

Regressionsgerade

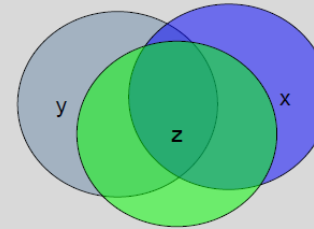
$$y = b \cdot x + a$$

b = Steigung der Geraden, bzw. Regressionsgewicht  
a = Schnittpunkt mit der y-Achse

21

Beispiel:

Sie stellen fest, dass das Alter mit der beruflichen Leistung korreliert und fragen sich: Könnte der Zusammenhang eventuell auf eine dritte Variable (Berufserfahrung) zurückgeführt werden? (*Scheinkorrelation?*)



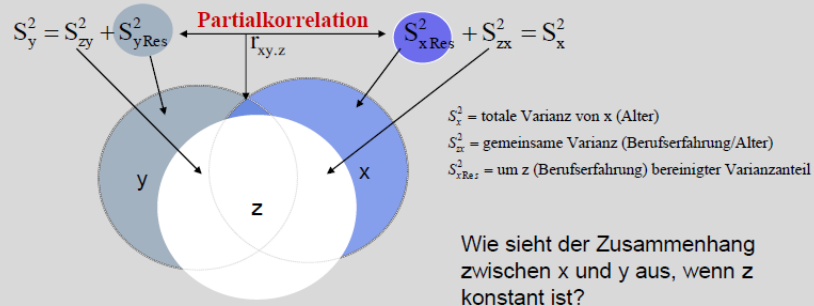
y = berufliche Leistung  
x = Alter  
z = Berufserfahrung

Wie sieht der Zusammenhang zwischen x und y aus, wenn z konstant ist?

**Partialkorrelation** = Korrelation zwischen Regressionsresiduen

22

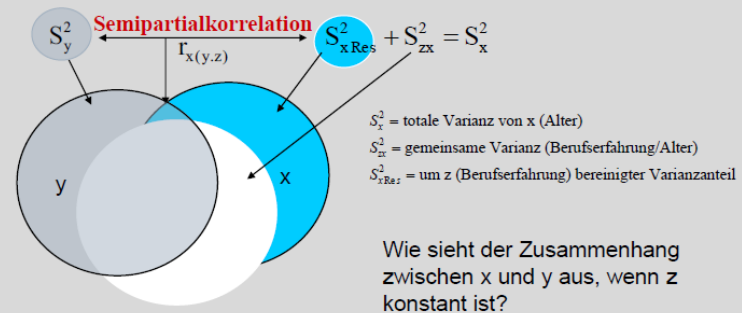
Gibt es einen substantiellen Zusammenhang zwischen zwei Variablen oder kann dieser auf eine dritte Variable zurückgeführt werden?



**Partialkorrelation** = Korrelation zwischen Regressionsresiduen

23

Gibt es einen substantiellen Zusammenhang zwischen zwei Variablen oder kann dieser auf eine dritte Variable zurückgeführt werden?



Bei der **Semipartialkorrelation** wird die dritte Variable nur aus einer, nicht aus beiden Variablen auspartialisiert.

24