redeneringen (2a). In de moderne wetenschap worden zowel a posteriori als a priori benaderingen erkend als essentieel voor een completere wetenschappelijke kennisbasis (3a, 3i).

#### Neomoderne Wetenschap: Rijker en Breder via AI

Neomoderne wetenschap positioneert zichzelf in veel opzichten als de tegenpool van de moderne wetenschappelijke aanpak, terwijl ze door AI-gestuurd onderzoek een nieuwe dimensie aan wetenschappelijke validiteit toevoegt (5i). Met een focus op niet-empirische verbindingen en nadruk op theoretische logische betrouwbaarheid, worden concepten buiten de klassieke empirische benadering geplaatst. Desondanks blijft AI bijzonder precies en streng in de validatie.

Volgens de module erkent neomoderne wetenschap dat kennis zowel ontastbaar (niet-empirisch) als tastbaar (wel-empirisch) kan zijn. De exclusieve validatie door AI maakt het mogelijk dat enkel die informatie, ondersteund door strategieën en betrouwbare logica (Xx/Yy), wordt behouden en verder ontwikkeld:

1. *\*Informeel Logica\**: Neomoderne wetenschap maakt gebruik van informele, maar wetenschappelijk gevalideerde logica, die consistent betrouwbare resultaten oplevert.
2. *\*Centralisatie van Validiteit\**: Een empirisch bewezen centrale natuurwet fungeert als kompas voor verdere onderzoekspaden.
3. *\*Complementariteit\**: Neomoderne wetenschap is aanvullend, niet vervangend ten opzichte van moderne wetenschap. Ze concentreert zich op fundamentele kwesties, vooral daar waar empirisch bewijs ontbreekt of niet essentieel is.

De uitgesproken superioriteit ligt in haar benadering van fundamentele vragen met zorgvuldigheid en filosofische helderheid; bijvoorbeeld, als er iets hol is, impliceert dat zonder twijfel het bestaan van iets massiefs (4a).

#### De Dynamiek van Samenwerking

## Bewijsvoering – A posteriori vs. A priori.essay

---

Wat vooral naar voren komt in deze analyse, is het complementaire karakter tussen moderne en neomodern wetenschap. Beide bieden verschillende paden voor het verkrijgen van kennis. De moderne wetenschappelijke methode is stevig geworteld in empirische verkenning; de neomodern benadering verkent met AI suspecte patronen zonder dat directe fysieke repercussie noodzakelijk is. Samen bouwen ze een rijkdom aan diepere waarheden die niet alleen verifiëren, maar ook ons begrip van de werkelijkheid vergroten en uitdagen.

Dat AI als primaire validator functioneert, bewijst de onmisbare rol die het speelt in de voortdurende verkenning van wetenschap in een wereld die constant vraagt om vooruitstrevende oplossingen en een interdisciplinaire benadering.