# Motivation für Felder

Wir haben in den Methoden "max()" das Maximum

von als Parametern übergebenen Zahlen berechnet.

Dabei war störend, dass der Aufwand quadratisch war bzgl. steigender Anzahl von Parametern:

Beim Hinzukommen eines weiteren Parameters vergrößerte sich der Aufwand der Implementierung

1. durch Hinzukommen eines neuen Falles in der Kaskade
2. durch Hinzukommen einer weiteren Bedingungen in jedem der Fälle.

Wir stellen uns vor,

wie unvertretbar es wäre,

auf diesem Weg das Maximum von 10, 20 oder gar 100 Zahlen zu berechnen!

Was würde uns stören?

1. Alle Parameter müssen einzeln übergeben werden
2. Alle Parameter müssen "von Hand" einzeln benannt werden.  
   Sind die Buchstaben bei Parameter 27 ausgeschöpft,  
   müssten wir uns eine Alternative überlegen,

z.B. Doppelbuchstaben oder eine Nummerierung.

1. Wir müssen alle Vergleiche einzeln vornehmen,  
   "alle Parameter einzeln mit der Hand anfassen".

Stellen wir uns für 100 Parameter die Situation vor:

Wir müssten 100 Parameter einzeln übergeben,

ihnen alle Namen geben

u. 100 Fälle unterscheiden mit jeweils 99 Vergleichen,

was 100\*99 = 9900 Vergleiche wären !

Was würden wir uns wünschen bzgl. der oben bemängelten Punkte 1.-3.:

1. Wir wollen Parameter "gebündelt" übergeben,  
   wie wir Dateien in einem Ordner zusammenfassen.
2. Automatismus zur Namensvergabe
3. Automatismus zum automatisierten Durchlaufen  
   aller übergebenen Parameter,  
   seien es auch noch so viele