

... för att komma fram till
resultat och slutsatser

Bearbetning & kvalitetssäkring

6:1

E. Bearbetning av materialet

Analys och tolkning – inleds med
sortering och kodning av materialet

1) Kvalitativ – hermeneutisk eller
fenomenologisk tradition

Ex. Grounded Theory

2) Kvantitativ – numerisk tolkning med
deskriptiv statistik, SPSS.....

6:2

Normativ / Deskriptiv

Induktiv / deduktiv

- Pröva frågeställningen mot
 - vad
 - vem
 - hur
 - när
 - varför och
 - med vilka konsekvenser
- Vilka undersöker vi - studieobjekt
- Vad undersöker /studerar vi - variabler?
- Hur ser det vi undersöker ut – värden & påverkansfaktorer?

6:3

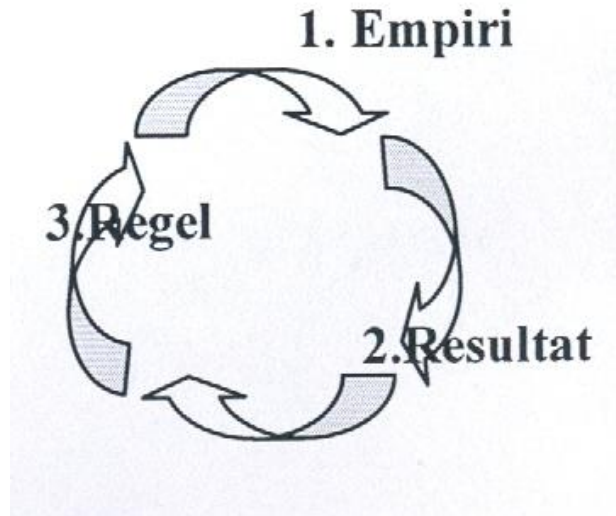
Induktion

Med *induktion* går man från observationer i verkligheten till generalisering inom en teoretisk referensram.

- Utgår från observationer, data insamlad idel av verkligheten.
- Ur detta material försöker man sammanfatta regelbundenheter till teorier, d.v.s. dra mer generella och teoretiska slutsatser.
- Vanligt som ett första steg på ett nytt område när man inte har någon befintlig teori att börja sitt arbete i.

6:4

INDUKTION



6:5

Deduktion

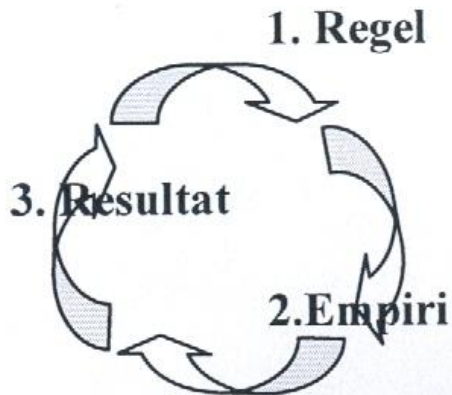
Hypotetiskt-deduktiv metod

Deduktion är den klassiska vetenskapliga metoden som utifrån en referensram, t ex en teori eller en modell, formulera hypoteser som testas mot verkligheten via observationer.

- En hypotes härleds ur befintlig teori. Hypotesen prövas sedan på empiriskt material. Stämmer hypotesen med det empiriska materialet så har hypotesen stärkts.
- Exempel på logisk deduktion:
 1. Alla föreläsningar om vetenskapsteori är tråkiga.
 2. Det här är en föreläsning om vetenskapsteori.
 3. Det här är tråkigt.
- Kan vara farligt; m.h.a. deduktion kan vi komma till vad som framstår som korrekta slutsatser trots ev. felaktiga antaganden!

6:6

DEDUKTION



6:7

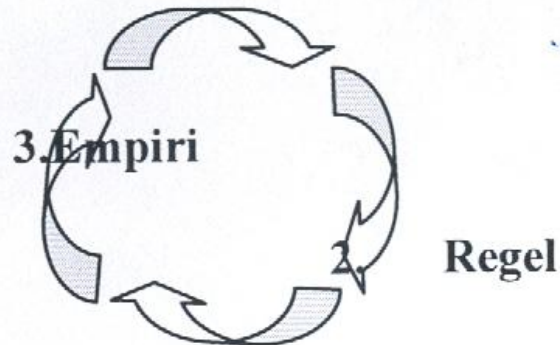
Abduktion

I praktiskt utrednings- och forskningsarbete används ofta en kombination av induktion/deduktion, vilket kallas för *abduktion*. Till exempel kan en studie först utföra några inledande intervjuer utan något mätinstrument (formulär) för att bygga en modell som i ett andra steg testas mot respondenter i en strukturerad intervjuundersökning.

6:8

ABDUKTION

1. Resultat



6:9

Deduktion	Induktion	Abduktion
Om priserna är för höga, så sjunker försäljningen "Om A så B" (Regel)	Vi har för höga priser "A" (Empiri)	Försäljningen har minskat "B" (Resultat)
Vi har för höga priser "A" (Empiri)	Försäljningen har minskat "B" (Resultat)	En orsak till att försäljningen går ner är att priserna är för höga "Om A så B" (Regel)
Därför kommer försäljningen att minska "Alltså B" (Resultat)	Orsaken till att försäljningen har minskat är troligen att priset varit för högt "Om A så sannolikt B" (Regel)	Låt oss kontrollera om det är så att vårt pris är för högt "Sannolikt A" (Empiri)

6:10

Alla tre tillsammans

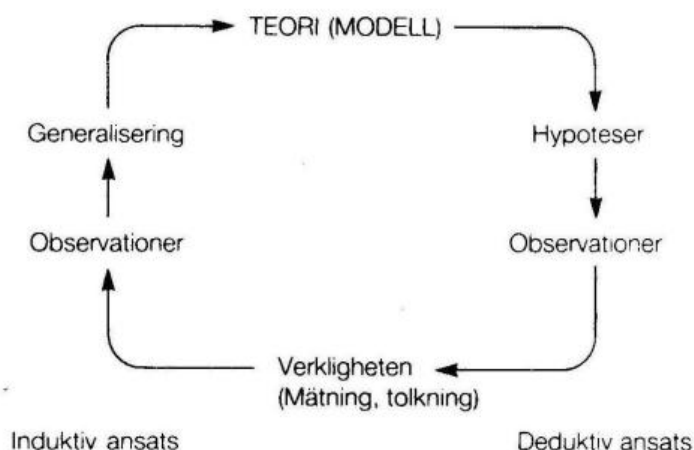
Det finns en skala mellan induktion och deduktion. En enkätundersökning med fasta svarsalternativ är mer deduktiv än en fallstudie.

Hypoteser används normalt enbart i kvantitativa undersökningar. Hypoteser kan bytas ut mot operationaliserade frågor eller liknande, t ex i ett frågeformulär, vilka används för att i verkligheten mäta de fenomen som ska kopplas till den teoretiska nivån.

Notera att ren induktion inte finns eftersom vi alltid observerar verkligheten i relation till vår förkunskap.

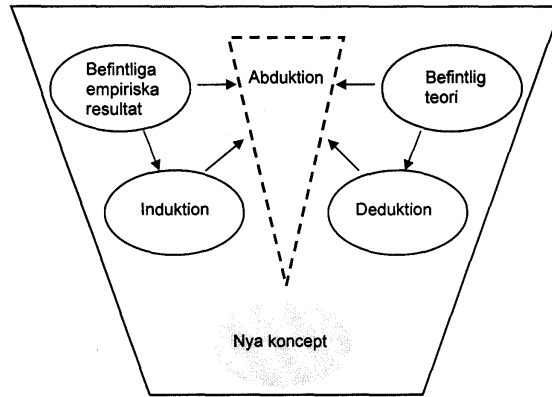
6:11

Var har vi abduktion?



6:12

Abduktion



Figur 11. Den abduktiva processen
Källa: Roos (1999, s. 21).

6:13

Löken kan skalas

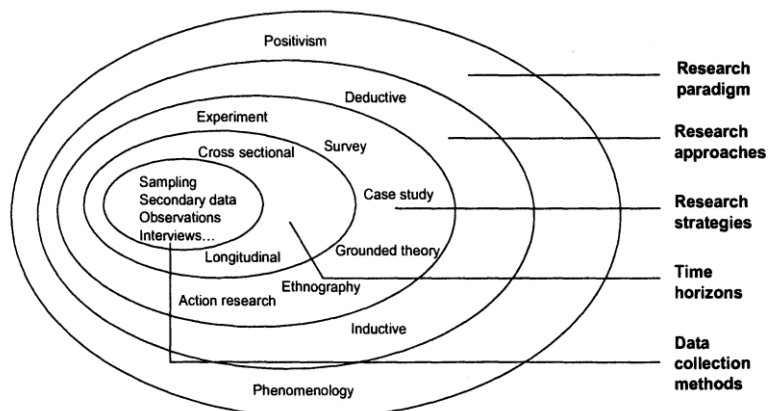


Figure 2.2: A guiding methodological model (Saunders, Lewis, & Thornhill, 2003, "Research Methods for Business Students", p. 83).

0.14

Grounded theory

- I den klassiska kvantitativa forskningsansatsen bildar man ofta först en hypotes (=ännu ej testad teori) som man sedan testar.
- I grounded theory är syftet att göra tvärtom, d.v.s. att skapa nya teorier utifrån observationer av den verklighet man förutsättningslöst utforskar. I grounded theory gör man alltså ingen hypotesprövning utan går direkt till verkligheten för att se vilka teorier som den genererar.

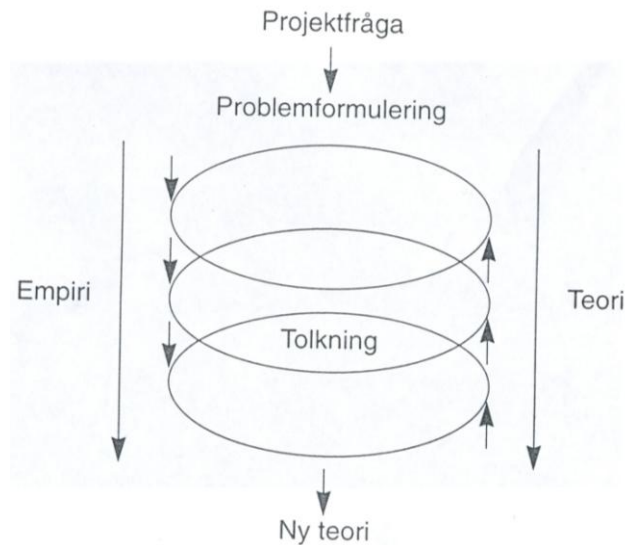
6:15

Grounded theory (2)

- Grounded theory handlar om vad som händer i relationer mellan människor.
- Ett utmärkande drag för just grounded theory är att man påbörjar analys av datainsamlingen direkt efter att första observationen/intervjun är gjord. Nästa datainsamlingsomgång påverkas av de denna första analys. Datainsamling och analys går sedan hand i hand och nya fynd styr den fortsatta datainsamlingen.
- Grounded theory passar ofta bra till att studera processer och strukturer.

6:16

Grounded theory



6:17

Historisk bakgrund

På 1960-talets början kännetecknades sociologisk forskning av att man konstruerade hypoteser och teorier utan någon egentlig empirisk grund (empirisk grund = baserad på observationer av verkligheten).

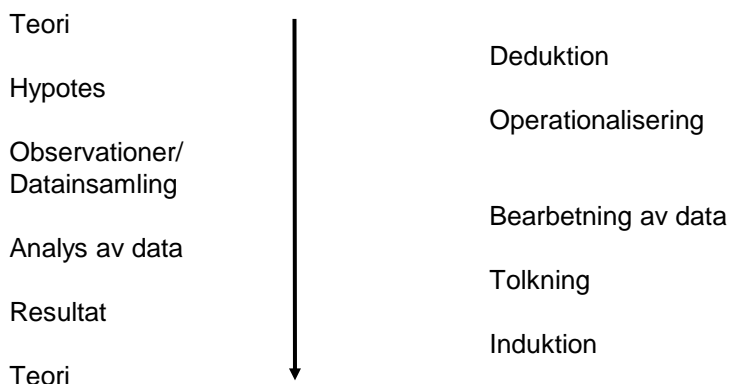
Barney Glaser, statistiker vid Columbia universitetet, var kritisk och kallade detta för "groundless theory". I mitten på 1960-talet började Glaser att arbeta med Anselm Strauss, forskare i kvalitativa metoder vid Chicagouniversitetet.

Tillsammans gjorde de ett projekt om döendets problematik (Awareness of Dying, 1967). Under arbetet utvecklar de en metod som 1967 publiceras i boken The discovery of Grounded theory.

Huvudtanken var att den producerade teorin skall grundas i insamlade data, inte i någon på förhand bestämd teori.

6:18

Logisk struktur hos kvantitativ process



Kvantitativ forskning är ofta mera ostrukturerad än vad modeller visar (återvändsgränder, tillfälligheter och intuitiva uppslag)

6:19

F. Kvalitetssäkring

Validitet – att mäta det som avses att mätas

- Mått på en mätning/undersökning grad av systematiska fel.
- Mäter vi rätt sak?

Reliabilitet - att mätningen är pålitligt och resultaten tillförlitliga

- Ett mått på en mätning/undersökning precision eller grad av mätosäkerhet.
- Mäter vi på rätt sätt? Samma resultat vid flera mätningar?

6:20

Forskningens tillförlitlighet

Validitet anger hur väl de använda mätmetoderna mäter den undersökta företeelsens egenskaper, det som man velat undersöka.

Validitet avser hur lämpliga, meningsfulla och användbara de slutledningar är, som man drar av mätningens resultat.

Hur nära kommer vi "bull´s eye"

6:21

Reliabilitet

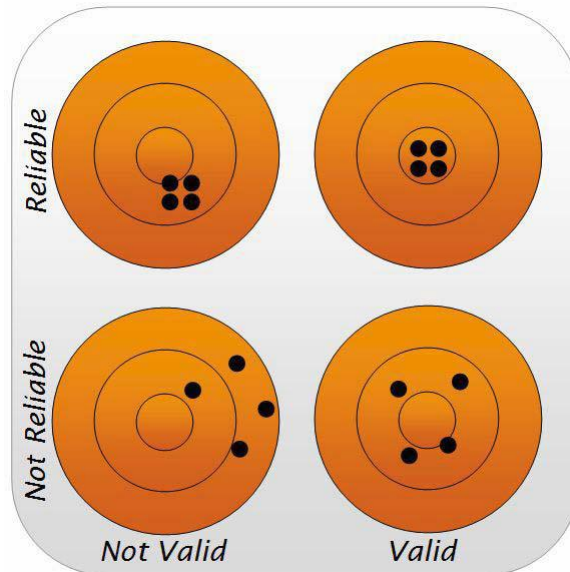
Detta begrepp hör i allmänhet samman med kvantitativ forskning

Reliabilitet avser den använda forsknings metodens förmåga att ge ickeslumpmässiga resultat – dvs. förmågan att nå avsedda resultat

Reliabilitet = oberoende, dvs. en mätare eller mätning ger likadana resultat vid olika mättillfällen - mätningarna kan upprepas med lika resultat

Spridning i alla mätpunkter

6:22



6:23

Objektivitet

- Sanning
- Neutralitet
- Relevans
- Fullständighet
- Opartiskhet
- Förutsättningslös
- Mångsidighet

6:24

Generalisering

- Av generalisera, av fr. généraliser
 - 'för allmänliga', 'göra allmän'
- Kort och gott: härledning av allmän slutsats från enskilda exempel.
- Kopplat till induktion.
 - En absolut förutsättning för den positivistiske vetenskapsmannen!

6:25

Generalisering

- Yin (1994) skiljer på analytisk och statistisk generalisering.
 - Analytisk: teoretisk generalisering. Ett experiment eller en fallstudie kan i viss mån generaliseras – de kan styrka vår teori.
 - Statistisk: Det som vanligen avses med generalisering – vi har ett "sample" som på vissa grunder antas avspegla en större population. Då kan vi genomföra en statistisk generalisering.
- Fråga: Hur mycket generalisering kan ni göra i ett exjobb?

6:26

Slutsatser & avslutande diskussion

- Var tydlig med vilka slutsatser du drar
- Vilka begränsande faktorer finns?
- Har problem och syfte besvarats/uppfyllts?
- Skilj på direkta slutsatser & deras praktiska eller teoretiska implikationer
- Vilket större område säger resultaten något om?

6:27