Mobile-Grammatiken bei Blevins (1990)

(1) *Mobile*: Quintupel <N,L,D,P,Q> mit

a. N = endliche Menge von Knoten
b. L = endliche Menge von Labels
c. D = schwache partielle Dominanzordnung in N x N
d. P = strike partielle Präzedenzordnung in N x N
e. Q = Labelfunktion von N nach L
f. T = terminale Knoten

(2) *Axiome* (p. 53):

a. $\exists$x $\in$ N $\forall$y $\in$ N : xDy
b. $\forall$x $\in$ N : x $\in$ T $\leftrightarrow$ $\forall$y $\in$ N : xDy $\rightarrow$ x = y
c. $\forall$x,y $\in$ T : x $\neq$ y $\rightarrow$ [xPy v yPx]
d. $\forall$x,y $\in$ N : **xDy** $\rightarrow$ [$\neg$xPy & $\neg$yPx]
e. $\forall$x,y $\in$ N : **xPy** $\leftrightarrow$ $\forall$ z,w $\in$ N : [[xDz & yDw] $\rightarrow$ zPw]
f. $\forall$x $\in$ N : $\exists$y $\in$ T : xDy

Das erlaubt Multidominanz und Diskontinuität. Wie kommt beides konkret zustande?

(3) *Multidominanz durch "mild nicht-lokale" ID-Regeln* (p. 167):

a. Subj(V_S) = Subj(H(Cpl(V_S))) (Subjekt-zu-Subjekt-Anhebung)
b. Subj(V_S) = Obj(H(Cpl(V_S))) (Objekt-zu-Subjekt-Anhebung)
c. Obj(V_O) = Subj(H(Cpl(V_O))) (Subjekt-zu-Objekt-Anhebung)
d. Obj(V_O) = Obj(H(Cpl(V_O))) (Objekt-zu-Objekt-Anhebung)

(4) Hilfsbegriffe:

a. Cpl(x) $\leftrightarrow$ [X,V^nP] & h(x,V^nP)
b. Subj(x) $\leftrightarrow$ [NP,S] & h(x,S)
c. Obj(x) $\leftrightarrow$ [NP,VP] & h(x,VP)

Diskontinuität (wie man sie für VSO- und OSV-Systeme braucht) wird durch nicht-lokale LP-Regeln erfasst. Idee (p. 337): "Schwesterknoten sind die kleinste Domäne, über die Linearisierungsregeln eine irgendwie relevante Präzendenzrelation definieren können; wenn man die Domäne für Linearisierungsregeln auf irgendeine Art erweitert, wird dies direkt Diskontinuität möglich machen."

(5) *Regeln für das Irische* (p. 345):

a. ID-Regeln:
   (i) S $\rightarrow$ NP,VP
   (ii) VP $\rightarrow$ V^2,NP
b. LP-Regeln:
   (i) H $\prec$ X **in $\mathbf{H^0P}$**
   (ii) xPy $\rightarrow$ x c-commands y