

# Kontekstfrie Grammatikker & Syntaktiske Trær

# Kontekstfrie Grammatikker

Et sett frasestrukturregler som fanger **konstituentstatus** og **rekkefølge**

**Konstituent**: setningsledd eller deler av et setningsledd

S → NP VP

NP → N PP | N

VP → VP PP | V NP

PP → P NP

N → pensjonisten | inntrengeren | gevær

P → med

V → jager



Frasale kategorier



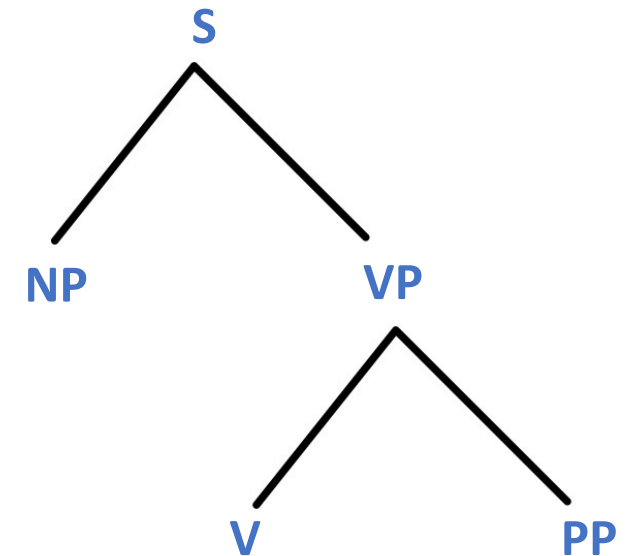
Leksikale kategorier

# Syntaktiske Trær

Vi kan **visualisere** den kontekstfrie grammatikken vår ved å lage et tre

Et syntaktisk tre viser:

- **hierarkisk** gruppering av konstituenten
- **syntaktisk kategori** for konstituenten
- **lineær rekkefølge** av konstituenten



# Pensjonisten jager inntrengeren med gevær

S → NP VP

NP → N PP | N

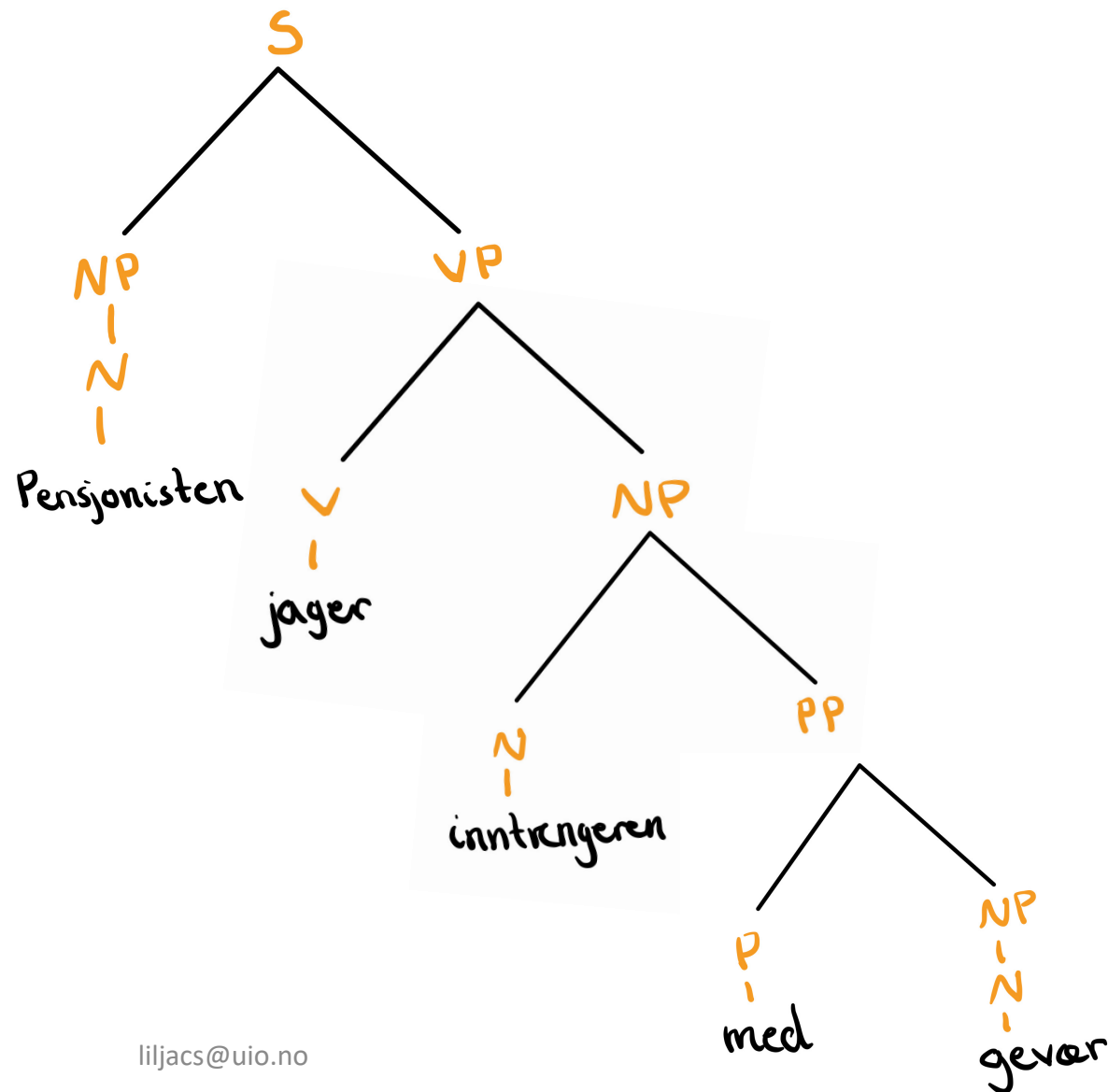
VP → VP PP | V NP

PP → P NP

N → pensjonisten | gevær

P → med

V → jager



# Pensjonisten jager inntrengeren med gevær

Fordi denne setningen er **flertydig**, kan vi også lage et annet tre:

S → NP VP

NP → N PP | N

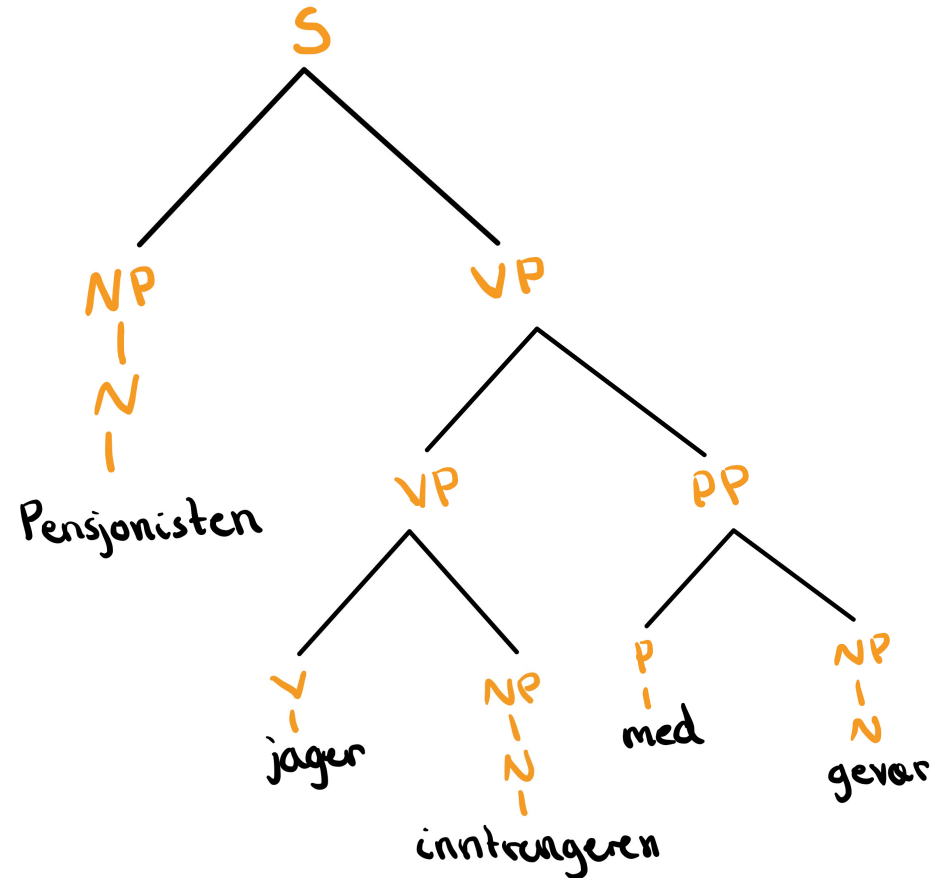
VP → VP PP | V NP

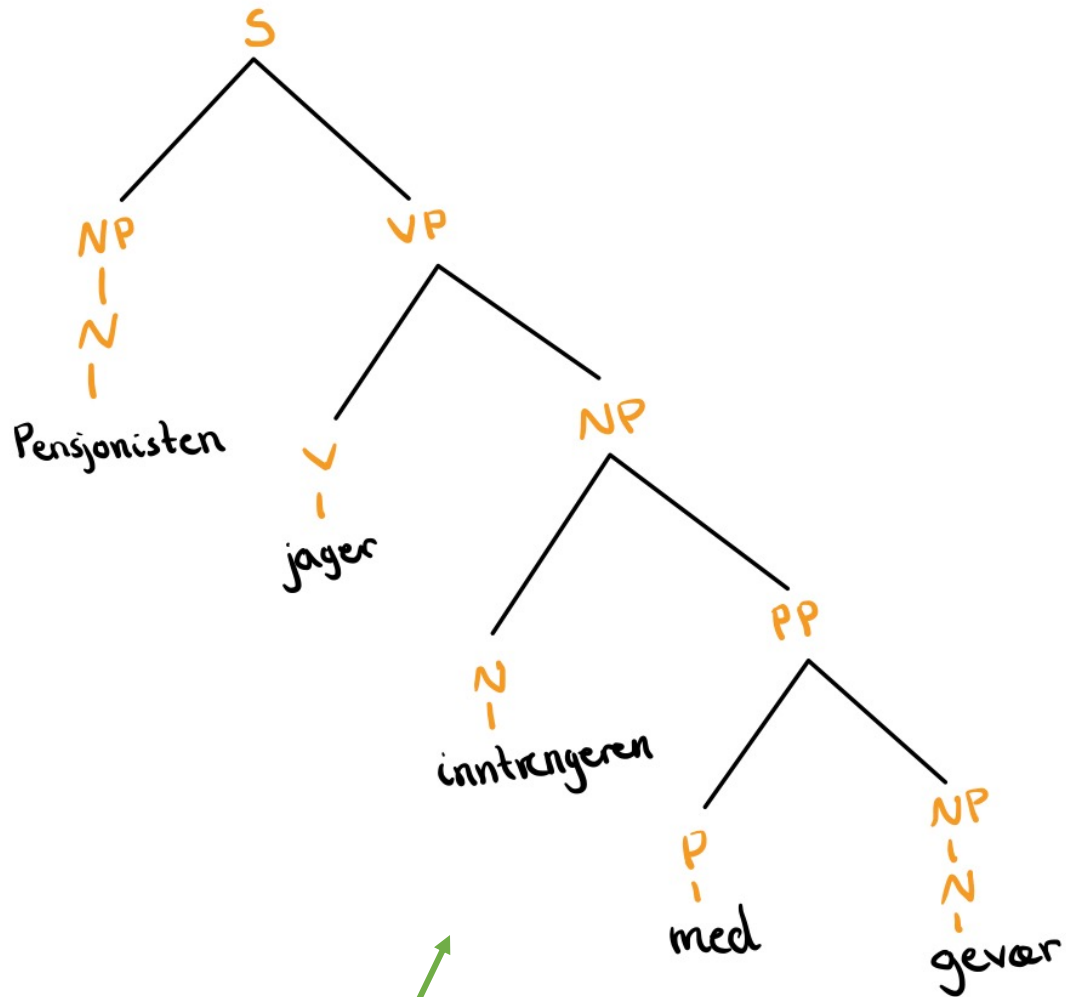
PP → P NP

N → pensjonisten | gevær

P → med

V → jager

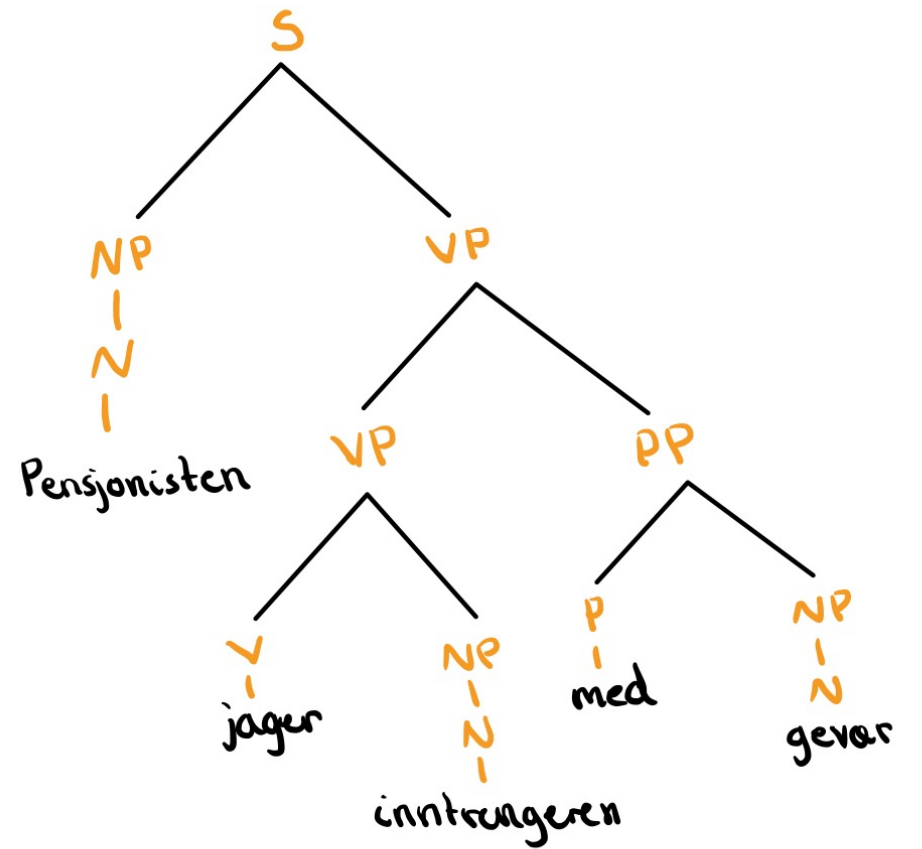




Inntrøngeren har et gevær

20.10.2021

liljacs@uio.no



Pensjonisten har et gevær

# Rekursive Trær

Språk er uendelig!

Et tre er **rekursivt** dersom den inneholder en node som dominerer en annen node av samme type

NP → Det N'  
N' → Adj N'  
N' → N

X'-bar-teorien: Vi legger inn et ekstra nivå mellom NP og N

