

En formel vs. en funktionel tilgang til dansk sætningsstruktur

STEN VIKNER & HENRIK JØRGENSEN

pre-publication version of

Vikner, Sten & Henrik Jørgensen. 2017. "En formel vs. en funktionel tilgang til dansk sætningsstruktur" [A formal vs. a functional approach to Danish clause structure]. *Nydanske Sprogstudier* 52-53, 135-168. (<http://www.nys.dk/article/view/24954>, <https://doi.org/10.7146/nys.vi52-53.24954>)

Abstract

Diderichsen (1946: 186) foreslår to sætningsskemaer til analyse af sætningsstrukturen i dansk. I Diderichsens (1946) hovedsætningsskema består en dansk hovedsætning af tre felter som igen består af tilsammen syv pladser. I den generative struktur som vi her vil gå ind for, er der langt flere underinddelinger end der er felter og pladser hos Diderichsen (1946). En anden forskel er at der er mere asymmetri i den generative analyse: Diderichsen (1946) har mange konstituenters på samme niveau hvorimod den generative analyse grundlæggende opererer med binære strukturer. Vi vil vise hvorledes det større analytiske apparat tillader interessante generaliseringer og forudsigelser i den generative analyse som ikke er mulige i et sætningsskema. Udover disse forskelle vil vi også beskæftige os med tre paralleller mellem de to tilgange, nemlig Diderichsens skelnen mellem topologi og syntaks, Diderichsens tre overordnede felter og hvad de svarer til i den generative analyse, og endelig også ideen om flytning af konstituenters i sætningsstrukturen. En del af vores konklusion vil være at alle syntaktikere/grammatikere burde være parat til at tage både de generative og de funktionelle tilgange alvorligt. Selvom tonen nogle gange kan være lidt polemisk, har de forskellige tilgange så meget til fælles at de uden ret stort besvær kan lære en del af hinandens resultater og erkendelser.

Emneord: funktionel sætningsanalyse, generativ sætningsanalyse, sætningsskema, træstrukturer, konstituent, c-kommando

1. Indledning: Generative træer og Diderichsens felter

I denne artikel vil vi diskutere forholdet mellem en funktionel og en formel tilgang til dansk sætningsstruktur gennem en sammenligning af Paul Diderichsens sætningsskema¹ med en generativ analyse. Vi vil illustrere at Diderichsens analyse har store fordele, men at den generative grammatik tilbyder yderligere en række fordele.

Selv om Paul Diderichsens analyse ikke uden videre kan betragtes som en funktionel analyse, vil vi dog hævde at hans opfattelse af syntaksen rummer klart funktionelle aspekter, sml. afsnit 1.1 nedenfor. Vores synspunkt på modsætningen mellem funktionel og formel sprogbeskrivelse er – meget firkantet sagt – at der er tale om en pseudomodsætning hvis man holder sig til det rent deskriptive plan; som vi skal vise, er en væsentlig del af forskellene rene notationsforskelle. Både den formelle og den funktionelle tilgang er bestemt af de generelle vilkår for en videnskabelig tilgang. Sproget befinder sig inde i kybernetikkens sorte boks, dvs. en mekanisme som vi som forskere ikke har direkte adgang til, og begge tilgange er derfor nødt til at betjene sig af manipulationer i input og output for at kunne se hvad der foregår inde i boksen. Det medfører at begge tilgange er afhængige af klassiske strukturalistiske testmetoder (fx kommutationsprøven) for at kunne udforske genstanden. Der hvor den funktionelle og den formelle tilgang for alvor går hver sin vej, handler det i virkeligheden ikke om selve den konkrete beskrivelse af sproglige forhold, men om det synspunkt man

¹ I denne artikel forholder vi os først og fremmest til Diderichsens (1946) egen analyse, idet vi mener at der er en lang række analyser af dansk der ikke blot har deres udspring i men også kan repræsenteres af Diderichsen (1946). Sådanne analyser inkluderer følgende (som der dog også bliver refereret direkte til forskellige steder nedenfor): Becker-Christensen (2010), Blom (2006), Hansen (1977), Hansen & Heltoft (2011), Jørgensen (2000), Lundskær-Nielsen et al. (2010) og Togeby (2003).

anlægger på sproget. I den funktionelle tilgang vil man – meget forenklet – gerne se sproget som bestemt af tilpasningen til den kommunikative funktion, mens man i den formelle tilgang lægger mere vægt på at se sproget og sprogerven som determineret af den menneskelige hjerne og dennes begrænsninger.

Lad os nu gå over til de mere konkrete aspekter af forskellene mellem de to tilgange. Diderichsen (1946: 186) foreslår to sætningsskemaer, som senere også er blevet anvendt af mange andre, til dels i modificeret form. Ifølge Diderichsens (1946) hovedsætningsskema består en dansk hovedsætning af tre felter som igen består af tilsammen syv pladser, jf. (1b-c). I en generativ struktur er der langt flere underinddelinger, se (1)a, end der er felter og pladser hos Diderichsen (1946), se (1)b-c, og vi vil forsøge at vise at dette er en fordel snarere end det modsatte, idet vi mener der er brug for flere og andre underinddelinger (eller flere og andre felter og pladser) end dem Diderichsens analyse (og hans efterfølgeres analyser) kan tilbyde. Et eksempel kan være at kun den generative analyse har en underinddeling som indeholder hoved verbet plus objektet plus det slutstillede adverbial (hovedverbets VP: *Jeg har altid gerne villet kunne snakke ordentligt tysk uden at lave fejl*), hvorimod Diderichsen har en underinddeling som indeholder alle infinitte verber (**V**-pladsen: *Jeg har altid gerne villet kunne snakke ordentligt tysk uden at lave fejl*). Vi vil vise i afsnit 2.1 og 2.2 hvorledes dette leder til forskellige forudsigelser i forhold til de strukturtests som er alment anerkendt inden for begge slags tilgange.

En anden forskel er at der er mere asymmetri i den generative analyse: Diderichsen (1946) har mange konstituentter på samme niveau, jf. at både subjektet og objektet befinder sig på 3. niveau under sætningsniveauet (1. sætning - 2. felt - 3. plads). Den generative analyse har derimod meget få konstituentter der er på helt samme niveau, fx vil subjektet næsten altid være langt højere oppe i strukturen end objektet (fx 3. niveau under sætningsniveauet vs. 11. niveau under sætningsniveauet) (jf. *Peter* og *bilen* i analysen i (1)). Denne asymmetri benyttes i den generative grammatik til at beskrive en lang række relationer mellem konstituentter, fx forholdet mellem negationen og negative polaritets-elementer, mellem antecedenten og et koreferentielt personligt pronomen, eller mellem antecedenten og et refleksivt pronomen. I den slags forhold er det den lodrette dimension der muliggør et effektivt og økonomisk beskrivelsesapparat, den såkaldte 'c-command' (se nedenfor). Det er formentlig meget sværere at formulere denne type af strukturelle betingelser i et sætningsskema. Vi behandler denne forskel i afsnit 2.3.

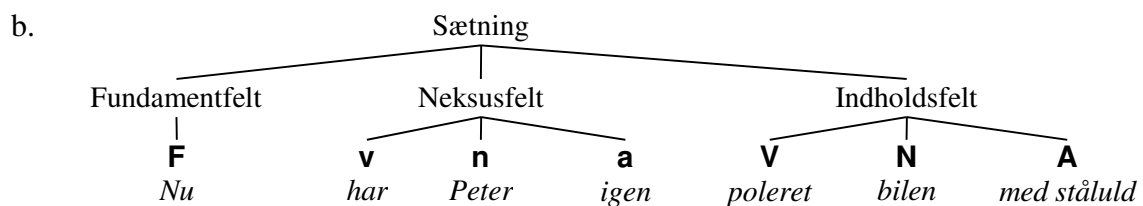
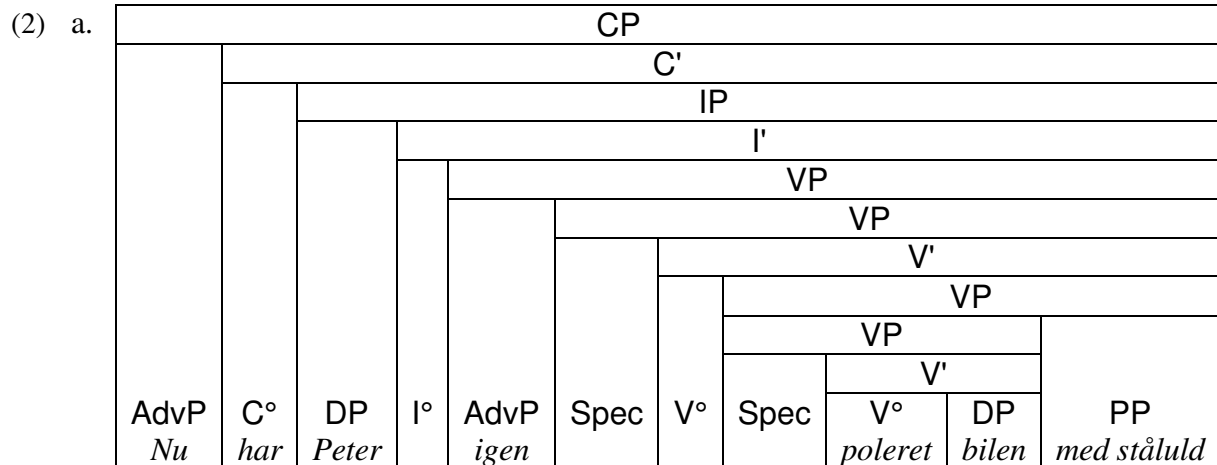
Endnu en forskel er at den generative tilgang bruger den samme struktur til at analysere både hoved- og bisætninger, hvorimod Diderichsen (1946: 186) har to forskellige strukturer (sætningsskemaer). Den behandles nedenfor i afsnit 2.4.

Ud over disse forskelle vil vi også diskutere nogle paralleller mellem de to tilgange, nemlig Diderichsens tre overordnede felter og hvad de svarer til i den generative analyse (afsnit 3.1), Diderichsens skelnen mellem topologi og syntaks (afsnit 3.2), og endelig også ideen om at konstituentter kan flytte fra et sted i sætningsstrukturen til et andet (afsnit 3.3). Inden vi går i gang med det ovenfor skitserede program, vil vi begynde med at diskutere den måske allermest synlige forskel mellem de to tilgange. Ved en gennemgang af den nyere syntaktiske forskning kunne det nemlig se ud som om følgende forskel mellem forskellige tilgange til sætningens struktur må være helt central:

- **træ-analyser**, som fx dem der anvendes bl.a. i den generative lingvistik (fx Chomsky 1986 og mange andre), se (1)a.
- **felt-analyser**, som fx de to sætningsskemaer i Diderichsen (1946, 1964) og mange andre, eller som den *topologische Modell* i Drach (1937) og mange andre, se (1)b,c.

konstituenten (fx er objektet en del af indholdsfeltet i analysen af dansk og en del af centralfeltet i analysen af tysk); og også for den generative analyse følger nogle konstituenten efter andre (fx følger objektet efter hoved verbet i analysen af dansk).

Den forskel at de to analyser deler en dansk sætning op i helt forskellige bestanddele (fx IP vs. neksusfelt), er en væsentlig forskel, hvorimod valget af hvordan disse to forskellige opdelinger typisk illustreres (træ- vs. feltanalyse), ikke er en væsentlig forskel men blot en notationsforskel. At det kun drejer sig om en notationsforskel, kan illustreres af at en generativ træstruktur som den i (1)a kan formuleres som en feltstruktur, som vist i (2)a, ligesom en sætningsskemaanalyse som den i (1)b kan formuleres som en træstruktur, som vist i (2)b,³ uden noget tab af information.



Det at (1)a og (2)a indeholder helt den samme information, og at (1)b og (2)b også indeholder helt den samme information, viser klart at forskellen mellem træanalyse og feltanalyse kun er en notationsforskel og *ikke* en central forskel mellem den generative analyse og Diderichsen (1946).

Helt central er derimod den forskel at der er mange flere konstituenten der er inden i andre konstituenten, i den generative analyse end der er i sætningsskemaerne. Dette giver sig udtryk i at både Diderichsen-sætningsskemaerne i (1)b,c og Diderichsen-træstrukturen i (2)b er langt fladere end de tilsvarende generative træstrukturer og feltstrukturer i (1)a og (2)a. Grunden er bl.a. at den generative analyse ikke tillader mere end binær forgrening (*binary branching*), dvs. hver knude i træstrukturen eller hvert felt i feltstrukturen må højst deles op i to knuder/felter på niveauet nedenunder.

Før vi kommer til forskellene og parallellerne mellem de to analyser, vil vi kort se lidt nærmere på de to tilgange. Hvad Diderichsens sætningsskema angår, er spørgsmålet om denne analyse kan betragtes som en del af en funktionel tilgang til syntaks, og angående den generative analyse ser vi nærmere på nogle af grundantagelserne.

³ (2)b findes tilsvarende hos Brandt (1974: 72).

1.1 Diderichsen som funktionel lingvist

Her er spørgsmålet som sagt hvorvidt sætningsskemaet hos Paul Diderichsen (1936, 1941, 1946, 1964) kan betragtes som en del af en funktionel tilgang til syntaks. Selv om Diderichsens analyse uden tvivl er den der hyppigst anvendes af funktionelle lingvister i Danmark og Skandinavien, kunne den ved første blik snarere se ud til at være en strukturalistisk analyse. Der ligger et paradoks i at Diderichsen, som påvist af Carol Henriksen (1986), arbejdede med syntaks ud fra de strukturelle principper der blev oparbejdet i 1930'erne. Hos datidens systemtænkere blev sætningens struktur generelt opfattet som et ususfænomen, altså ikke en regulær genstand for lingvistisk undersøgelse (se Hjelmlev 1972: 57). Diderichsen har været klar over at hans syntaktiske interesse lå i marginalen af tidens strukturelle tænkning; hans motivationer, som Carol Henriksen citerer, er derfor ofte funktionelt orienterede, uanset at der mangler en teoretisk funktionel ramme.

Grundlæggende hviler analysen hos Diderichsen på en række antagelser af hvad sætninger gør i en tekst, dvs. en typisk funktionel analyse. Her er der især to aspekter af Diderichsens analyse der placerer den som en del af den funktionelle tilgang. Den ene er hans fortolkning af overfladestrengen som et middel til at indføre diskurselementer, hvilket udtrykkes i opdelingen af sætningen i felter, hvis navne understreger deres funktion i diskursen: *fundamentfeltet*, *nekusfeltet* og *indholdsfeltet*. Disse illustrerer fordelingen af kontekstuelle funktioner i sætningen, med gammel information først og ny information til sidst i sætningen. Den moderne fortolkning af Diderichsens analyse som funktionel kan ses i følgende citat og udsnit fra Heltoft (1992: 18): "In Danish topological tradition (Paul Diderichsen's sentence frame) the three main functions of word order correspond by and large to the tripartition of the main clause into so-called fields".

(3) Functional interpretation of Diderichsen's sentence frame

anaphors, theme, focus	reality	grammatical functions / semantic content
fundamental field	actuality (or nexus) field	content field

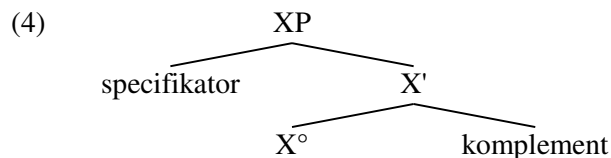
Det andet aspekt af Diderichsens analyse der sikrer affiniteten til en funktionel tilgang, er hans forståelse af hovedsætningen som talehandling. Selv om Diderichsen ikke lod det få nogen direkte indflydelse på hvordan han udformer den konkrete sætningsbeskrivelse, er der i Diderichsen (1939) nedlagt en forståelse af hovedsætningen som svarer til forståelsen af performativen hos Austin (1984). Selvsagt er det ikke Austins talehandlingsbegreb som Diderichsen refererer til, men derimod det ækvivalente fænomenologiske begreb "Setzung" ('sættelse', 'hævdelse'), som Diderichsen havde hentet fra Husserl-traditionen.⁴ Han når frem til dette begreb gennem en kritik af den grammatiske traditions omgang med modsætningen mellem indikativ og konjunktiv. I traditionen er disse to grammatiske begreber ofte koblet med spørgsmålet om realitet (angivet ved indikativ) overfor hypotese (angivet ved konjunktiv). Her skærer Diderichsen igennem og gør opmærksom på at det afgørende ikke er hvilket forhold sætningen står i til virkeligheden, men derimod om indholdet gøres gældende som aktuelt og relevant i situationen, samt om indholdet bliver forpligtende for den videre udvikling af fremstillingen. Han skriver: "(...) ved at fremsætte et Indhold i Indikativ giver man et Tankeprodukt (der har sin selvstændige "irreale" Existens uafhængigt af den reale skabende psykiske Proces) en "forbindende", "forpligtende" Karakter; man konstituerer det i Udsagnet indeholdte Tankekompleks ("Gedankengebilde") som grundlæggende Fixum for en

⁴ Diderichsen (1939: 37) nævner Ernst Heller og A. Pfänder som sine kilder; hvad angår Austin, er Husserl-eleven Adolph Reinach ofte blevet nævnt som en inspirationskilde for ham.

udtrykt (ell. blot mulig) videre Tankebygning, og udelukker saaledes Gyldigheden af en bestemt Række af Domme eller Antagelser, der strider mod den først "satte". (Diderichsen 1966: 37). Bemærk at to af de vigtigste pointer ved Austins talehandlingsteori er inkluderet: ytringen skal have en effekt i konteksten, og ytringen kan ikke vurderes ud fra et sandt/falsk-perspektiv; se Austin (1984).⁵

1.2 Den generative analyse

I den version af den generative analyse som vi her fremlægger, har alle syntaktiske konstituenten den samme grundstruktur, som i (4), ofte kaldet "X-bar-struktur":



Der er tre såkaldte projektniveauer i (4):

- (5) XP = frase (= syntagme) / den maksimale projektn af X
 X' = X-bar / den intermediære projektn af X
 X° = kerne / den minimale projektn af X
 (dvs. et ord eller en endnu mindre enhed)

Det at XP og X' er projektn af X udtrykker at disse konstituenten er bygget op omkring X°, således at fx [PP på en tallerken] er bygget op omkring [P° på].

X i (4) og (5) kan stå for en af de følgende kategorier:

(1)	Leksikalske kategorier (ordklasser)	Grammatiske ⁶ kategorier
	N (substantiv)	C ("complementiser = underordnende konjunktion)
	V (verbum)	I (inflektion)
	P (præposition)	D (determiner) ⁷
	Adj (adjektiv)	m.v.
	Adv (adverbium)	

En kerne er altid kerne i sin egen frase (dens egen maksimale projektn), og alle maksimale projektn har en kerne (dvs. alle fraser ses som endocentriske). **Inden i** en frase er der også plads til to andre fraser, nemlig i specifikatorpositionen og i komplementpositionen.

Placeringen af specifikatorpositionen bliver ofte set som invariabel, dvs. den er altid den venstre datter af den pågældende frase. Rækkefølgen mellem kerne og komplement kan

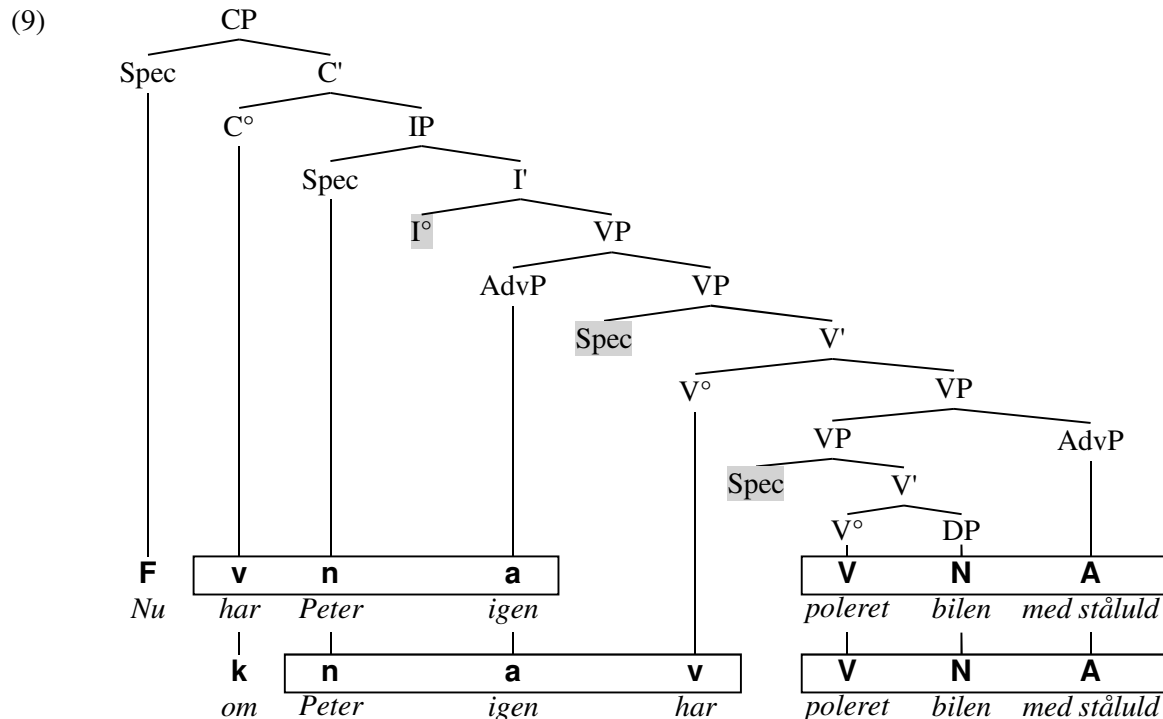
⁵ Som sagt blev denne diskussion for Diderichsen henvist til at gælde modalitetskategorien. Dens relevans for syntaksen tog Diderichsen derimod aldrig op, og selve observationen er blevet stående i en artikel hvis titel næppe tiltrækker mange interesserede læsere. Ikke desto mindre er det netop her vi finder Diderichsens måske mest afgørende tilnærmelse til en funktional sprogteori; men det skal villigt indrømmes at han ikke gjorde det særlig let at hente denne pointe frem. Samtænkningen af en Diderichsen-inspireret syntaksbeskrivelse med talehandlingsteorien er gennemført i Heltoft (1992) og i Christensen (2007: 101-102), og den er også et bærende element i Hansen & Heltoft (2011: 53-64, 1677-1708).

⁶ I den generative litteratur betegnes disse grammatiske kategorier som 'functional categories'.

⁷ En determiner som *den* bliver her set som kernen (D°) i en determinerfrase (DP) *den blå bil*. Komplementet til D° er NP'en *blå bil*, og kernen (N°) af denne NP er *bil*.

2.1 Antallet af pladser

Den generative analyse i (1)a indeholder to pladser mere end Diderichsen-analyserne i (1)b-c: VP-spec (søsteren til V') og I°. (1) gentages i (9) i lidt forenklet form.



VP-spec antages at være subjektets basisposition, selvom subjektet altid flytter til IP-spec (se fx McCloskey 1997).

I° modsvarer aldrig et selvstændigt konstituent på dansk (og på engelsk udfyldes den kun af finitte hjælpeverber og det finitte hovedverbum *be*), hvorimod I° på islandsk og på fransk kan indeholde alle typer af finitte verber (se fx Vikner 1995: 137-140, 1999, hvor det foreslås at det kun er på sprog med en righoldig verbalfleksion at I° kan indeholde det finitte verbum).

Den generative analyse kan således bruges til at sige noget principielt om forskellene mellem forskellige sprog,⁹ hvorimod forskellige sprog simpelthen har brug for forskellige analyser set fra et Diderichsen-synspunkt – to strukturer (sætningsskemaer) for dansk, norsk og svensk, se (1)b-c/(9), to andre for gammeldansk og islandsk, se Diderichsen (1941: 89), og en helt anden struktur fx for tysk, se (10)b-c nedenfor – uden at analysen giver nogen principiel forklaring på hvorfor dansk ikke følger den islandske struktur, eller hvorfor islandsk ikke følger den danske struktur.

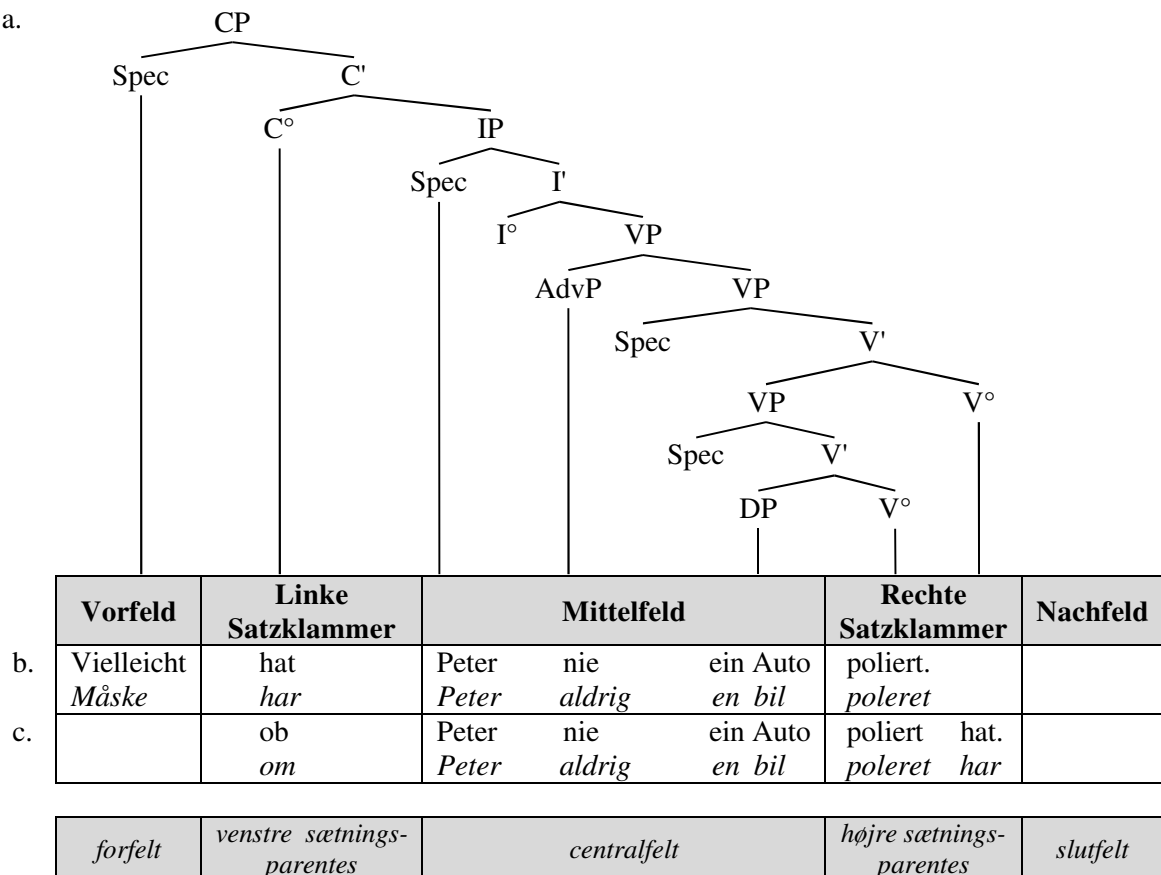
Især det at den generative analyse siger noget principielt om strukturforskellene mellem dansk og islandsk, er vigtigt idet man dermed også kan sige noget om den historiske udvikling af dansk, i dette tilfælde noget om hvordan dansk før så ud (som islandsk), hvordan det nu ser ud (som i (1)/(9)), og hvorfor der er sket en ændring¹⁰.

⁹ I dette tilfælde består det "principielle" i forslaget om at det at have et verbalparadigme med mange forskellige fleksionelle endelser går hånd i hånd med det at I^o kan indeholde det finitte hovedverbum: Islandske og fransk har begge dele, dansk og engelsk har ingen af delene.

¹⁰ Ændringen af placeringen af det finitte hovedverbum i danske bisætninger (dvs. fra I° til V°) kan dermed forbindes med forenklingen af det verbale fleksionssystem (se fx Vikner 1999).

For flere detaljer og referencer angående feltanalysen af tysk, (10)b-c, se Wöllstein-Leisten et al. (1997: 53-75) eller en nyere udgave af *Duden*-grammatikken (fx Eisenberg et al. 2006: 879).

(10) a.



På den anden side har Diderichsens analyse(r) af dansk og også den tilsvarende af tysk i (10)b-c (i modsætning til den generative analyse) den umiddelbare fordel at de ikke opererer med nogen pladser som aldrig kan findes udfyldt.

2.2 Antallet af konstituerter

Der er som nævnt flere konstituerter/bestanddele/underinddelinger i den generative analyse, (1)a, end der er i Diderichsen (1946), (1)b-c. Færre eller flere konstituerter er selvfølgelig ikke godt eller dårligt i sig selv. Det centrale er for det første at alle de konstituerter som man kan påvise eksistensen af, også repræsenteres som konstituerter i analysen, og for det andet at de forskellige konstituerter ikke strider mod hinanden.

Her skal det understreges at også Diderichsen (1946) er interesseret i konstituentstruktur, fx det at kunne teste om en række af ord udgør en konstituent eller ej. Dette fremgår tydeligt af Diderichsen (1946: 163, 166), hvor det der dér kaldes "fundamentprøven" (dvs. om en række af ord kan flytte til fundamentfeltet/CP-spec), bruges til at vise at *hjem til Ribe* udgør en konstituent i *Han rejste ikke hjem til Ribe*, hvorimod *hjem i går* ikke udgør en konstituent i *Han rejste ikke hjem i går*.

Vi vil her anvende to slags argumenter for at betragte en række af ord som en konstituent: Den ovennævnte flytning til fundamentfeltet/CP-spec og substitution med et pronomen (her med efterfølgende flytning til fundamentfeltet/CP-spec). [] afgrænser den pågældende konstituent, og ___ viser hvor den er flyttet fra. Linjerne over (11) angiver først Diderichsens analyse (**V** ...) og dernæst den generative analyse (**V°** ...). Det kan således vises

at en VP som **inkluderer** et slutstillet adverbial, er en konstituent (og den svarer til indholdsfeltet i Diderichsen (1946) forudsat at der kun er ét infinit verbum):¹¹

- (11)
$$\begin{array}{ccc} \text{V} & \text{N} & \text{A} \\ \text{V}^\circ & \text{DP} & \text{PP} \\ \hline \text{[Kritisere } & \text{regeringen} & \text{for åben mikrofon} \text{] ...} \end{array}$$
- (V+N+A =
indholdsfeltet)
(V°+DP+PP = VP)
- ... ville departementschefen under ingen omstændigheder ____.

- (12)
$$\begin{array}{ccc} \text{V} & \text{N} & \text{A} \\ \text{V}^\circ & \text{DP} & \text{PP} \\ \hline \text{[Bagtale } & \text{folk} & \text{uden at lægge fingrene imellem} \text{]}, \text{ det kunne hun ____}. \end{array}$$

I den generative analyse er et slutstillet adverbial adjungeret til VP, hvilket betyder at der både er en VP der også indeholder det slutstillede adverbial (som det fremgår af (11) og (12) ovenfor), og en VP der ikke indeholder det slutstillede adverbial (som det fremgår af (13) og (14) nedenfor). Sidstnævnte, en VP der ikke omfatter det slutstillede adverbial, udgør ikke en konstituent i Diderichsens (1946) analyse, som derfor ikke umiddelbart forudsiger følgende data:

- (13)
$$\begin{array}{ccc} \text{V} & \text{N} & \text{A} \\ \text{V}^\circ & \text{DP} & \text{PP} \\ \hline \text{[Lave } & \text{en anstændig lasagne} \text{] kan jeg kun ____ [ved hjælp af en kogebog].} \end{array}$$
- (14)
$$\begin{array}{ccc} \text{V} & \text{N} & \text{A} \\ \text{V}^\circ & \text{DP} & \text{PP} \\ \hline \text{Det viser sig at Ken kan [rette } & \text{eksamensopgaverne} \text{] [i toget } \text{]}, \dots \\ & & \dots \text{ det kan jeg kun ____ ved mit skrivebord.} \end{array}$$

Vi mener altså at (13) og (14) er problematiske for Diderichsens (1946) analyse på følgende måde: På den ene side opdeler analysen sætningen i bestemte bestanddele, inklusive (indholdet af) indholdsfeltet, dvs. *rette eksamensopgaverne i toget* i (14), og (indholdet af) de tre pladser **V**, dvs. *rette*, **N**, dvs. *eksamensopgaverne*, og **A**, dvs. *i toget*. På den anden side kan det ved hjælp af flytning til fundamentfeltet/CP-spec (den test som også anvendes i Diderichsen 1946: 163) påvises at *rette eksamensopgaverne* udgør en konstituent, selvom den altså ikke er en af de bestanddele som Diderichsens (1946) analyse deler sætningen op i.

Lad os gå videre til et andet sæt eksempler, denne gang eksempler med mere end et infinit verbum. Som vist fx i (1)a er der i den generative analyse en VP for hvert verbum, således at en sætning med tre verber også må indeholde tre VP'er, hvor to af dem så har et infinit verbum som kerne. I sådan en sætning vil den række af ord der i den generative analyse

¹¹ Analysen i (11) er parallel til Diderichsens (1946: 166) analyse af *Sende børnene hjem turde han ikke*. Vi har udskiftet Diderichsens eksempel for at komme uden om de vanskeligheder der opstår efter at *hjem* i kraft af at være forbundet med verbet gennem tryktab ikke kan analyseres som et klassisk **A**-adverbial, se Nedergaard Thomsen (2002), Hansen og Heltoft (2011: 1599-1606), Petersen (2015).

udgør den VP der har hovedverbet som kerne, ikke udgøre en konstituent i Diderichsen (1946), idet alle infinitte verber her deler én plads, **V**).

Det kan imidlertid vises at denne generative VP er en konstituent, idet den kan flyttes til fundamentfeltet/CP-spec, (15) og (18), og den kan substitueres af *det*, (16) og (19). Der er to forskellige VP'er der er relevante her: Den ene VP, som har hovedverbet som kerne, omfatter kun hovedverbet og dets objekt (**VP- α** i (17)), og den anden VP, som også har hovedverbet som kerne, omfatter ikke blot hovedverbet og dets objekt men også det slutstillede adverbial (**VP- β** i (17)).

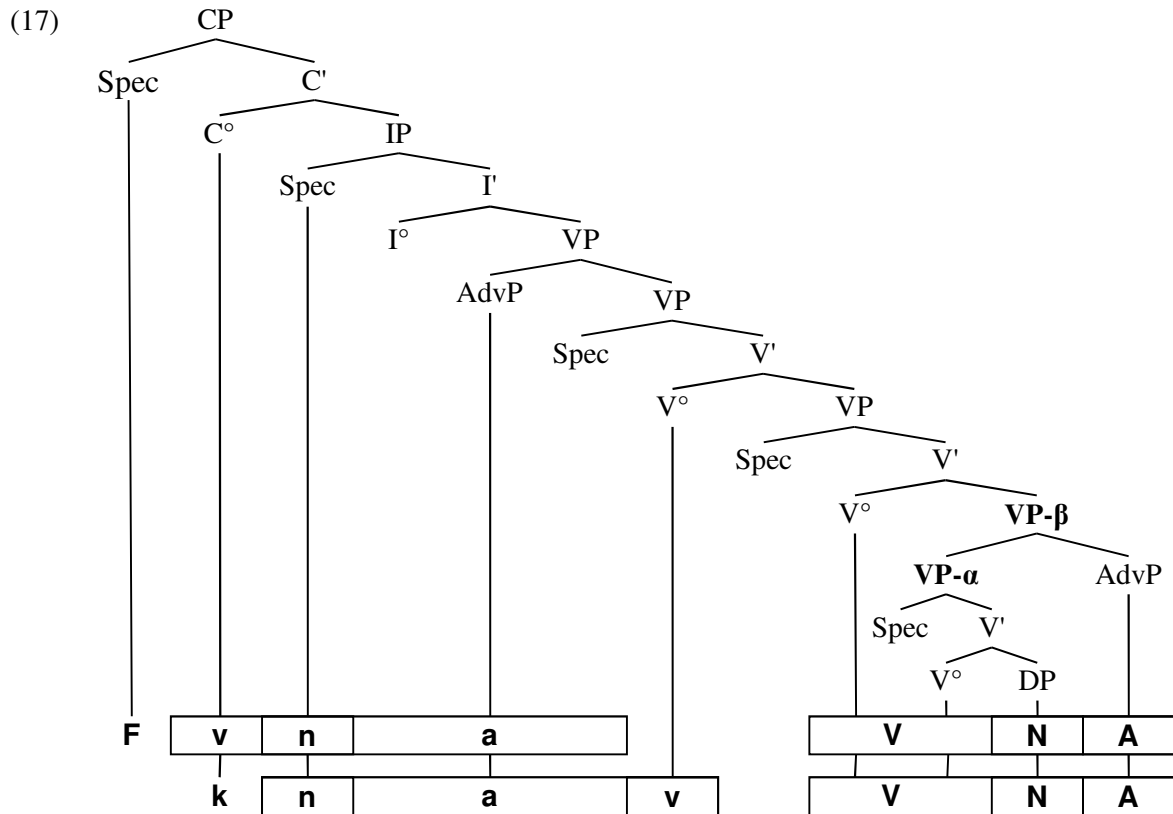
VP- α , som kun omfatter hovedverbet og objektet, kan flyttes, (15), og substitueres af *det*, (16), hvilket efter vores mening udgør et problem for Diderichsens (1946) analyse: På den ene side opdeler denne analyse sætningen i bestemte bestanddele, inklusive (indholdet af) pladsen **V**, dvs. *kunnet lave* i (15). På den anden side kan det ved hjælp af flytning til fundamentfeltet/CP-spec påvises at *lave en anstændig lasagne* udgør en konstituent (den vi kalder VP- α), selvom denne altså strider mod de bestanddele (pladser) som Diderichsens (1946) analyse deler sætningen op i.

- (15) $\begin{array}{c} \text{Del af V} \\ \text{V}^\circ \end{array}$ $\begin{array}{c} \text{N} \\ \text{DP} \end{array}$ $\begin{array}{c} \text{Del af V} \\ \text{V}^\circ \end{array}$
 [vp- α Lave en anstændig lasagne] har jeg aldrig kunnet [vp- α ____] ...

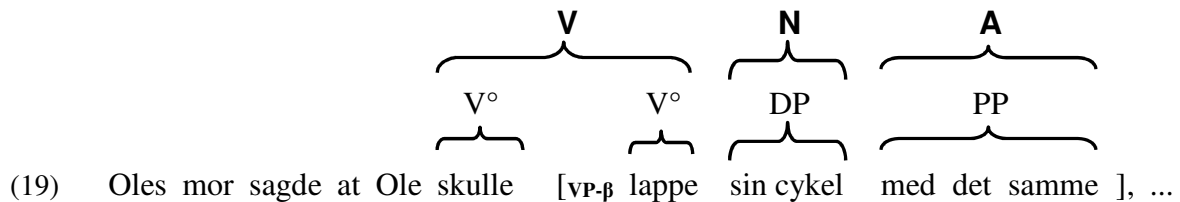
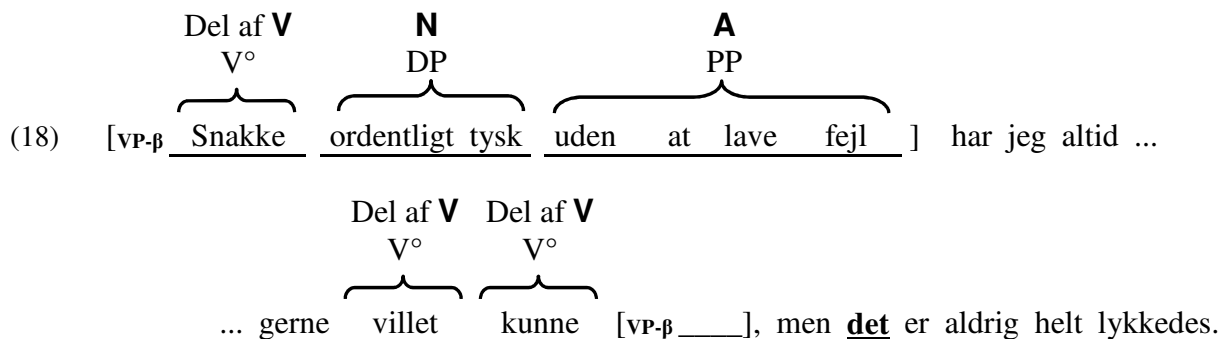
$\begin{array}{c} \text{A} \\ \text{PP} \end{array}$
 ... [uden en kagebog ved hånden].

- (16) $\begin{array}{c} \text{V} \\ \text{V}^\circ \quad \text{V}^\circ \end{array}$ $\begin{array}{c} \text{N} \\ \text{DP} \end{array}$ $\begin{array}{c} \text{A} \\ \text{PP} \end{array}$
 Maria sagde at Egon skulle [vp- α åbne pengeskabet] med en papirkniv , ...
 α _____

... men **det** sagde han at han kun kunne [vp- α ____] med rigtigt værktøj.



Også VP-β (hovedverbum, objekt og sluttillet adverbial), kan både flyttes, (18), og substitueres af *det*, (18) og (19):



... og det synes jeg også at du skulle [vp-β ____].

Som i (15)-(16) er de understregede rækker af ord i (18)-(19) klare tilfælde af modstridende grænser for bestanddele/konstituerter: På den ene side har Diderichsens (1946) analyse en bestanddel af sætningen som er pladsen **V**, som i (18) udgøres af *villet kunne snakke*. På den anden side kan det påvises ved hjælp af flytning til fundamentfeltet/CP-spec, som Diderichsen (1946: 166, 192) i øvrigt selv observerer, at der er en bestanddel, nemlig den vi her kalder VP-β, som i (18) udgøres af *snakke ordentlig tysk uden at lave fejl*. Det at verbalformen

snakke således i en Diderichsen-analyse må opfattes som en del af to forskellige bestanddele af sætningen, burde efter vores mening være ligeså umuligt som at en bestemt person befinder sig i to forskellige byer samtidig.

Selvom danske sætninger således opdeles i langt flere bestanddele i den generative analyse, (1)a, end i Diderichsens (1946) analyse, (1)b-c, er dette en fordel og ikke en ulempe, fordi det medfører at den generative analyses opdeling er kompatibel med langt flere af de konstituenters hvis eksistens kan påvises, end Diderichsens (1946) analyse er.

Helt parallelle argumenter bliver ofte fremført i forbindelse med den tyske feltanalyse, (10)b-c: Der findes nemlig konstituenters (også i (20) drejer det sig om en VP, *sein eigenes Auto polieren*) som består af en del af et felt og en del af et andet felt.

(20)

Vorfeld	Linke Satzklammer	Mittelfeld	Rechte Satzklammer	Nachfeld
Sein eigenes Auto polieren <i>Sin egen bil polere</i>	wird <i>vil</i>	Peter wohl nie <i>Peter vel aldrig</i>	müssen. <i>skulle</i>	

På den ene side må det indrømmes at begge analyser indfører konstituenters som ikke umiddelbart ser ud til at kunne påvises ved hjælp af konstituenttests (fx C' i den generative analyse eller neksusfeltet i Diderichsen 1946). På den anden side har vi ovenfor søgt at vise at de to analyser **ikke** står lige med hensyn til at kunne redegøre for de konstituenters som **kan** påvises ved hjælp af konstituenttests: Adskillige af de konstituenters hvis eksistens kan påvises, går på tværs af den opdeling af dansk sætningsstruktur som foretages i Diderichsens (1946) analyse. Derimod er der ingen konflikter mellem de konstituenters hvis eksistens kan påvises, og den opdeling af dansk sætningsstruktur som foretages i den generative analyse.

2.3 Asymmetri: C-kommando og pronominal koreference

Som nævnt i indledningen er både Diderichsen-sætningsskemaerne i (1)b og Diderichsen-træstrukturen i (2)b langt **fladere** end de tilsvarende generative træstrukturer og feltstrukturer i (1)a og (2)a. Grunden er bl.a. at den generative analyse ikke tillader mere end **binær forgrening** (*binary branching*), dvs. hver knude i træstrukturen eller hvert felt i feltstrukturen må højst deles op i to knuder/felter på niveauet nedenunder. En af konsekvenserne er at der er mere asymmetri i den generative analyse: Det er meget få konstituenters der er på samme niveau, og det er det der udnyttes i definitionen af den relation der kaldes **C-kommando**, som er en vigtig bestanddel af mange forskellige generaliseringer angående fx negative polaritetselementer (Vikner 2013), refleksive pronominer (Vikner 1985), og det der skal vises her, pronominal koreference.

Hvis man betragter en forskel som (21)a,b, hvor de understregede konstituenters skal betragtes som koreferentielle, kunne det se ud som om det der er i vejen med (21)a, er at et pronomen, *de*, ikke må gå forud for den DP, *Anna og Bo*, som pronomet er koreferent med.

- (21) a. * Jeg tror ikke at de vidste at Anna og Bo var blevet fotograferet.
b. Jeg tror ikke at Anna og Bo vidste at de var blevet fotograferet.

At dette ikke er en tilfredsstillende regel fremgår af (22)a,b, hvor *de* kan både gå forud for og følge efter *Anna og Bo*:

- (22) a. Uden at de vidste det, var Anna og Bo blevet fotograferet
b. Uden at Anna og Bo vidste det, var de blevet fotograferet

Vi har altså brug for et andet bud på noget der bliver overtrådt i (21)a, og det skal være noget der hverken bliver overtrådt i (21)b eller i (22)a,b. Dermed kan det ikke være en præcedens-relation, der jo bliver overtrådt ikke alene i (21)a men også i (22)a.

I stedet vil vi argumentere for at den relevante relation mellem en ikke-pronominal nominalgruppe og et pronomen er mere kompliceret, som i (23):

- (23) En ikke-pronominal DP må ikke være en del af søsterkonstituenten til et koreferentielt pronomen.

Denne relation (at være en del af søsterkonstituenten til noget) er det den generative lingvistik kalder **C-kommando**:

- (24) **C-kommando:** X c-kommanderer Y hvis og kun hvis
 a. alle konstituerter der indeholder X også indeholder Y,
 b. hverken X eller Y indeholder den anden.

Denne definition kan også formuleres på andre måder, og her er to alternativer:

- Hvis Y er en del af søsterkonstituenten til X, så vil X c-kommandere Y,
- ELLER
- Hvis man kan komme fra X til Y i træet ved at klatre et trin op og derefter klatre nedad resten af vejen, så vil X c-kommandere Y.

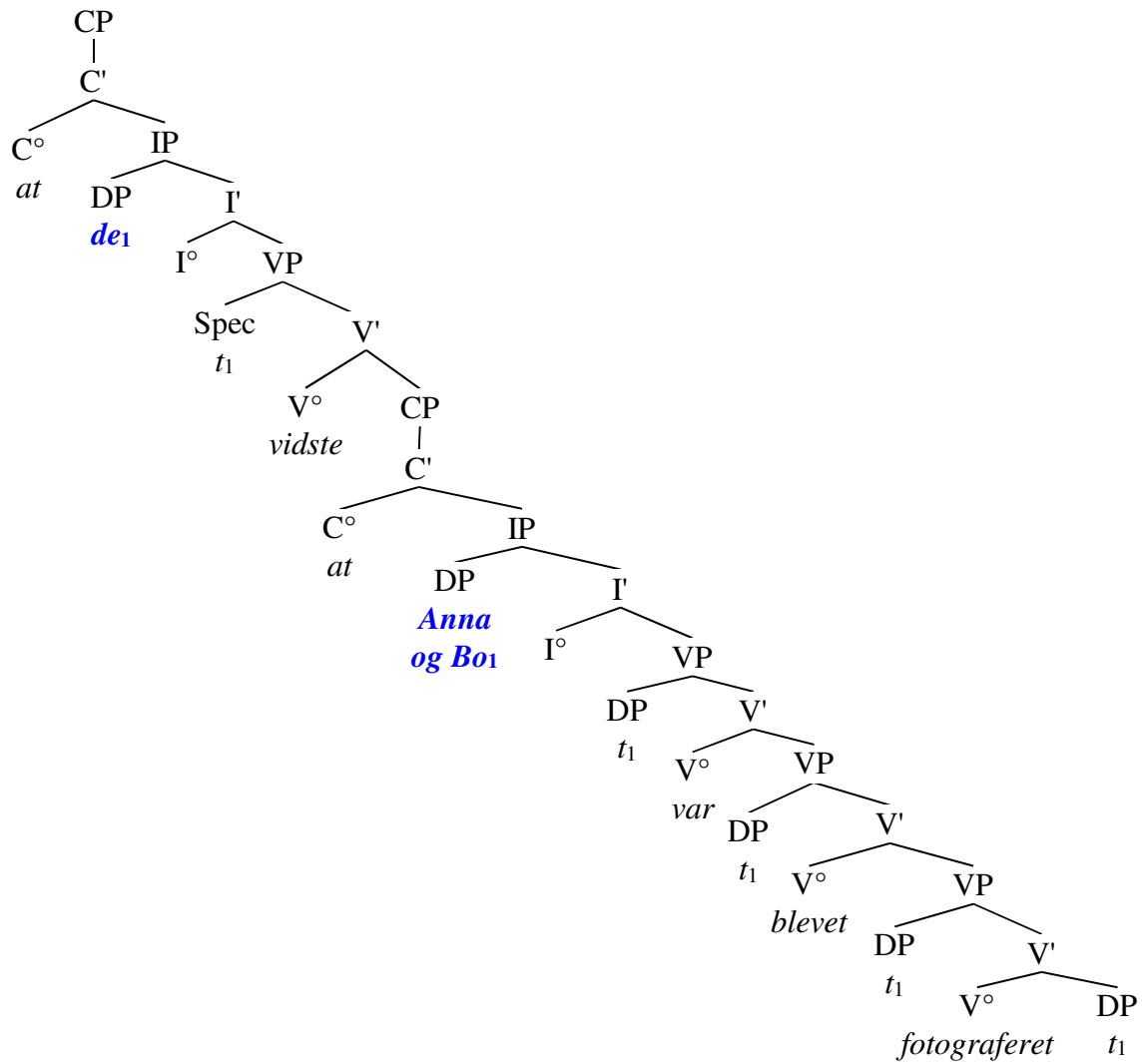
Reglen om koreference i (23) svarer nu helt til

- (25) En ikke-pronominal DP må ikke c-kommanderes af et koreferentielt pronomen.
 (= princip C i Chomskys bindingsteori, Chomsky 1981: 188.)

I (26), som er strukturen for (21)a, c-kommanderer *de* således *Anna og Bo*, idet *Anna og Bo* er en del af søsterkonstituenten til *de*. Det vil sige at (26) viser hvorledes (21)a overtræder koreferencereglen i (23)/(25), hvilket igen korrekt forudsiger at det ikke er muligt at have koreference mellem *de* og *Anna og Bo* i (21)a.

Hvis derimod man bytter om på *de* og *Anna og Bo* i (26), så bliver koreferencereglen i (23)/(25) ikke overtrådt, hvilket igen korrekt forudsiger at det er muligt at have koreference mellem *de* og *Anna og Bo* i (21)b.

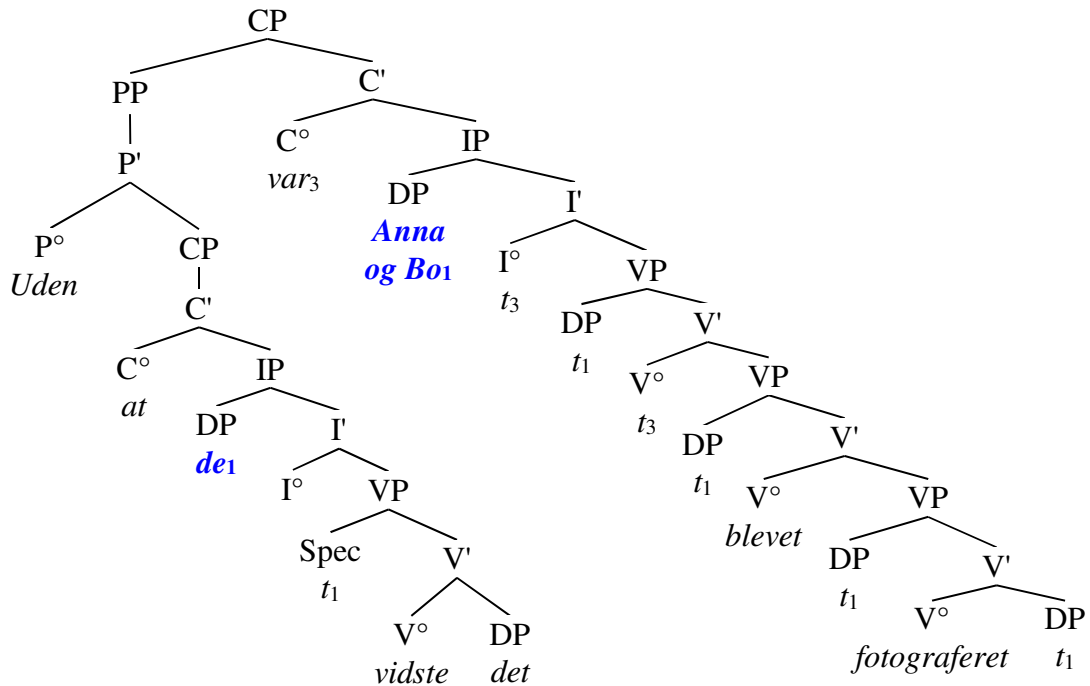
(26) *Jeg tror ikke ...



Hvis vi nu ser på (27), som er strukturen for (22)a, så kan vi se at selvom *de* går forud for *Anna og Bo*, så bliver *Anna og Bo* ikke c-kommanderet af *de*, idet *Anna og Bo* ikke er en del af søsterkonstituenten til *de*. Det vil sige at (27) viser at (22)a ikke overtræder koreferencereglen i (23)/(25), hvilket igen korrekt forudsiger at det er muligt at have koreference mellem *de* og *Anna og Bo* i (22)a.

Hertil kommer at selvom man bytter om på *de* og *Anna og Bo* i (27), så bliver koreferencereglen i (23)/(25) stadig ikke overtrådt, hvilket igen korrekt forudsiger at det også er muligt at have koreference mellem *de* og *Anna og Bo* i (22)b.

(27)



Denne type analyse forudsætter en grundlæggende asymmetri mellem fx subjekt og objekt, hvilket som sagt er tilfældet i de generative strukturer i (1)a og (2)a, men ikke i Diderichsens sætningsskemaer i (1)b og (2)b.

2.4 To sætningsskemaer vs. én generativ struktur

Diderichsen (1946) selv relaterer ikke hovedsætningsskemaet og bisætningsskemaet direkte til hinanden, hvilket man inden for Diderichsen-traditionen har søgt at råde bod på sidenhen. Det første egentlige forsøg på at etablere hvilke pladser i det ene skema der svarer til hvilke pladser i det andet skema, er Hansen (1977: 73), se (32) nedenfor. Den kobling af de to skemaer som vi (og fx Heltoft (1986: 108) og Hansen & Heltoft 2011: 328-330) foretrækker, kommer oprindeligt fra Platzack (1985: 71, fodnote 5), se (34) nedenfor.

De forskellige forsøg på at koble de to sætningsskemaer direkte til hinanden kan deles op i tre grupper, hvis man deler dem op efter hvorledes de behandler forskellene mellem neksusfeltet i hovedsætningsskemaet og det i bisætningsskemaet. (De pladser/felter i hovedsætningerne i (28)-(34) der afviger fra bisætningerne, er farvet grå.)

I den første gruppe er alle pladser i neksusfeltet i hovedsætningen forskellige fra bisætningen:

(28) Allan et al. (1995: 498)

k	n	a		v	V	N	A
k	F	v	n	a	V	N	A

bisætning

hovedsætning

Her svarer **v** i hovedsætningen til **a** i bisætningen, og **a** i hovedsætningen svarer til **v** i bisætningen. Udover at **v** og **a** bytter plads, svarer subjektspositionen **n** i hovedsætningen til fundamentfeltet i bisætningen.

(29) Lundskær-Nielsen et al. (2010: 584)¹²

k		n	a	v	V	N	A
k	F	v	n	a	V	N	A

bisætning

hovedsætning

¹² Lundskær-Nielsen et al. (2010) er den reviderede udgave af Allan et al. (1995).

Her er der en total ombytning af de tre pladser i neksusfeltet: **v-n-a** i hovedsætningen bliver til **n-a-v** i bisætningen.

I den anden gruppe svarer **v-pladsen** i hovedsætningen til **v-pladsen** i bisætningen:

- (30) Becker-Christensen (2010: 82)
- | | | | | | | | |
|---|---|---|---|-----|---|---|---|
| k | n | a | v | | V | N | A |
| | F | | v | n+a | V | N | A |
- bisætning
hovedsætning

Prisen for at holde **v** konstant i hovedsætningen og i bisætningen er at både **n** og **a** så skal være på forskellige pladser. Hertil kommer den asymmetri at **n** og **a** er på to forskellige pladser i bisætningen, mens de deler en plads i hovedsætningen.

I den tredje gruppe er både **n-** og **a-pladserne** de samme i hoved- og bisætningen:

- (31) Tøgeby (2003: 98-102)
- | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | k | n | a | v | V | N | A |
| k | F | v | | n | a | | V | N | A |
- bisætning
hovedsætning

- (32) Hansen (1977: 73)
- | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| K | k | | | n | a | v | V | N | A |
| K | | F | v | n | a | | V | N | A |
- bisætning
hovedsætning

I (31) og (32) svarer **v** (det finitte verbum) i hovedsætningen ikke til **k** (den underordnende konjunktion) i bisætningen, selv om alle 12 eksempler der illustrerer det "totale" sætningsskema i Tøgeby (2003: 102) enten har **v** tom og **k** udfyldt, eller **v** udfyldt og **k** tom (se også Vikner 2007: 471-474).

I de sidste to analyser i den tredje gruppe, (33) og (34), svarer **v** (det finitte verbum) i hovedsætningen til **k** (den underordnende konjunktion) i bisætningen. Forskellen er at i Jørgensen (2000: 70) er der en plads (**k**) i bisætningen der svarer til to pladser (**F** og **v**) i hovedsætningen:

- (33) Jørgensen (2000: 70)
- | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | k | n | a | v | V | N | A |
| F | v | n | a | | V | N | A |
- bisætning
hovedsætning

- (34) Platzack (1985: 71, fn 5),
Heltoft (1986: 108),
Hansen & Heltoft (2011: 328-330)
- | | | | | | | | |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) | k | n | a | v | V | N | A |
| F | v | n | a | | V | N | A |
- bisætning
hovedsætning

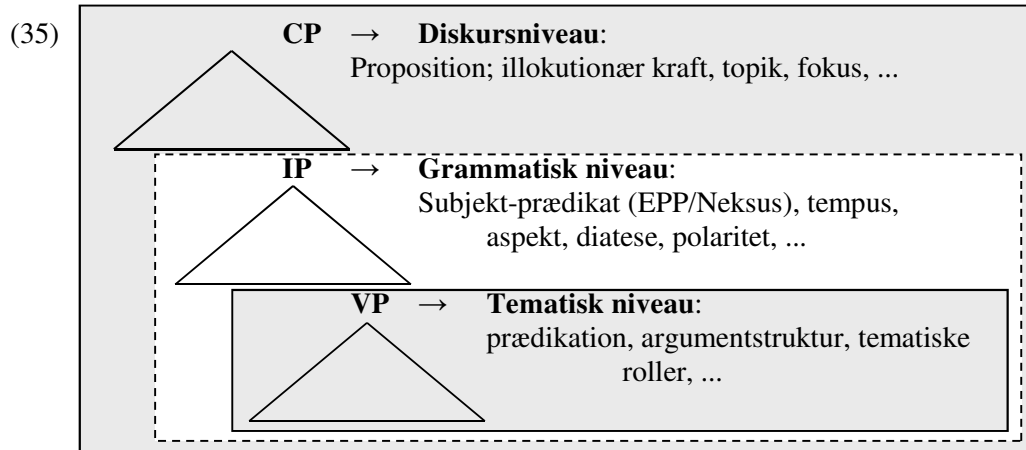
Det at man inden for både den generative forskning og den Diderichsen-baserede forskning har forsøgt at aflede hovedsætningsanalysen og bisætningsanalysen fra en og samme analyse, viser at det ikke nødvendigvis er centralt at Diderichsen (1946) har to sætningsskemaer der er uafhængige af hinanden. Dermed er denne forskel mellem de to tilgange formentlig heller ikke særlig central, i modsætning til de forskelle vi behandlede i afsnit 2.1, 2.2 og 2.3., og begge tilgange har således hver deres fordele.

3. Tre paralleller mellem de to tilgange

3.1 De tre overordnede felter i Diderichsen (1946) og hvad de svarer til

Det første eksempel på konvergens mellem de to analyser vedrører de tre overordnede felter i Diderichsen (1946) og hvad de svarer til i den generative analyse. De centrale konstituenten på sætningsniveauet i den generative analyse, dvs. CP, IP og VP, kan nemlig ses som parallelle med de domæner der ofte antages i de funktionelle analyser der bygger på Diderichsen (1946), se fx Tøgeby (2003: 9, 327n), Harder (2005: 106) og Hansen & Heltoft (2011: 145-8).

(35), som er fra Christensen (2005: 30), viser at en parallel lagdelt struktur også findes i den generative analyse, se også fx Platzack (2010: 84) og van Gelderen (2014: 65).



Ved første øjekast kunne denne konvergens mellem funktionel grammatik og generativ syntaks se ud til ikke at inkludere Diderichsen (1946): Hvor hvert niveau i (35) indeholder det næste niveau nedenunder, er felterne i Diderichsen (1946) separate konstituenten der ikke omfatter hinanden, jf. fx. (1)b ovenfor og Diderichsen (1946: 161-162). Dette er dog formentlig ikke et problem, af de to følgende grunde.

En grund er at nogle af de analyser der bygger på Diderichsen (1946), antager at i hvert fald nogle af felterne er dele af andre felter. I Hansen & Heltoft (2011: 329) er fx indholdsfeltet en del af kernefeltet. Noget tilsvarende gør sig gældende hos Tøgeby (2003: 268) og Blom (2006: 43), og faktisk også hos Diderichsen (1946: 186), hvor parentesstrukturen ovenfor tabellen ser ud som følger:

(36) **Hovedsætning:** $k \left(\begin{matrix} S \\ A \end{matrix} (v \ s \ a \ (V \ S \ A)) \right)$

Den anden grund er at selv om Diderichsens felter ikke omfatter andre felter, så er generaliseringerne parallelle i alle tre tilgange: Den generative opfattelse af hvad der sker på IP-niveauet (som også omfatter VP'en, (35)) er helt parallel til Diderichsens opfattelse af hvad der sker i nekusfeltet, også selv om indholdsfeltet ikke er en del af nekusfeltet, se (1)b-c:

(37)

Fundamentfeltet	Orientering mod sætningens kontekst, diskursrelevante elementer
Nekusfeltet	Snitflade mellem kommunikation og indhold,fx polaritet, aspekt
Indholdsfeltet	Organisering af indholdet: aktanter, frie led

(baseret på Diderichsen 1941: 35; Tøgeby 2003: 50-51; Harder 2005)

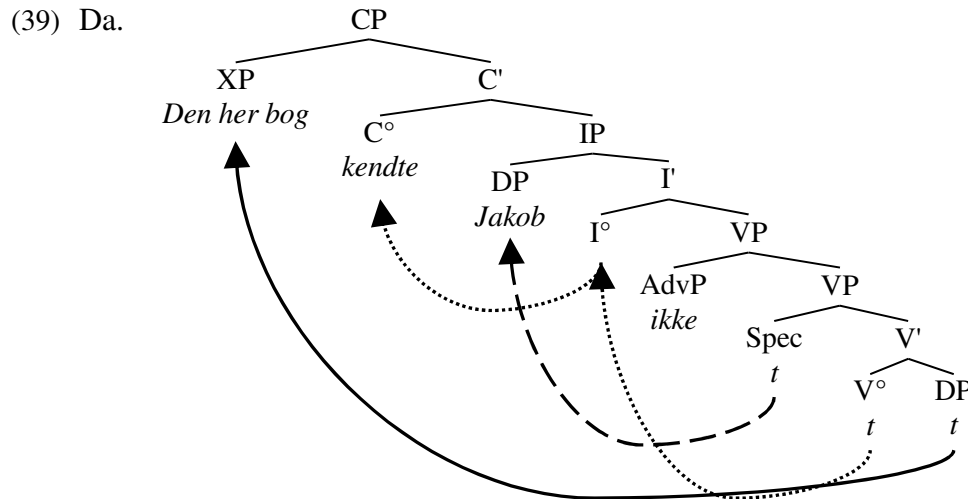
Dette skyldes at Diderichsens (1946) nekusfelt omfatter de elementer i den generative analyse som er del af IP men ikke af VP.

3.2 Topologi vs. syntaks

Den generative analyse kunne måske se ud til ikke at indeholde en distinktion der svarer til Diderichsens to niveauer "**topologi**" og "**syntaks**", som Heltoft (1986: 121) beskriver som følger: "**topologisk analyse** (Hvor står hvilke konstituenten?) og **syntaktisk analyse** (Hvilke konstituenten kan en sætning bestå af og hvordan kan de kombineres?)".

I den generative analysis vil både den "topologiske analyse" og den "syntaktiske analyse" være en del af syntaksen. Ikke desto mindre kan man foretage parallelle distinktioner ved hjælp af flytningsmekanismen. En flyttet konstituent efterlader et spor (og flere end et hvis det flytter i flere skridt). Et eksempel som (38) bliver således analyseret som i (39):

(38) Da. Den her bog kendte Jakob ikke



Den her bog er i CP-spec (Diderichsens **topologi**: Det står i fundamentfeltet, **F**), og det har efterladt et spor på komplementspladsen til *kendte* (Diderichsens **syntaks**: Det er objektet for *kendte*).

Man kan derfor sige at Diderichsens distinktion mellem "**topologi**" og "**syntaks**" svarer til forskellen mellem udgangspositionen og landingspositionen i den generative analyse.

3.3 Flytninger og spor

Som vist i (39) kan konstituenten flytte rundt i sætningen i den generative analyse. Det er værd at understrege at det samme er tilfældet i Diderichsen (1946), som det fremgår af følgende diskussion af præpositionsstranding og "pied piping" i Diderichsen (1946: 228):

- (40) Man kan lægge Genstanden selv til Grund for Udsagnet (som "Genstandsfundament"), og Konjunktionalet bliver da adskilt fra Ledstammen og henstaar paa sin Plads i Indholdsfeltet: *Mig tænkte du vel ikke paa?* | *Hans sidste Digte er der ikke meget ved.* Eller man kan gaa ud fra en Situation og flytter da Konjunktionalet med: *I den lille By var der stort Røre.*

Hansen (1977: 55) nævner "opflytning til fundamentfeltet" og giver eksempler (1977: 61, 75) med flyttede konstituenten hvor den "normale placering" er vist med "()", svarende til et spor i den generative analyse):

- (41) Da. a. Vinden fører () med sig langt ud over havet en duft af hø og nyslåede enge.
b. Den bemærkning lod jeg bare som om jeg ikke havde hørt ().

Lundskær-Nielsen et al. (2010: 597, 601) nævner også flytninger indenfor sætningen, og Jørgensen (2000: 69) bruger betegnelsen "fremrykning" både til fundamentfeltet og af det finite verbum i hovedsætninger.

4. Konklusion

Vores mål med denne artikel¹³ var at illustrere både hvor meget den generative analyse og Diderichsen (1946) har til fælles og hvad præcist der skiller dem ad:

- ▶ tre forskelle: antallet af pladser (2.1), antallet af konstituenters (2.2), asymmetri (2.3),
- ▶ en pseudo-forskel: de to sætningsskemaer vs. én generativ struktur (2.4),
- ▶ tre paralleller: de overordnede felter/CP-IP-VP (3.1), topologi og syntaks (3.2), og syntaktiske flytninger (3.3).

Mere overordnet er det tydeligt at den generative analyse ikke er skræddersyet til dansk i modsætning til Diderichsen (1946), og derfor har den generative analyse brug for mere "maskineri". Til gengæld har den generative analyse dermed noget principielt at sige om forskellene mellem sprog. Hertil kommer at adskillige af de konstituenters hvis eksistens kan påvises, som sagt strider mod den opdeling af dansk sætningsstruktur som foretages i Diderichsens (1946) analyse, hvorimod der ikke er nogen konflikter mellem de konstituenters hvis eksistens kan påvises, og den opdeling af dansk sætningsstruktur som foretages i den generative analyse.

Det er dog også værd at betone at der er mange paralleller mellem tilgangene.

Konklusionen må være at alle syntaktikere burde være parat til at tage både de generative og de funktionelle tilgange alvorligt. Selvom tonen nogle gange kan være lidt polemisk, har de forskellige tilgange meget til fælles, hvilket også betyder at de kan lære noget af hinandens resultater og erkendelser. Dette betyder bestemt ikke at man skal ignorere forskellene mellem tilgangene. I sidste ende vil de forskellige tilgange aldrig blive (helt) enige, og det er nok også fint nok, for som Popper siger:

Since the method of science is that of critical discussion, it is of great importance that the theories discussed should be tenaciously defended. For only in this way can we learn their real power. And only if criticism meets resistance can we learn the full force of a critical argument. (Popper 1994: 93-94)

Sten Vikner
Institut for Kommunikation og Kultur
Aarhus Universitet
sten.vikner@cc.au.dk

Henrik Jørgensen
Institut for Kommunikation og Kultur

¹³ Tak til Tavs Bjerre, Ken Ramshøj Christensen, Eva Engels, Inger Schoonderbeek Hansen, Lars Heltoft, Torben Juel Jensen, Johannes Kizach, Stephan Müller, Jan Heegård Petersen, Ole Tøgeby, Carl Vikner, Johanna Wood, Bjarne Ørsnes og en anonym fagfællebedømmer, og til publikum ved *Third international workshop on Germanic languages*, Freie Universität Berlin, marts 2012, ved *Workshop on the Similarities and Differences between Clauses and Nominals*, Aarhus, december 2012, ved MUDS 15, Aarhus, oktober 2014, og ikke mindst til de studerende i vores kurser om dansk, engelsk og komparativ syntaks. Denne forskning var en del af to forskningsprojekter ved Aarhus Universitet, finansieret af Forskningsrådet for Kultur og Kommunikation: *Objektspositioner - komparativ syntaks i et tværteoretisk perspektiv* og *Ligheder og forskelle mellem sætninger og nominalgrupper - sammenlignende syntaks på tværs af teoretiske tilgange*.

Aarhus Universitet
norhj@cc.au.dk

Litteraturliste

- Allan, R., P. Holmes & T. Lundskær-Nielsen. 1995. *Danish, a Comprehensive Grammar*. London: Routledge.
- Austin, J. L. 1984. *How to do Things with Words*, eds. J.O. Urmson & Marina Sbisa. Oprindeligt publiceret 1962. Oxford: Oxford University Press
- Bache, C. & N. Davidsen-Nielsen. 1997. *Mastering English Grammar*. Berlin: Mouton de Gruyter. DOI: 10.1515/9783110803181.
- Becker-Christensen, C. 2010. *Dansk syntaks*. København: Samfundslitteratur.
- Bjerre, T., E. Engels, H. Jørgensen & S. Vikner. 2008. Points of convergence between functional and formal approaches to syntactic analysis. *Working Papers in Scandinavian Syntax* 82, 131-166. www.hum.au.dk/engelsk/engsv/papers/bjer08a.pdf (09.12.2016).
- Blom, J. 2006. *Feltanalyse og topologisk rektion*, speciale, Syddansk Universitet, Odense.
- Bloomfield, L., 1970 (1933). *Language*. London: George Allen and Unwin.
- Brandt, P. Aa. 1974. *Tegn, sætning, subjekt*. Grenå: GMT.
- Christensen, K. R. 2005. *Interfaces: Negation – Syntax – Brain*, ph.d.-afhandling, Aarhus Universitet. www.hum.au.dk/engelsk/engkr/Papers/krc-phd.pdf (09.12.2016).
- Christensen, T. K. 2007. *Hyperparadigmer: en undersøgelse af paradigmatiske samspil i danske modusystemer*, ph.d.-afhandling, Roskilde Universitet.
- Den Danske Ordbog*. 2003-05). København: Det danske Sprog og Litteraturselskab. <http://ordnet.dk/ddo> (09.12.2016).
- Diderichsen, P. 1939. Realitet som grammatisk Kategori. *Nysvenska Studier* 19, 69-91, genoptrykt som Diderichsen (1966: 31-51).
- Diderichsen, P. 1941. *Sætningsbygningen i Skaanske Lov*. København: Munksgaard.
- Diderichsen, P. 1946. *Elementær Dansk Grammatik*. København: Gyldendal, 3. udgave 1962, genoptrykt 1984.
- Diderichsen, P. 1964. Sætningsleddene og deres stilling - tredivå år efter. *Danica, Studier i dansk sprog til Aage Hansen* 3. september 1964, genoptrykt som Diderichsen (1966: 364-379).
- Diderichsen, P. 1966. *Helhed og Struktur*. København: G.E.C. Gads Forlag.
- Dik, S. C. 1997. *The Theory of Functional Grammar Part 1: The Structure of the Clause*. 2. udgave. Berlin: Mouton de Gruyter. DOI: 10.1515/9783110218367.
- Drach, E. 1937. *Grundgedanken der deutschen Satzlehre*. Frankfurt: Moritz Diesterweg.
- Eisenberg, P., J. Peters, P. Gallmann, C. Fabricius-Hansen, D. Nübling, I. Barz, T. A. Fritz, R. Fiehler, 2006: *Duden - Die Grammatik*, vol. 4, 7. udgave. Mannheim: Bibliographisches Institut.
- Gelderen, E. van. 2014, *Clause Structure*. Cambridge: Cambridge University Press.
- Givón, T. 2001. *Syntax, an introduction*. Volume 1. Amsterdam: Benjamins.
- Hansen, E. 1977. *Dæmonernes Port, Støttmateriale til undervisningen i nydansk grammatik*. København: Hans Reitzel.
- Hansen, E. & L. Heltoft. 2011. *Grammatik over det Danske Sprog*. København: Det Danske Sprog- og Litteraturselskab.
- Harder, P. 2005. Lagdelt Sætningsstruktur. Engberg-Pedersen, E., M. Fortescue, P. Harder, L. Heltoft, M. Herslund & L. Falster Jakobsen. 2005. *Dansk Funktionel Lingvistik - en helhedsforståelse af forholdet mellem sprogstruktur, sprogbrug og kognition*. Københavns Universitet / Handelshøjskolen i København / Roskilde Universitetscenter. <http://lingvistikredsen.ku.dk/pdf/dfi/DFL-bog.pdf> (14.08.2017).

- Heltoft, L. 1986. Topologi og syntaks. En revision af Paul Diderichsens sætningsskema. L. Heltoft & J. E. Andersen (red.), *Sætningsskemaet og dets stilling - 50 år efter*, *Nydanske Studier og Almen Kommunikationsteori*, *NyS 16/17*, 105-130. DOI: 10.7146/nys.v16i16-17.13345.
- Heltoft, L. 1992. The topology of verb second and SVO-languages - a study in the sign functions of word order. *Copenhagen Studies in Language 15*, 13-64.
- Hengeveld, K. & J. Lachlan Mackenzie. 2008. *Functional discourse grammar: a typologically-based theory of language structure*. Oxford: Oxford University Press. DOI: 10.1093/acprof:oso/9780199278107.001.0001.
- Henriksen, C. 1986. Sætningsleddene og deres stilling – nogle år før – og flere år efter. L. Heltoft & J. E. Andersen (red.), *Sætningsskemaet og dets stilling - 50 år efter*, *Nydanske Studier og Almen Kommunikationsteori*, *NyS 16/17*, 210-228. DOI: 10.7146/nys.v16i16-17.13351.
- Hjelmslev, L. 1972. *Sprogssystem og sprogforandring*. Travaux du cercle linguistique de Copenhagen XV. København: Nordisk Sprog- og kulturforlag.
- Jørgensen, H. 2000. *Indføring i Dansk Syntaks*, Aarhus Universitet, www.hum.au.dk/engelsk/engsv/papers/joer00b.pdf (09.12.2016).
- Lundskær-Nielsen, T. & P. Holmes. 2010. *Danish, a Comprehensive Grammar*. London: Routledge.
- McCloskey, J. 1997. Subjecthood and subject positions. L. Haegeman (red.), *Elements of Grammar*. Dordrecht: Kluwer, 197-235. DOI: 10.1007/978-94-011-5420-8_5.
- Matthiessen, C. M. I. M., K. Teruya & M. Lam. 2010. *Key terms in systemic functional linguistics*. London: Continuum.
- Petersen, K. T. 2015. Udviklingen af inkorporation fra gammel-dansk til moderne dansk - fra umarkerede kasusformer til markeret artikelløshed og enhedstryk. Upubliceret ph.d.-afhandling, Aarhus Universitet.
- Platzack, C. 1985. A Survey of Generative Analyses of the Verb Second Phenomenon in Germanic. *Nordic Journal of Linguistics 8.1*, 49-73. DOI: 10.1017/S0332586500001256.
- Platzack, C. 2010. *Den fantastiska grammatiken*, Stockholm: Norstedts.
- Popper, K. 1994. *The Myth of the Framework*. London: Routledge.
- Preisler, B. 1997. *Handbook of English Grammar on Functional Principles*, 2. udg. Aarhus: Aarhus University Press.
- Retskrivningsordbogen*. 2012. 4. udgave. København: Dansk Sprognævn. www.dsn.dk/ro (09.12.2016).
- Thomsen, O. N. 2002. Complex Predicate Formation and Incorporation. Towards a Typology. O. N. Thomsen & M. Herslund (red.), *Complex Predicates and Incorporation. A Functional Perspective*. Travaux du cercle linguistique de Copenhagen XXXII. København: C.A. Reitzel, 120-174.
- Togeby, O. 2003. *Fungerer denne sætning? - Funktionel dansk sproglære*. København: Gads Forlag.
- Vikner, S. 1985. Parameters of Binder and of Binding Category in Danish. *Working Papers in Scandinavian Syntax 23*. www.hum.au.dk/engelsk/engsv/papers/vikn85a.pdf (09.12.2016).
- Vikner, S. 1999. V°-til-I° flytning og personfleksion i alle tempora. *Islenskt mál 19*, 81-128. www.hum.au.dk/engelsk/engsv/papers/vikn99b.pdf (09.12.2016).
- Vikner, S. 2007. Teoretisk og komparativ syntaks. H. Jørgensen & P. Widell (red.), *Det bedre argument - Festskrift til Ole Togeby*, 7. marts 2007. Aarhus: Wessel & Huitfeldt, 469-480. www.hum.au.dk/engelsk/engsv/papers/vikn07a.pdf (09.12.2016).
- Vikner, S. 2013. C-kommando, koreference og negative polaritetsselementer i dansk. I. S. Hansen, T. T. Hougaard & P. Widell (red.), *MUDS 14 - 14. møde om udforskningen af*

dansk sprog, Aarhus Universitet, 467-484.

www.hum.au.dk/engelsk/engsv/papers/vikn13a.pdf (09.12.2016).

Wöllstein-Leisten, A., A. Heilmann, P. Stepan & S. Vikner. 1997. *Deutsche Satzstruktur*.
Tübingen: Stauffenburg.