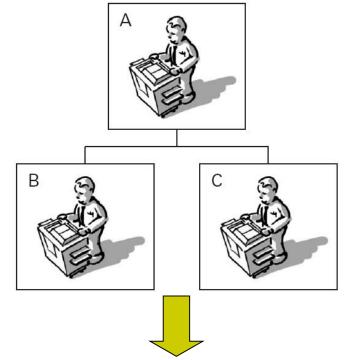
# Modul 2-153 Datenmodelle entwickeln



Rekursion



#### Hierarchische Struktur



MA führt 0 bis m MA (A führt B+C)
MA werden von 0 bis 1 MA geführt
(B+C von A)





tbl_mitarbeiter			
MAID	[CHEFID]	Name	
Α	NULL	Wenger	
В	А	Müller	
С	А	Camenzind	



### Abfrage (hierarchisch)

```
SELECT m.name AS Mitarbeiter,

v.name AS Vorgesetzter

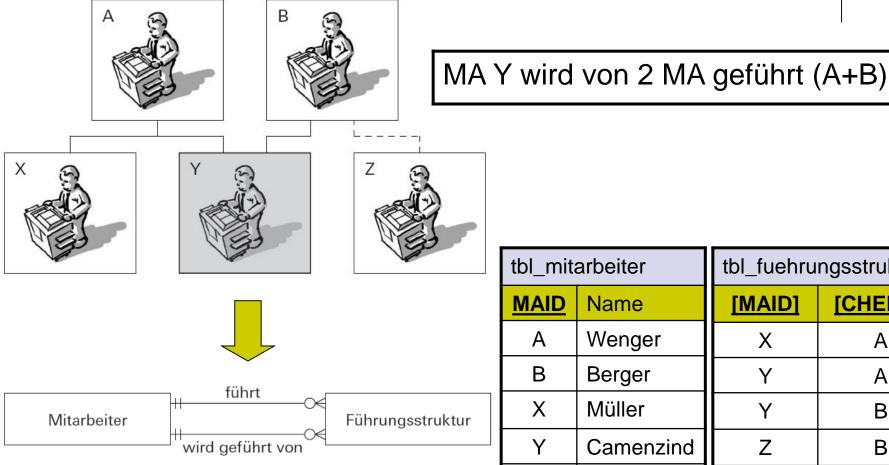
FROM tbl_mitarbeiter AS m

LEFT JOIN tbl_mitarbeiter AS v

ON m.CHEFID = v.MAID;
```



### Netzwerkartige Struktur



tbl\_mitarbeiter **MAID** Name Wenger Α Berger В Müller X Camenzind **Probst** 

	tbl_fuehrungsstruktur		
	[MAID]	[CHEFID]	
	Х	А	
	Υ	А	
	Y	В	
	Z	В	
ı			



## Abfrage (netzwerkartig)

```
SELECT m.name AS Mitarbeiter,
```

v.name AS Vorgesetzter

FROM tbl\_mitarbeiter AS m

LEFT JOIN tbl\_fuehrungsstruktur AS fs

ON m.MAID = fs.MAID

LEFT JOIN tbl\_mitarbeiter AS v

ON fs.CHEFID = v.MAID;