



**Vad är forskning?**

**Varför forska?**

# **Vetenskapens uppgift är att söka den sanna kunskapen om verkligheten**

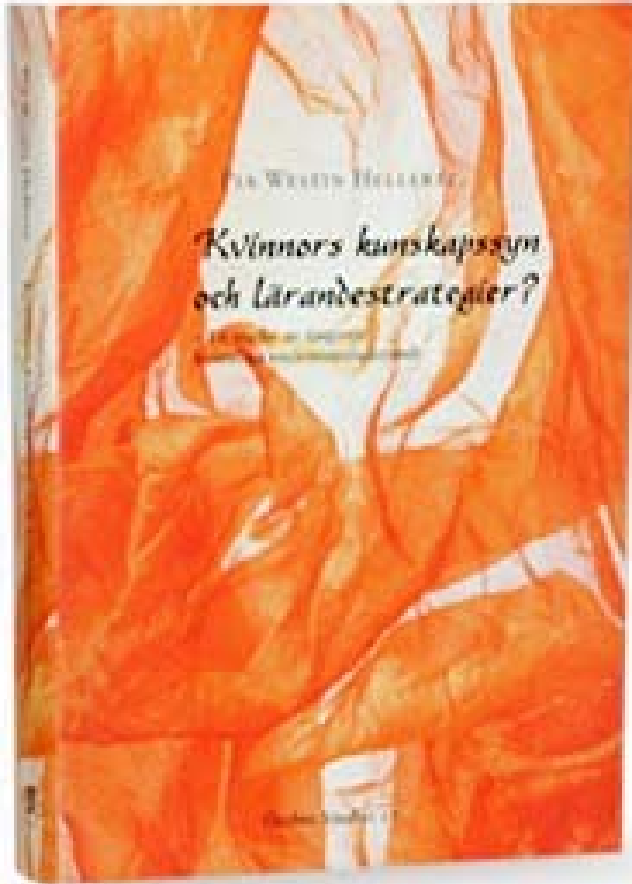
**Det är vetenskapens uppgift att bestämma graden av felaktighet i ett påstående (Nietzsche (1844-1900)).**

**Materia rör sig efter bestämda matematiska lagar och att finna dessa lagar är vetenskapens största uppgift (Descartes).**

**Den andliga vetenskapens uppgift är att genom analyser påvisa grundförutsättningarna för livets existens. Sanningen är universell eller kosmisk (Martinus).**



**Fyra sätt att se på  
kunskapande och  
vetenskapande**



Min  
doktorsavhandling

*”Kvinnors  
kunskapssyn  
och  
lärandestrategier”*

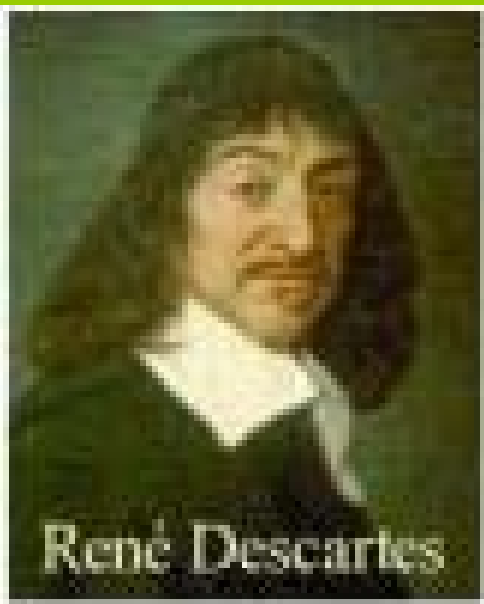
# Dimensioner på kunskap

**Kunskapens källa: Varifrån?**

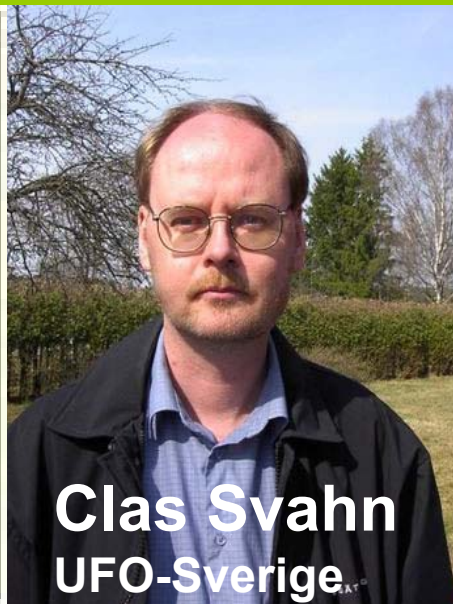
**Kunskapsinriktning: Varför?**

**Kunskapsorientering: Närhet eller distans?**

**Kunskapsväg: Hur?**



René Descartes



Clas Svahn  
UFO-Sverige



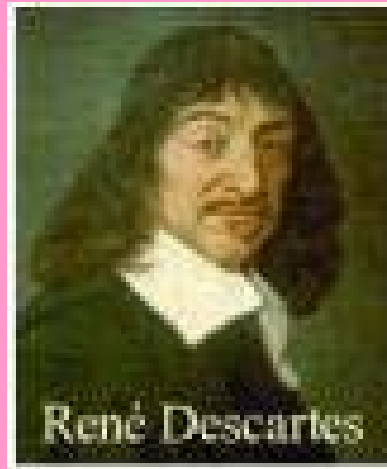
Okänd  
schaman



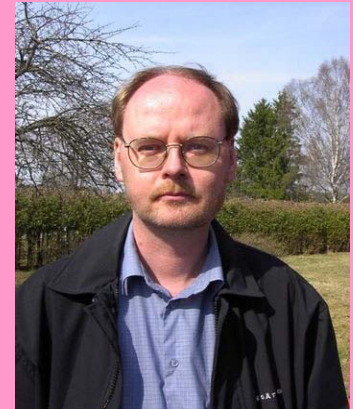
Martinus

# Kunskapsväg

”Skeptikern”



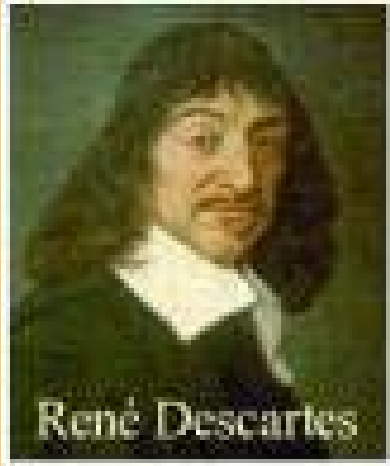
”Agnostikern”



”Antropologen”

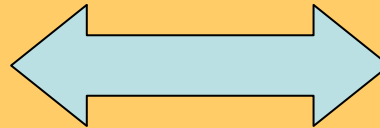


”Mystikern”



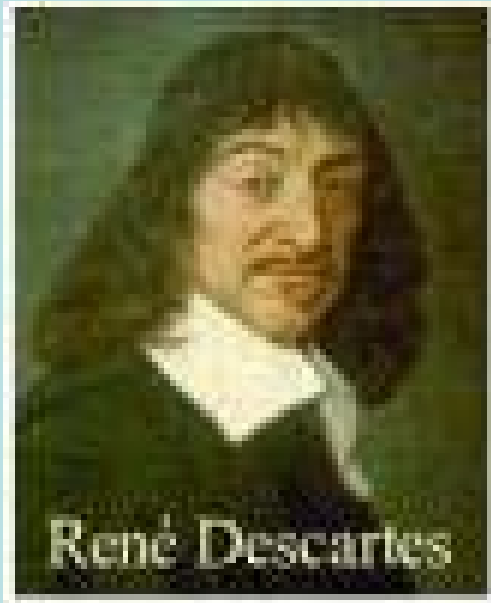
# Kunskapsvägar

**Yttre  
kunskapvägar**



**Inre  
kunskapsvägar**





**1596-1650**

**Avhandling  
Om Metoden (1637)**

# Yttre kunskapsvägar

- Kritiskt tänkande
- Analys
- Studiet av materien
- Mäter och väger
- Kvantifierar

# **Descartes vetenskapliga metod**

**Systematiskt sökande efter sann  
kunskap om verkligheten**

**De bästa instrumenten var  
mikroskopet, teleskopet,  
termometern, barometern och  
luftpumpen**

# **Den systematiska forskningsmetoden**

- 1. Problemformulering, hypotes, frågeställningar**
- 2. Vad kan och vet vi redan? Forskningsöversikt**
- 3. Hur ska vi ta reda på det vi vill veta? Vetenskaplig metod.**
- 4. Redovisning av resultaten av undersökningen**
- 5. Analys och diskussion av resultaten**
- 6. Slutsatser, förslag på fortsatt forskning inom området samt**
- 7. Utvärdering av processen**

# Sven Ove Hansson

professor i filosofi

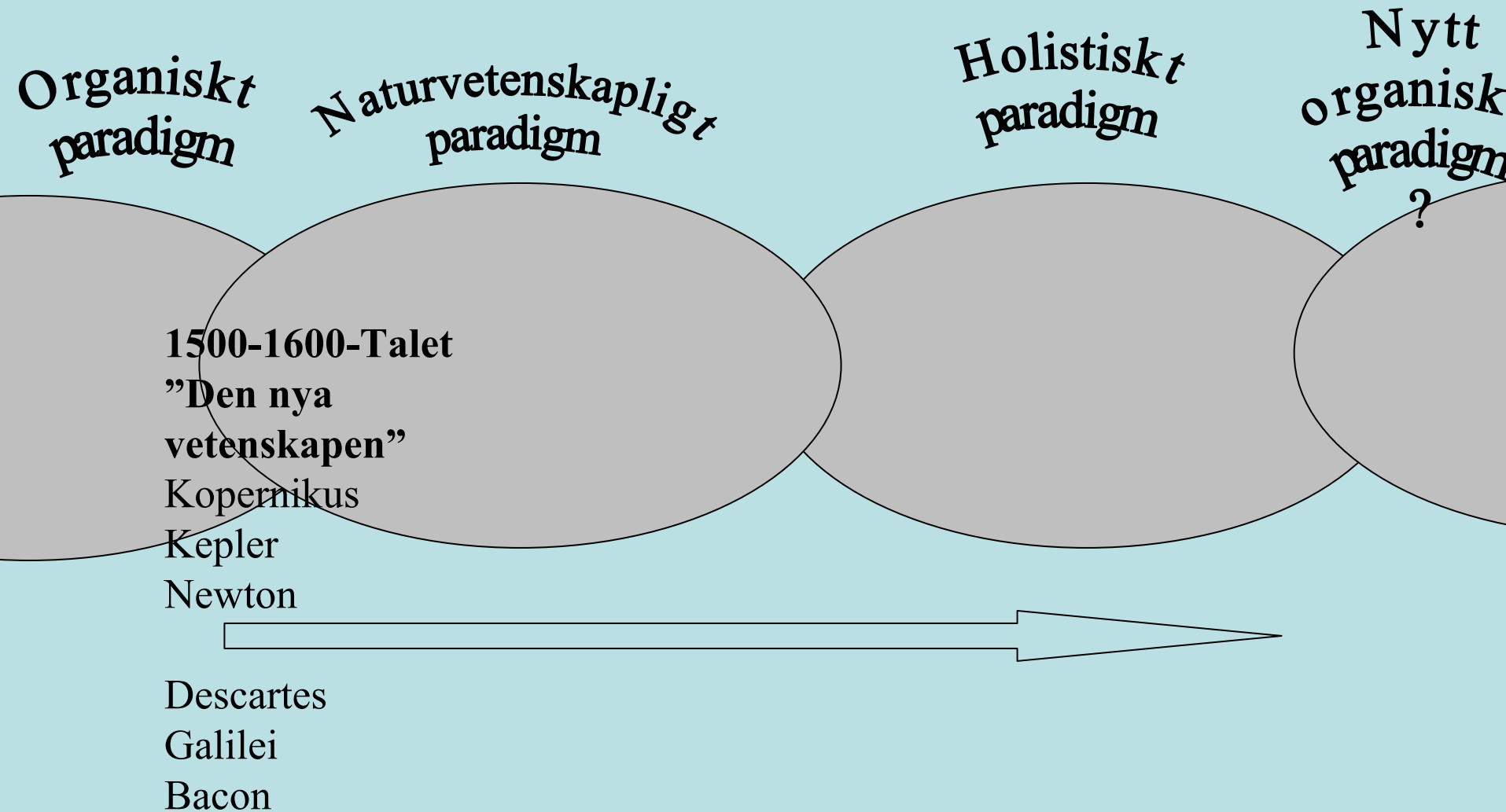


## Skeptikern

## ”Skepticism”

Föreningen Vetenskap och Folkbildning har till uppgift att främja folkbildning om vetenskapens metoder och resultat. Särskilt tar föreningen som sin uppgift att i en fri opinionsbildning bekämpa de felaktiga föreställningar som förekommer i frågor som kan avgöras [vetenskapligt](#).

# Paradigmskiften



# Det naturvetenskapliga eller det mekanistiska paradigmet

Organiskt  
paradigm

Naturvetenskapligt  
paradigm

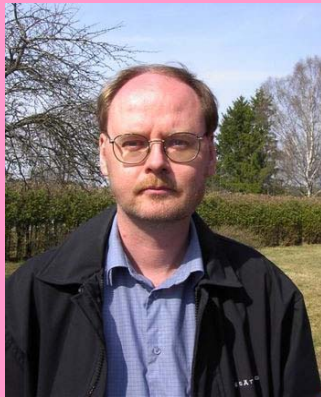
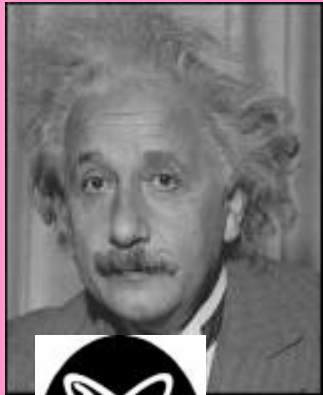
- "Den nya vetenskapen"
- Grunden för det "moderna projektet"
- "Gud är död" (Nietzsche)
- Människan är en biologisk maskin

"The Eye of Earth"

- Fragmentering
- Analys
- Stagnation, stillastående
- Mått- och viktfakta
- Undersöker materien
- Objektivitet
- Objektifiering av fenomen
- Linjärt tänkande
- Kunskap är sanning
- Vetenskap är sökande efter sanning
- Kvantitativ forskning (mäta, väga)
- Förklaringar

# ”Agnostikern”

Skeptisk och kritisk men öppen för en verklighet bortom materien



**UFO-forskare**



**Hypnos  
& Mental  
träning**



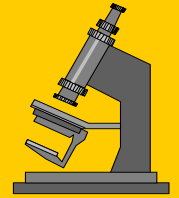
**Para-  
psykologi**



**Nära-döden-  
upplevelser**

# Att studera "The Great Chain of Being"

E F Schumacher, Martinus och R M Bucke



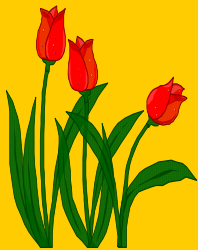
??? = M + X + Y + Z + Kosmiskt medvetande?



Människan = M + X + Y + Självmedvetande (Z)



Djur = M + X + Medvetande (Y)



Växter = M + Liv (X)



Mineral = Materia (M)







# Distansorienterat förhållningssätt

"Jag tar aldrig något som någon säger för sant. Jag har alltid en tendens att alltid se motsatsen i allting som någon säger. Jag brukar försöka se motsatsen i det som människor säger, försöker argumentera utifrån motsatta synpunkter, försöker tänka utifrån undantag eller utifrån en helt annan logisk tanketråd än den som talar."

# Relationsorienterat förhållningssätt

“När jag tänker annorlunda än en annan person brukar jag försöka se det ur den andres perspektiv. Jag brukar försöka se hur hon/han kan se det på det sätt hon/han gör, varför hon/han tror att det är rätt, varför det verkar vettigt för henne/honom”



# Forskaren som...

## Observatör?



## Aktör?

# ”Antropologen”



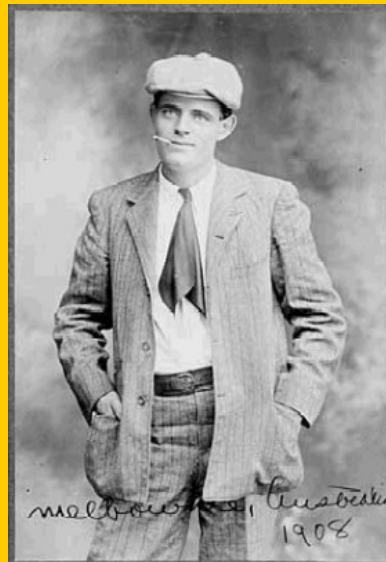
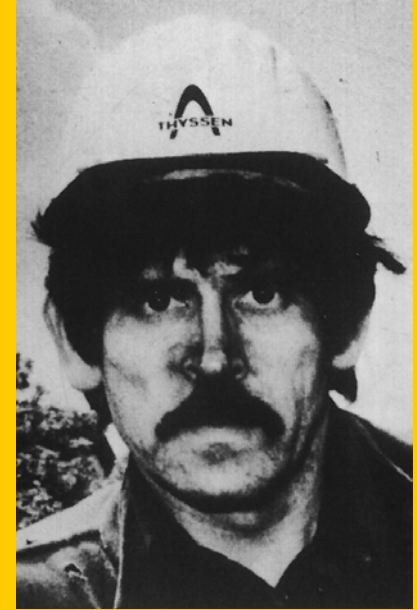
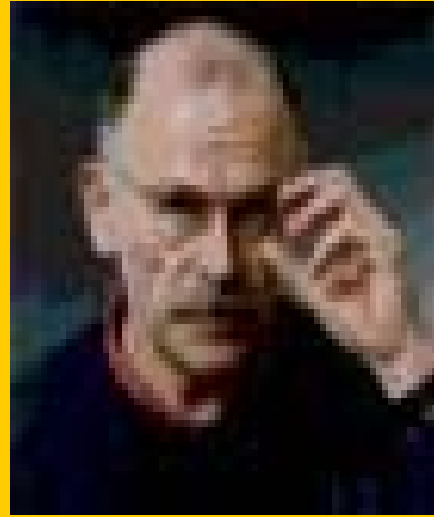
## Shamanen

- Carlos Castaneda
- Michael Harner

- Deltagande observationer
- Aktörsforskning
- Socialantropologer

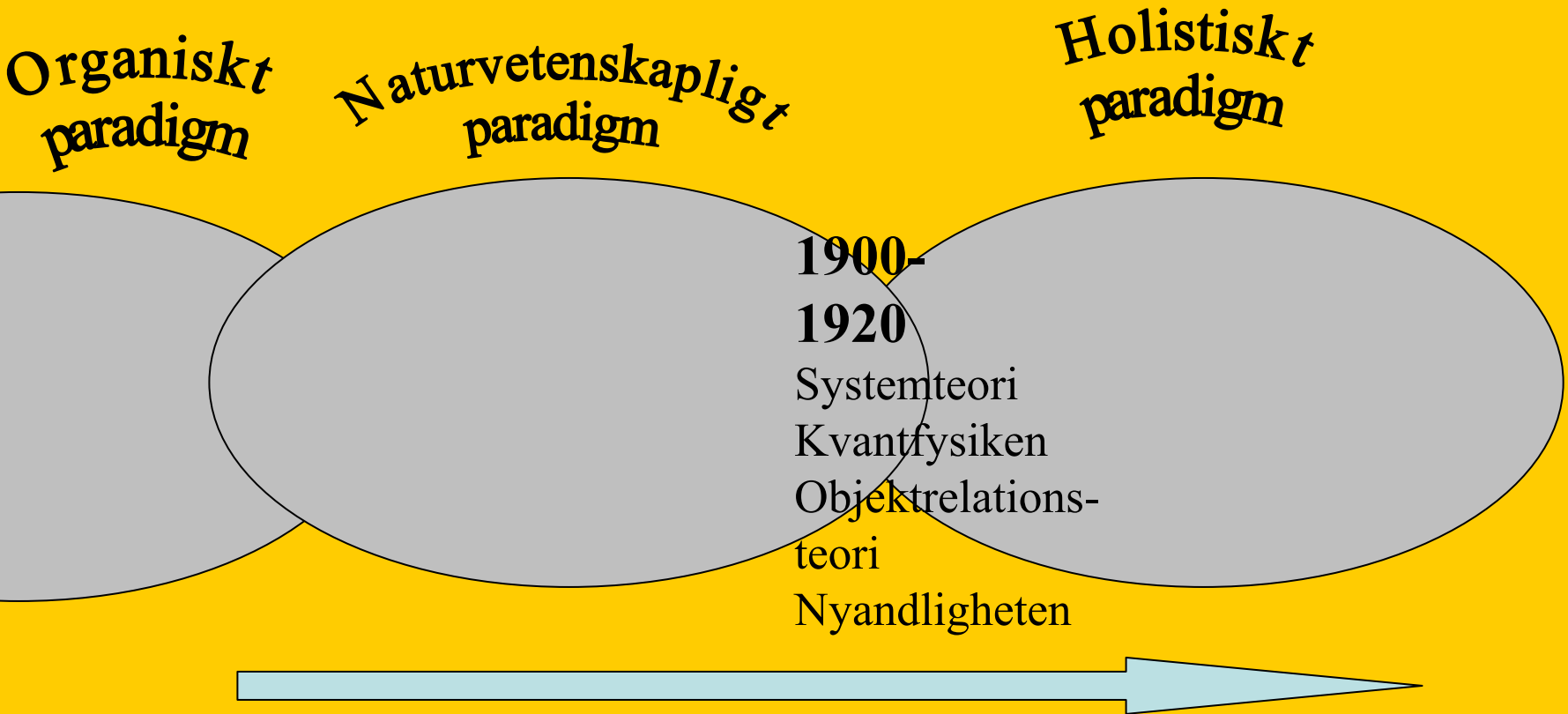
”Att gå i den andres mockasiner”

**Günther  
Wallraff  
1942-**



**Jack London  
1876-1916**

# Det pågående paradigmskiftet



# Det holistiska paradigmet

**Organiskt  
paradigm**

**Naturvetenskapligt  
paradigm**

**Holistiskt  
paradigm**

- Fragmentering
- Analys
- Stagnation, stillastående
- Mått- och viktfakta
- Undersöker materien
- Objektivitet
- Objektifiering av fenomen
- Linjärt tänkande
- Kunskap är sanning
- Vetenskap är sökande efter sanning
- Kvantitativ forskning (mäta, väga)
- Förklaringar

- Helheter/holism
- Syntes
- Rörelse
- Processer
- Relationer
- Subjektivitet
- Cirkulärt tänkande
- Kunskap är sociala konstruktioner
- Vetenskap är att studera sociala konstruktioner och deras uppkomst
- Kvalitativ forskning
- Förståelse, tolkning - hermeneutik

The Eye of Earth

The Eye of Mind

# ”Mystikern”

## Inre kunskapsvägar

- Intuitionen
- Mediation

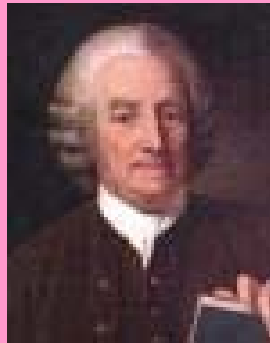


**Martinus**

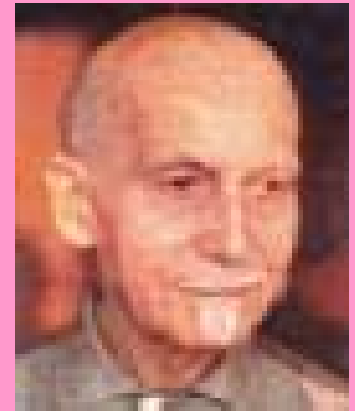
Dansk filosof och mystiker  
1890-1981



**Rudolf  
Steiner**  
1861-1925



**Emanuel  
Swedenborg**  
1688-1772



**Paul Brunton**  
1898-1981



# Det nya organiska paradigmet?

Organiskt  
paradigm

Naturvetenskapligt  
paradigm

Holistiskt  
paradigm

Nytt  
organiskt  
paradigm?

- Fragmentering
- Analys
- Stagnation, stillastående
- Mått och vikt
- Objektivitet
- Linjärt tänkande
- Kunskap är sanning
- Kvantitativ forskning

The Eye of Earth

- Helheter/holism
- Syntes
- Rörelse
- Processer
- Relationer
- Subjektivitet
- Cirkulärt tänkande
- Kunskap är sociala konstruktioner
- Vetenskap är att studera sociala konstruktioner och deras uppkomst
- Kvalitativ forskning
- Förståelse, tolkning - hermeneutik

The Eye of Mind

Andlig  
veten-  
skap?

The Eye  
of Spirit

- Ny Gudsbild?
- Ny jag-bild?
- Ny världsbild?

- Gaiteorin



**Sädescirklar**

**Korncirklar**

**Piktogram**



26 8:14 AM



**Kunskapsväg?**

**Skeptikern?**

**Agnostikern?**

**Antropologen?**

**Mystikern?**

# Perspektiv saknas

Vit, medelklass, västeuropeisk

MAN

styr forskningen

- Kvinnors
- Svartas, gulas, rödas
- Barns, gamlas
- Funktionshindrades
- Utsattas, fattigas, utstöttas
- Övrigas

# Kvinnan som forskare – bortglömd, gömd



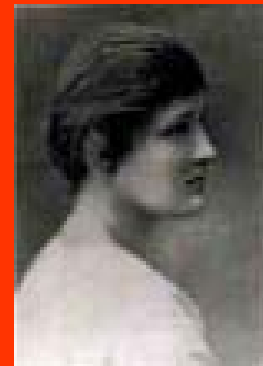
**Emilie du  
Châtelet  
naturvetare  
1706-1749  
Voltaires  
samarbets-  
parter**



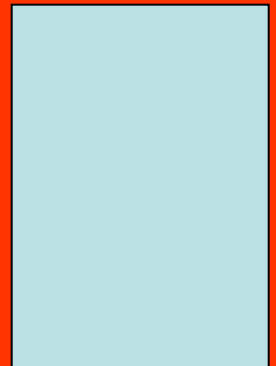
**Lise  
Meitner  
fysiker  
1878-1968  
Otto Hahns  
samarbets-  
partner**



**Marie  
Curie  
1867-1934  
Fysik &  
Matematik  
Upptäckte  
radium**



**Cecilia  
Payne  
1900-1980  
Astronom &  
Astrofysiker**



**Övriga  
bort-  
glömda  
forskare**



**Vad är forskning  
- egentligen?**