videnskabsteori Anvendt

AF HELLE HINGE



Pædagogik og lærerfaglighed

HANS REITZELS FORLAG

Forforståelse:

Brug fem minutter på at sætte ord på figurens begreber og deres forskelle og ligheder.

Refleksionsopgave

Tænk for, under og efter læsningen: Hvordan påvirker lærerens videnskabssyn undervisningen? Hvilke videnskabssyn har hvilke styrker?

Sten Larsen

samfundsvidenskabelige syn. Der ses nærmere på de mest anvendte metoder inden for de tre syn - og på deres indflydelse på pædagogik og samspil med laring i teori og praksis. Relevante videnskabsteoretiske des i pædagogiske læringskontekster. Der kastes lys over tre videnskabsteoretiske syn: det naturvidenskabelige, det humanistiske og det Derre kapitel handler om videnskabsteori, og om hvordan den anven begreber forklares og udfoldes undervejs.

En case

En lærergruppe skal rage stilling til, om de vil indkobe og anvende det met (fra Special-pædagogisk Forlag, 2009). Derpå kommer tre læreres sociale træningsprogram Trin for Trin. De har alle læst om det på forlagets hjemmeside. Nedenfor kommer forst et uddrag om programfaglige argumenter for eller imod anvendelsen.

tes og anerkendes for at udvikles. En af de vigtigste kundskaber, et barn lærer gennem barndommen, er at forholde sig til andre. Trin for Trin er et færdigt tilrettelagt program til at forebygge mobning Et bam med sociale kompetencer mestrer mange færdigheder. Trin for I'nn er pædagogisk, systematisk og logisk opbygget og praktisk Sociale og emotionelle færdigheder kan læres på samme måde som alle andre færdigheder. De skal synliggores i ord og handlinger, stotog vold, fremme empati og udvikle barnets sociale kompetencer. anvendeligt til arbejdet med kompetencerne:

 At afkode, forstå, sætte sig ind i og skelne mellem de basale folel ser både hos sig selv og andre.

Impulskontrol og problemløsning

At stoppe op, tænke på mulighedeme, beslutte sig og handle der-

Selvkontrol

At håndtere frustration på en konstruktiv måde.

Når jeg bliver vred: Løs det trin for trin

A

- Stop op
- Slap af og tæl til ti
- Tænk højt

■ Tænk efter

Når jeg har et problem: Los det trin for trin

- Stop Hvad er problemet?
- Vent Hvilke losninger findes?
- # Gå Afprov losningen

Lærer A – med et naturvidenskabeligt, positivistisk syn

tisk ud - med manual og der hele. Jeg står faktisk og mangler sådan et "Der er sa mange elever, der forstyrrer undervisningen for sig selv og andre, så det er en god idé med Trin for Trin. Så lærer de både empati, impulskontrol og problemløsning på en gang. Der ser dejligt systemaprogram, der kan skabe ro og orden i klasserne, så der bliver mere tid til selve undervisningen."

Lærer B – med et humanistisk, åndsvidenskabeligt syn

lering. Det er også lidt åndsfattigt, at eleverne bare skal forholde sig til ner. Vi kan da godt selv finde gode litterære tekster eller kunstværker "Det virker meget behavioristisk. Jeg mener, at det er ren adfærdsregude der plancher med "fotoborn" i kunstigt opstillede konfliktsituatiomed mere substans, som vi kan bruge som stimuli til at tale om konflikter og mulige løsninger med eleverne."

Lærer C – med et samfundsvidenskabeligt, kritisk-frigorende syn

gave at dressere eleverne ud fra det her program, som var de pavlovske hunde! Jeg vil hellere være med til at lade eleverne formulere, hvordan de vil lose konflikter. Så vil de også fole mere ansvar, fordi de selv har været med til at lave strategierne for, hvordan de vil socialisere sig selv "Det ser ikke ud til at levne megen plads til elevernes egen kreativitet, nar det kommer til at lose sociale konflikter. Det er vel ikke vores op-

Videnskabsteori

Videnskabsteori er læren om, hvad videnskab er, og hvordan man arbejder videnskabeligt. I dag opdeles videnskab i flere grene, der er turvidenskabelige, humanistiske og samfundsvidenskabelige fakulteter. Der findes også andre, men i kapitlet her fokuserer vi på, hrordan netop disse tre videnskabelige grene kommer til syne i pædagogi k tænkning da repræsenteret ved universiteters fakulteter. Der findes eksempelvis nade er mere relevante i vores kontekst end andre ridenskabelige grene.

le. De er en slags spilleregler, og ved at folge dem kan andre kigge en i kortene og vurdere, om ens arbejde er videnskabeligt redeligt. Videnskab er ikke sandhed, men videnskab repræsenterer de erfaringer, menneskeheden er kommet frem til - i alt fald indtil i dag. Der venter altid mere rundt om hjornet. Inden for de forskellige videnskabelige grene spiller forskellige teorier og metoder en stor rolfor kommer her blot en introduktion til, hvad en teori overhovedet er. De tre valgte grenes metoder vil blive uddybet i de folgende afsnir. Der

en brille, der kan stille skarpt, men ikke på alt på én gang. Kun på udvalgte dele af virkeligheden. Derfor vil der altid være noget, man ikke Med en teori ser man pa noget pa en særlig made. En teori er som ser, når man anvender en bestennt teori. Forskellige teorier siger ofte noget forskelligt om den samme del af virkeligheden.

Det, som adskiller blikket gennem en videnskabelig teoribrille fra dagens måde at se på verden på. Teorier hjælper os med at reducere dagligdagens blik, er, at det videnskabelige blik soger bag om dagligverdens kompleksitet, for vi kan ikke overskue alt på en gang.

En teori er en forklaring på noget i virkeligheden, og den bruges ofte til at forklare og forudsige noget i virkeligheden. En videnskabelig teori ves af andre, som skal kunne gentage de forsøg, der førte til teoriens opstaen. Som al videnskab skal den også være baseret på logisk tænkning. skal opfylde bestemte videnskabelige krav. Den skal fx kunne efterpro-

Videnskabsteori som en "brille"?

434 - P.EDAGOGIK OG LÆRERFABLIGHED

VIDENSKABSTEORETISKE BEGREBER

Information på et generelt plan, som logisk drage en konklusion. Den skal så afproves i set kan være sand og fore til, at man kan forhold til virkeligheden (en empin).

De fortolkede data (observationer, tekster, som lægger til grund for og analyseres i en udsagn og andre kilder) fra virkeligheden, undersagelte.

Fakultet

En stor afdeling på en hojere læreanstalt, fx et universitet.

Forforstaelse

Forforståelse er den viden, vi har (eller tror, withar), indtil vifar mere at vide om noget. Fordom er et andet ord for forforståelse (forforståelse er et mere neutralt ord).

Et menneskes syn på verden. Synet er præget af menneskets kulturelle bagage. Forstaelseshorisont

Hermeneutik

Læren om forståelse, og om hvordan man opnår forståelse via fortolkning. Ordet er græsk og betyder "fortolkningslære".

Et mentalt modested: oplevelsen af at for-Horisontsammensmeltning stå hinanden.

Humanisme

værdi. Mennesket er her et uafhængigt væ-Et livssyn, der har mennesket som hojeste sen, der selv skaber mening i tilværelsen. Ordet "humanus" er latinsk og betyder menneskelig

indhold, som skal testes for måske at kunne En formodning med et præcist defineret blive en teon.

som udgør en empin, der kan konkluderes Observationer af en konkret virkelighed, noget generelt ud fra.

samle viden om noget. Ordet "methodos" er græsk og betyder "planlægning" og "at En struktureret fremgangsmåde til at indfolge en vej".

(agttagelse (af noget eller nogen) Observation

menneskets erkendelse bygger på det, som kan måles og vejes, dvs. observeres direkte. En naturvidenskabelig tænkemåde, hvor Positivisme

Socialkonstruktionisme

I denne radikale læringsteori er alt konstruktion. Der findes ikke en virkelighed uden for ge om. Virkeligheden er subjektiv, og læring det, som mennesker sammen kan blive eni-En radikalisering af socialkonstruktivismen. er udvikling af nye konstruktioner.

Socialkonstruktivisme

virkelighed uden for menneskets bevidsthed, men den opfattes subjektivt. Demed bliver afviser, at viden blot kan overfores fra færer En læringsteori, der mener, at der findes en læring også en subjektiv proces, og teonen til elev.

Ordet "theorein" er græsk og betyder "at En forklarıng på en del af virkeligheden, som opfylder videnskabens principper. anskue" eller "at tænke over"

Forskning i noget (ved hjælp af teoner og metoder) med henblik på opnåelse af ny

Videnskabsteori

skabernes metoder, teorier og sandhedskn-En filosofisk disciplin, der studerer viden-

Virkningshistorie

samfund og mennesker i forskellige tidspe-Den måde, hvorpå en fortolkning påvirker

Videnskabsteorier bag pædagogiske og didaktiske grundsyn

Det naturvidenskabelige, positivistiske syn

Videnskab associeres ofte med naturvidenskab. Det skyldes, at naturvidenskaben isar siden den industrielle revolution og frem til i dag har fort til store fremskridt for menneskeheden.

herskende. "Det positive" betyder her det, som allerede findes og kan vi ikke kan erfare i den ydre virkelighed. Den virkelighed er den sande iagttages. Positivismen forudsætter, at vi ikke kan erkende noget, som Inden for naturvidenskaben er den positivistiske tænkemåde fremvirkelighed isolge positivister. Positivismens far er filosoffen Auguste Counte (1798-1857).

Inden for positivismen skal man kunne måle og veje noget fysisk, de. Det ses ved, at man inden for denne retning vil studere og regulere menneskers adfærd. Hvad der foregår inden i mennesker (tanker og folelser) er ikke interessant, fordi det ikke kan måles og vejes. Når man for der er tale om sikker viden. Det kaldes også et materialistisk syn. Adfærdspsykologien er stærkt præget af den positivistiske tænkemåarbejder positivistisk, indsamler man sin viden ad empirisk vej.

Naturvidenskabelige, positivistiske metoder

udleder konsekvenserne af. Og så indsamler man empiri, så man kan duktive. Den gar ud på at opstille en hypotese om noget, som man teste hypotesen, der måske kan blive til en teori. Sidstnævnte skal kun-Den mest kendte naturvidenskabelige metode er den hypotetisk-dene bevises, mens der ikke er en forudsætning for hypotesen. Den skal man blot kunne teste, dvs. forsoge at modbevise med det formål at se, om den holder stik.

der på det generelle plan. Herfra bevæger man sig ned på det konkrete Den deduktive del af metoden er en top-down metode, der begynop (hottom-up) kaldes induktion. Derfra bevæger man sig typisk ned plan, hvor man kan observere virkeligheden. Som regel har man observeret noget konkret, forend man laver en hypotese, som man vil teste. Man bevæger sig således nede fra de konkrete observationer og op på det generelle plan - og laver en hypotese. Bevægelsen nedefra og

på det konkrete plan igen for at teste hypotesen. Det er sjældent, at man starter med den deduktive top-down metode, for det vil nærmest være at starte fra scratch.

gede man de sorte australske svaner. Selv nok så mange observationer ner. Engang havde man i Europa kun observeret hvide svaner, Derfor mente man at kunne konkludere, at alle svaner er hvide. Men så opdaher af Iwide svaner) kan altså ikke garantere, at en hypotese holder stik. Men observationer kan snyde. Et klassisk eksempel handler om sva-

Også den kvantitative metode er typisk for det naturvidenskabelige dersogelser eller meningsmålinger, der kan gores målbare og faves om ril statistikker. Der levnes ikke plads til uddybende personlige vinkler, syn. Her indsamler man ofte storre mangder data via sporgeskemaunsom det er tilfældet i den kvalitative metode.

Det naturvidenskabelige syn i pædagogisk teori

Set ud fra det naturvidenskabelige syn kan færing og dens resultater trol af resultater i eksempelvis tests. Lærerens opgave bliver at styre eleverne, så han/hun sikrer sig, at de lærer noget bestemt, de kan testes også måles og vejes. Metoderne hertil kan være observation og konfor over en kam. Viden opfattes som noget, der kan overføres, som når man hælder benzin i en tank. Derfor kaldes den pædagogik, der praktiseres ud fra dette syn, "rankpasserpædagogik" i folkemunde.

stændeligt at teste, om elever kan vurdere og perspektivere udfaldet af De naturvidenskabelige fags indhold vil ofte være lettere at måle og Den sidste test kræver mere tid og plads (i en samtale eller en tekst), da veje end de humanistiske fags og kulturfags indhold. Man kan således hurtigt teste, om elever kan dividere eller ej. Det er straks mere om-2. Slesvigske Krig i 1864 i forhold til nutidig dansk national identitet. der ikke findes ét enkelt svar.

Det naturvidenskabelige, positivistiske syn på læremidler

Larerens valg af anvendelsesmåde og målsærning afhænger af den videnskabsteoretiske brille, der vælges som optik. Det naturvidenskabelige syn vardsætter muligheden for at måle, om målene for under-Det er altid læreren, som afgør, hvordan et læremiddel skal anvendes, uanset om læremidlet har en indbygget didaktisk intention eller el.

visningen er nået. Kontrol deraf og effektivisering af vejen dertil bliver her to vigtige redskaber, der ofte udmonter sig i tests.

adrettet i spillet. Sådanne behavioristiske midler kan i sig selv være Tests kan fx udfores ved hjælp af multiple choice-opgaver og quizzer. Hvis tests indgår i et læringsspil, er der ofte feedback i form af kvitteringslyde, der angiver, om ens svar er rigtige eller forkerte. Der kan også være en belonning i form af genstande, man skal bruge fremmotiverende for at fortsætte spillet. Det faglige indhold, som formidles i denne type læremidler, skal blor indlæres - ofte ved hjælp af instruktioner. Der lægges ikke op til refleksion over indholdets mulige anvendelighed i elevens eget liv og egen dagligdag.

Det humanistiske, åndsvidenskabelige syn

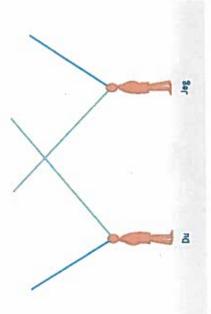
Som en modsætning til naturvidenskabens positivisme findes den humanistiske videnskabs andsdimension. Humanisme er et livssyn, der anser mennesker for at være værdifulde, selvstændige og meningsskabende (fortolkende) væsner.

tilrettelæggelse af rammerne for menneskers iv og dannelse. Forhen naturvidenskabens fortalere - mene, at ikke alt vigtigt i denne verden skelige at sætte på formler, men den slags indre begivenheder ser ofte ud til at have betydning for menneskers handlinger. Det gor ydre livsville mange have sagt, at mens naturvidenskab har fokus på natur, har humanistisk videnskab fokus på kultur. I dag vil mange se denne Der humanistiske, andsvidenskabelige syns fortalere vil - modsat kan måles og vejes. Eksempelvis er menneskers tanker og folelser van onstændigheder også, fx samfundsinstitutioners (herunder skolers) understreger netop, at al videnskab er social konstruktion (Latour, opdeling som et kulturelt produkt, Filosoffen Bruno Latour (1947-1993). Man kan måske nojes med at skelne mellem at forstå og forklare. Mens naturvidenskab vil forstå fysiske forhold, vil humanistisk videnskab forklare kulturelle forhold (Hiim & Hippe, 2014, s. 22).

ninger, som ofte ændrer sig over tid. Man vil i forskellige perioder af et samfunds historie have forskellige fremherskende fortolkninger af I humanistisk videnskab vil man også geme fortolke kulturproeksempelvis en krig. Og et menneske kan opleve, at dets fortolkning dukter. Man er opmærksom på, at der altid er flere mulige fortolk-

andret sig. Når horisonten andres, andres mennesket med netop derte horisontale udsyn sig også. Den ændring er udtryk for en dannelaf en film, der ses i dag, godt kan være helt anderledes om ti eller tyve år, fordi dette menneskes horisont har udvidet sig eller på anden måde sesproces. Ethvert kulturprodukt har en sådan virkningshistorie, der handler om, hvordan det er blevet fortolket gennem historien af enkelte mennesker såvel som hele samfund.

cialklasse, uddannelsesniveau, kon, alder m.m. Den bagage kan man ikke sådan slippe af med, og den præger ens syn på virkeligheden. Den bagage kaldte filosoffen Hans Georg Gadamer (1900-2002) for vores forforståelse. Forforståelse er den viden, vi har (eller trot, vi har), indtil vi får mere at vide om noget eller nogen. Både virkningshistorie, forstaelseshorisont og forforståelse er Gadamers begreber, og de danner Vores fortolkninger er altid påvirket af vores forståelseshorisont Den bestemmer vores verdens- og menneskesyn samt generelle blik på tilværelsen. Ethvert menneskes forståelse er præget af dets kulturelle bagage, som igen er er resultat af dets etnicitet, sprog, religion, so-(se figur 19.1). Horisonten begrænser udsynet og dermed forståelsen. baggrund for hans hermeneutiske metode (Gadamer, 2004).



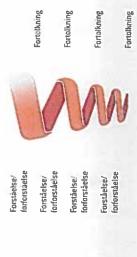
Figur 19.1. Forståelseshorisonter og horisontsammensmeltning: Et mode mellem to mennesker er også et mode mellem to forståelseshonsonter. Når horisonterne lapper ind over hinanden (og smelter sammen i storre eller mindre grad) er det udtryk for oplevelsen af gensidig forståelse.

Humanistiske, åndsvidenskabelige metoder

Den mest kendte åndsvidenskabelige metode er Gadamers udgave af den hermeneutiske metode (Gadamer, 2004). Hermeneutik er læren om, hvad forståelse er, hvordan vi opnår den, og hvordan tekster og tetisk-deduktive metode kan anvendes på litteratur og således ikke er sog på at skabe mening, og dermed fortolker vi ogsa virkeligheden. De tidligere beskrevne deduktive og induktive metoder (se side 335. 336) anvendes også her. Nogle forskere mener desuden, at den lypoandre kulturprodukter kan fortolkes. Forståelse er et udtryk for for begrænset til ét videnskabeligt område (Follesdal et al., 1992, s. 77ff).

af en større helhed, som så igen fremmer forståelsen af enkeltdele i fx Den hermeneutiske spiralmodel (se figur 19.2) er et metodisk redskab, hvormed man går fra en forståelse af enkeltdele til en forståelse et litterært værk. Cirkulationen mellem del og helhed fungerer samtidig som en udvidelse af ens egen forståelseshorisont, og den vil omfarte sporgsmål og svar i en interaktiv proces mellem værk og læser. En læser vil altid afprove fortolkninger af, hvad der sker i værkets enkeltdele savel som i værker som helhed.

denskabelige syn. Metoden kan fx være et interview. Her onsker man at fa uddybet den personlige vinkel, og metoden står derfor i modsætning ril den kvantitative metode (se side 337). Er kvalitativt interview kan Den kvalitative metode er også typisk for det humanistiske, andsyr were mere eller mindre struktureret og standardiseret (Hjort, 1986).



Figur 19.2. Den hermeneutiske spiralmodel: Den hermeneutiske spiralmodel viser en gradvis forståelse på højere niveauer. I hver enkelt hermeneutisk cirkel opnås forståelse af enkeltdele, som med tiden (i den opadgående bevægelse) forer til ny og storre forståelse

Det humanistiske, åndsvidenskabelige syn på læremidler

Ifolge dette syn findes der læremidler, som i højere grad end andre nelsesidealet handler om at udvikle hele mennesker med krop, sjæl og and. Dannelsesprocessen sker ved hjælp af læringsindhold, der åbner for refleksion over disse tre aspekter af mennesker, Læremidlerne, og maden, hvorpå de didaktiseres og anvendes af læreren, bor altså åbne for en hermeneutisk, cirkulær proces for eleverne. I modsætning til i det naturvidenskabelige syn er der ikke her tale om instruktion, men om konstruktion af viden i form af socialkonstruktivisme (se side abner eleverne for tilværelsens ikke-materielle, andelige værdiet. Dan-435) i samspiller mellem et læringsindhold og eleverne.

Folkeskolefagenes kanonisering af værker bliver her relevant. Her kan de anvendes i en didaktisk tænkning, hvor det ikke blot handler om overforsel af fastlagt viden. De ideelle læremidler bor i denne kontekst I dette videnskabsteoretiske syn anses især klassiske kulturprodukter (fx litteratur, film og kunst) for velegnede i dannelsesprocessen. - i brugen af dem - abne for flere tydningslag uden dog at blive dogmatiske på religiose, politiske eller andre måder.

Det humanistiske, åndvidenskabelige syn i pædagogisk teori

Idealet kan her være at opsøge klassiske tekster, der kan anvendes som maner med rollemodeller er oplagte eksempler, der kan åbne for elevernes refleksion over egne muligheder i forhold til det omgivende samspejle for eleverne og deres egen tilværelse. Dannelses- og udviklingsrofund. Idealet er en horisontsammensmeltning mellem værk og læser.

Ifolge Gadamer bor man tilnærme sig værkets oprindelige mening kritisk-frigorende syn, vil man imidlertid mene, at dette slet ikke kan og forstå den. Hvis man bekender sig til der samfundsvidenskabelige, lade sig gore. Der vil blive uddybet nedenfor.

Det samfundsvidenskabelige, kritisk-frigørende syn

Repræsentanter for det samfundsvidenskabelige, kritisk-frigorende syn vil gerne kaste lys over magtrelationer i samfundet og dets insti-

magten i det pagældende samfund. Formålet i samfundsinstitutionerne er således at reproducere en specifik kultur, der som regel er omfatuddannelser har til formål at over- og viderefore den kultur, som har tende og vedrorer alt; syn på kon, religioner, minoriteter, styreform 2000), hvordan samfundsinstitutioner såsom bornehaver, skoler og turioner, Eksempelvis analyserede sociologen Basil Bernstein (1924osv. (Bernstein, 2001).

ke de samfundsmæssige betingelser og begrænsninger for opnåelse af viden. Viden er magt, sagde filosoffen Francis Bacon (1561-1626). Et samfund med folkestyre har brug for et kompetent, vidende folk. Her bliver det skolens opgave at skabe kritisk bevidsthed om samfundets Kritiske filosoffer såsom Jürgen Habermas (1929-) vil også afdækmagtforhold. Det er bevidstgørelsen, der virker frigørende på menne-

Habermas var en fremtrædende skikkelse i Frankfurterskolen, som bevidsthed (Nielsen, 2001). De samfundsvidenskabelige, kritisk-frigorende metoder er også tværfaglige, eftersom de inkluderer både naturbestod af en kreds af tyske intellektuelle, hvis samfundsteorier var tværfaglige, ideologikritiske og banebrydende for arbejdet med kritisk videnskabelige og humanistiske metoder.

Samfundsvidenskabelige, kritisk-frigørende metoder

det, som ubevidst ligger hen i morke, fordi vores forståelseshorisont er begrænset. Vi tager mange forhold i vores kultur for givet og har derfor ikke blik for, at de kan forandres. Her peger Habermas fx på uligfundsskabte horisonter, som har magten over os. Mudlet er opovelse af Den mest kendte kritisk-frigorende metode er den kritiske hermeneutiske metode. Den adskiller sig fra Gadamars hermeneutiske metode ved at kritisere Gadamers ideal om en reel forståelse af et værk i sig selv. Især Habermas mener, at fokus i stedet bor være på at bevidstgore hed og undertrykkelse. Habermas vil frigore os fra de ubevidste, samkritisk bevidsthed om os selv og verden omkring os.

Den kvalitative metode (se side 440) er også den mest anvendelige ser med det samfundsvidenskabelige, kritisk-frigorende syn.

Det samfundsvidenskabelige, kritisk-frigørende syn i pædagogisk teori

lighed i elevernes eget liv og egen dagligdag. Den kan foregå via kritisk tænkning, som går ud på at lære eleverne at analysere, hvad nogen vil med dem. Det gælder både i og uden for skolen. Hvem er afsenderen Her lægges op til refleksion over læringsindholdets mulige anvendeaf et budskab, og hvad er formålet med det?

sesprocessens mål bliver at kunne se ud over sig selv og dermed se en sag fra flere sider. Som et led i eksempelvis at fremme fighed, kan det være afgorende at inddrage minoritetsgruppers syn på verden, da de ofte har en svag magtposition i samfundet. Læreren bor også have blik for, at folkeskolen er middelklassens skole; De fleste af dens lærere og elever kommer fra middelklassen, og på grund af skolens form og indhold vil middelklassens born befinde sig bedst i dens dagligdag. Der bor derfor gores en ekstra indsats for at damme op for denne ulighed ved at gore den til et mødested for elever med forskellige baggrunde For lærerens vedkommende bliver det afgorende at didaktisere læremidler, så de bedst muligt fremmer elevernes kritiske blik. Dannel-(if. Hinm & Hippe, 2014, s. 26).

og elev, interesserer socialkonstruktionister sig for magtaspektet i menneskelige relationer. Eksempelvis i kommunikation, hvor idealet er at kommunikere ligeværdigt samt afdække og forhindre, at stærke nen (i form af socialkonstruktionisme) opfattes unidlertid her mere radikalt end i socialkonstruktivismen (se side 435). Mens socialkonstruktivister interesserer sig for samspillet mellem fx læringsindhold elever med magtfuld retorik tromler svage elever i klasserummet såvel Også her opfattes viden som noget, der konstrueres. Konstruktiosom udenfor

Det samfundsvidenskabelige, kritisk•frigørende syn på æremidler

bl.a. lare eleverne at formulere sporgsmål til en tekst samt analysere Her vil læreren arbejde på at fremme elevernes viden om samfundets magtforhold. Undervisning, som lægger op til kritisk tænkning, vil og evaluere de svar, de bedes komme med i opgaver. Hvad er det, nogen vil have, at de skal lære? Hvorfor er det vigtigt? Giver dette indhold mening for eleverne i deres eget liv? Er der noget, som de selv synes, er

eller findes i valgte læremidler. Og helt anderledes end multiple choiceopgaver og quizzer, som ofte er forarbejdede sporgsmal, som ikke har belige, kritisk-frigorende syn er eksempelvis projektarbejdsformen en velegnet metode til læring, fordi den (i en problemorienteret version) sigter mod hoj elevindflydelse og udvikling af eleverne til at blive ledes end at svare på sporgsmål, som allerede er udarbejdet af læreren til formål at lære eleverne at tænke selv. Ifølge det samfundsvidenskavigtigere? Hvorfor/hvorfor ikke? En sådan arbejdsmåde er helt anderhandlekompetente borgere. Som det fremgår, er valget af metoder her afgorende. Dernæst må er læremiddels indhold også kunne åbne for samfundsrelevante per-

Det bør tilføjes, at højere taksonomiske kompetencer såsom arguanvendes i alle fag - også de naturvidenskabelige fag. Eksempelvis kan læreren bede eleverne argumentere for deres valg af en anvendt matematisk metode (fx vedrorende broker) samt dens fordele og ulemper i mentation og vurdering (som er nødvendige i kritisk tænkning) kan forhold til andre matematiske metoder. Didaktiserede læremidlers indhold er ofte designet til opfyldelse af ministerielle mål og forholder sig ikke kritisk hertil. Her vil en lærer med et samfundsvidenskabeligt, kritisk-frigorende syn typisk vurdere, hvordan man på en gang kan arbeide på at opfylde disse mål samt mindske den sociale ulighed i klasserummet.

Et samfundsvidenskabeligt grundsyn – hvad er det? Et naturvidenskabeligt grundsyn -- hvad er det? Et humanistisk grundsyn -- hvad er det?

Analyse og virkelighed

vendes til at kategorisere og dermed forstå virkeligheden. De er ikke Det bør enndres, at analytiske redskaber netop er redskaber. De anselve virkeligheden, men virkeligheden forstås og begribes af mennesker ved hjælp af analytiske kategorier og lignende redskaber.

En og samme lærer kan gore brug af forskellige af de ovennævnte læringssyn og metoder alt efter konteksten. Det kan gøres ud fra et

bevidst fagligt valg. I så fald vil det falde læreren let at argumentere for sit valg over for kolleger og forældre. En anden mulighed er, at læreren foretager mindre velovervejede valg. I sa fald vil det være vanskeligere for læreren at fremfore velovervejede argumenter for sine valg. En lærer har som oftest et foretrukket læringssyn, som harmonerer med hans/hendes dannelsessyn. Derfor er lærer A, B og C (i artiklens indledende case og i den her folgende case) nok trukket markant op, men de findes ikke desto mindre i virkeligheden. Ikke mindst hvis de er inspireret af en pædagogisk ideologi.

Case: en dansk novelle

I en folkeskole vil siere udskolingslærere samarbejde om et forløb med udgangspunkt i novellen Hosekræmmeren af Steen Steensen Blicher, Der er skrevet i 1829 og indeholder træk fra romantikken som litterær Set ud fra de tre videnskabsteoretiske syn hvordan skal der så arbejdes med novellen? Og hvad skal formåler med arbejder være? Lad os se hvilke hovedargumenter, de tre lærere fra åbningscasen (se side 433) her vil anvende.

Lærer A – med et naturvidenskabeligt, positivistisk syn

"Steen Steensen Blicher står på kanonlisten til danskfaget, så det lyder fint. Så kan vi også dække romantikken som periode. Faktisk kan vi slå slere fluer med et smæk, for novellen handler nemlig om to romantiske perioder - både biedermeier og poetisk realisme."

Lærer B - med et humanistisk, andsvidenskabeligt syn

god idé at læse novellen, men mir fokus vil være at åbne elevernes ojne valg om i livet. Det kan novellen hjælpe dem med at reflektere over ser for faget. Mine elever skal dannes som hele mennesker. Det er en for, at kærlighed er en voldsom kraft, som de skal træffe afgorende "For mig er det ikke vigtigt kun at opfylde de ministerielle bestemmelmed dens ulykkelige kærlighedshistorie."

Lærer C – med et samfundsvidenskabeligt, kritisk-frigørende syn

teren ind i et ægteskab. Det er noget, vores elever horer om eller måske vere den til nutidige problemstillinger. Faktisk vil det være bedst, hvis eleverne selv skal give bud på, hvilken relevans novellen har for dem i dag. Den handler jo om nogle etnisk danske forældre, som tvinger datselv oplever. Og så kan vi også bruge den til at diskutere kvinderoller "For at gore novellen relevant for vores elever i dag, må vi perspektifor og nu."

Opsamling

Dette kapitel handler om videnskabsteori, og hvordan den kan anvendes i pædagogiske læringskontekster. Fokus er på de tre videnskabsteoretiske syn og deres læringssyn, som er opstillet i skemaet nedenfor.

Videnskabs- N teoretisk syn br	Populær metode Hy dul og og ka	Syn på færing L	Populære red- skaber i lærings- kontekster	Populært lærings-
Naturvidenska- beligt, positivi- stisk syn	Hypotetisk de- duktiv metode og kvantitativ me- tode	Læring skal være målbar	Test af viden	Tests, multiple choice-opgaver, quizzer
Humanistisk, åndsvidenskabe- ligt syn	Hermeneutisk metode og kvalitativ me- tode	Læring skal være refleksiv	Konstruktion af viden	Klassiske huma- nistiske værker
Samfunds- videnskabeligt, kritisk-frigorende syn	Kntisk-herme- neutisk metode og kvalitativ me- tode	Lænng skal være frigorende	Kntisk konstruk- tion af viden	Indhold med samfundsrele- vante perspek- twer



Se to studerende perspektivere kapitlets teorier.

Studieopgaver

- Vælg er forløb i er læremiddel. Det kan være trykt eller digitalt.
- 2. Svar på folgende sporgsmål. Hav de tre lærere fra åbningscasen (side 433) in mente:
- Hvordan ville lærer A med et naturvidenskabeligt, positivistisk syn vurdere og anvende det?
- Ilvordan ville lærer B med er humanistisk, åndsvidenskabeligt syn vurdere og anvende der?
 - Hvordan ville lærer C med et samfundsvidenskabeligt, kri-
 - 3. Hvis der indgår billeder, lyd eller andre modaliteter i det udvalgte forløb, bør I også inddrage dem i jeres bud på de tre læreres vurdering og anvendelse. Brug følgende hjælpespørgsmål: tisk-frigorende syn vurdere og anvende der?
- Hvad skal der læres her, og hvordan understøtter billederne teksten og dens syn på læring?
- Hvilke muligheder er der for, at læreren kan didaktisere indhol der, så det passer til et ander lænngssyn?

Litteratur

- Bernstein, B. (2001). Padagogik, diskurs, magt. Kobenhavn: Akademisk
- Birkler, J. (2005). Videnskabsteon. En grundbog. Kobenhavn: Munksgaard
 - Blir klog, Viden og inspiration til din undervisning fra Alinea. Kobenhavn: Alinea. Kan findes på: blivklog.dk.
- Brinkkjær, U. & Hoyen, M. (2011). Videnskabsteor for de pædagogiske professionsuddannelser. Kobenhavn: Hans Reitzels Forlag.
 - Buchardt, M. & Juul, H. (red.) (2016). Religionsdidaksik. Kobenhavn: Hans Reitzels Forlag.
 - Follesdal, D., Walloe, L. & Elster, J. (1992). Politikens introduktion til moderne filosofi og virlenskabsteori. Kobenhavn: Politiken.
- Gadamer, H.G. (2004). Sandhed og metøde: grundtræk af en filosofisk hermenentik. Aarhus: Systime.
- Hiim, 14. & Hippe. E. (2014). Lering gennem oplevelse, forståelse og handling. En studiebog i didaktik. Kobenhavn: Gyldendal.
- R. (red.): Det ukendte publikum, s. 99-110. Kobenhavn: Center for Masse-Hjort, A. (1986). Om at interviewe kvalitativt. I: Jensen, E.F. & Pittelkow, kommunikation, KU.
 - Jacobsen, B., Schnack, K., Wahlgren, B. & Madsen, M.B. (1999). Videnskabsteon. Kobenhavn: Gyldendal.
 - Juul, H. (2010). Pedagogik et overblik. Kobenhavn: Gyldendal.
- Latour, B. (1993). We Have Never Been Modlern. Cambridge: Harvard University Press.
- Nielsen, H.K. (2001). Kritisk teori og samtidsmalyse. Aarhus: Aarhus Universitetsforlag. Kan findes på: pure.au.dk.
 - Special-pardagogisk Forlag (2009). Ler born og unge sociale færdigheder med Transfor Transag ville, vore, verlge! Kan findes på: spf-nyheder.dk.