

# Unterspezifikation in der Computationellen Semantik

## Hausaufgabe 1

Laura Kallmeyer

WS 2011/2012, Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf

### Aufgabe 1 (Abgabe: 17.10.2011)

Betrachten Sie folgende Mengen:

- *Studenten* = {*Max*, *Anna*, *Bill*, *Mary*},
- *Professoren* = {*Noam*, *Aravind*},
- *Kurse* = {*TAG I*, *TAG II*, *Minimalist Syntax I*, *Minimalist Syntax II*}.

Angenommen, *Noam* unterrichtet (nur) *Minimalist Syntax I, II* und *Aravind* nur *TAG I, II*. *Max* und *Anna* hören die beiden *TAG* Kurse, *Bill* hört die beiden *MS* Kurse und *Mary* alle vier Kurse.

Betrachten Sie folgende Beispielsätze:

- (1) *every student attends some course*
- (2) *every professor teaches some course*
- (3) *some student attends every course*
- (4) *some professor teaches every course*
- (5) *Bill attends every course of some professor*
- (6) *Mary attends every course of some professor*

Es gibt jeweils zwei mögliche Skopusreihenfolgen:

- a) *every > some*
- b) *some > every*

Geben Sie für jeden der Sätze an, welche der beiden Lesarten wahr sind und ob und wie man das oben angegebene Szenario erweitern könnte, so dass beide Lesarten wahr werden.

Lösung:

- (1) *every > some* wahr  
*some > every* falsch, wird wahr, falls z.B. *Bill* noch *TAG I* hört.
- (2) *every > some* wahr  
*some > every* falsch, wird wahr, falls z.B. *Aravind* auch noch *MS I* unterrichtet.
- (3) *every > some* wahr  
*some > every* wahr (dank *Mary*)

- (4) every > some wahr  
 some > every falsch, wird wahr, falls z.B. Aravind auch noch MS I und MS II unterrichtet.
- (5) every > some falsch, wird wahr, wenn Bill alle Kurse besucht  
 some > every wahr
- (6) every > some und some > every wahr.

**Aufgabe 2 (Abgabe: 17.10.2011)**

Betrachten Sie jetzt den folgenden Satz, bei dem es 6 mögliche Skopusreihenfolgen gibt.

(7) *two professors teach every student some course*

Geben Sie für jede der Reihenfolgen ein Szenario (d.h. eine dreistellige teaching-Relation) an, das diese Lesart wahr macht. Verwenden Sie die Mengen aus Aufgabe 1.

Lösung:

1. two > every > some:

Noam	MS I	Anna, Bill, Mary
Noam	MS II	Max
Aravind	TAG I	Max, Anna, Bill, Mary

2. two > some > every:

Noam	MS I	Max
Noam	MS II	Max, Anna, Bill, Mary
Aravind	TAG I	Max, Anna, Bill, Mary
Aravind	TAG II	Anna, Bill

3. every > two > some:

Noam	MS I	Max
Noam	MS II	Anna, Bill, Mary
Aravind	TAG I	Max, Mary
Aravind	TAG II	Anna, Bill

4. every > some > two:

Noam	MS I	Max, Anna
Noam	TAG I	Bill, Mary
Aravind	MS I	Max, Anna
Aravind	TAG I	Bill, Mary

5. some > every > two:

Noam	MS I	Max, Anna, Bill, Mary
Aravind	MS I	Max, Anna, Bill, Mary

6. some > two > every:

Noam	MS I	Max, Anna, Bill, Mary
Aravind	MS I	Max, Anna, Bill, Mary