

# Wie kommt man von einem Problem zu einem Programm?

Jan Bredereke

Universität Bremen, FB 3

29.11.2001

1. Was ist vorgegeben?
  - Was geht hinein? (In Deutsch aufschreiben.)
  - Was soll herauskommen? (In Deutsch aufschreiben.)
2. Beides jeweils mit Variablen darstellen.  
(In C aufschreiben. Das Deutsche in Kommentaren `/* */` daneben.)
3. Beziehungen zwischen Eingaben und Ausgaben? (In Deutsch aufschreiben.)
4. Aus diesen Beziehungen ein „Kochrezept“ ableiten,  
um die gewünschten Ausgaben aus den Eingaben zu berechnen.  
(In Deutsch aufschreiben.)
5. Die Schritte dieses „Kochrezepts“ in C übersetzen.  
(In C aufschreiben. Mit Kommentaren `/* */` .)

Durch Übung und Erfahrung findet man heraus, welche Art von Schritten sich durch welche C-Konstrukte gut beschreiben lassen, z.B. daß man eine Liste fester Länge oft gut durch ein Array darstellen und durch eine for-Schleife bearbeiten kann.