

Vom Problem zum Programm

(1) **Lösbarkeitsanalyse** (auch der Teilprobleme)

(2) Lösungsidee entwickeln

(3) Problemanalyse (=Strukturierung):

Zerlegung des Problems in Teilprobleme

(4) **Programmablaufplan** (PAP)

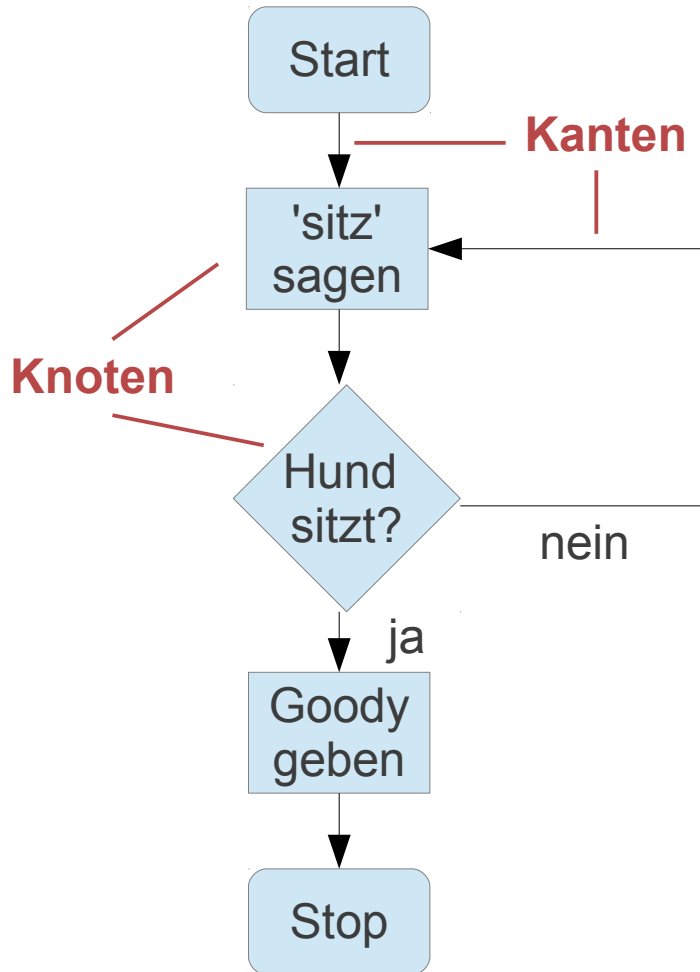
Algorithmus

Eine aus endlich vielen Schritten bestehende eindeutige **Handlungs-vorschrift** zur Lösung eines Problems.



Mein Hund soll "sitz" machen...

Programmablaufplan (PAP)

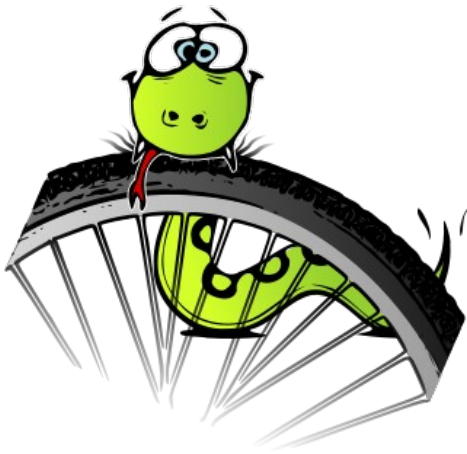


Strukturelle Elemente zur Programmierung:

 Anweisung, Anweisungsfolge

 Verzweigung

 Wiederholung, Schleife



Problem:

Plattfuß

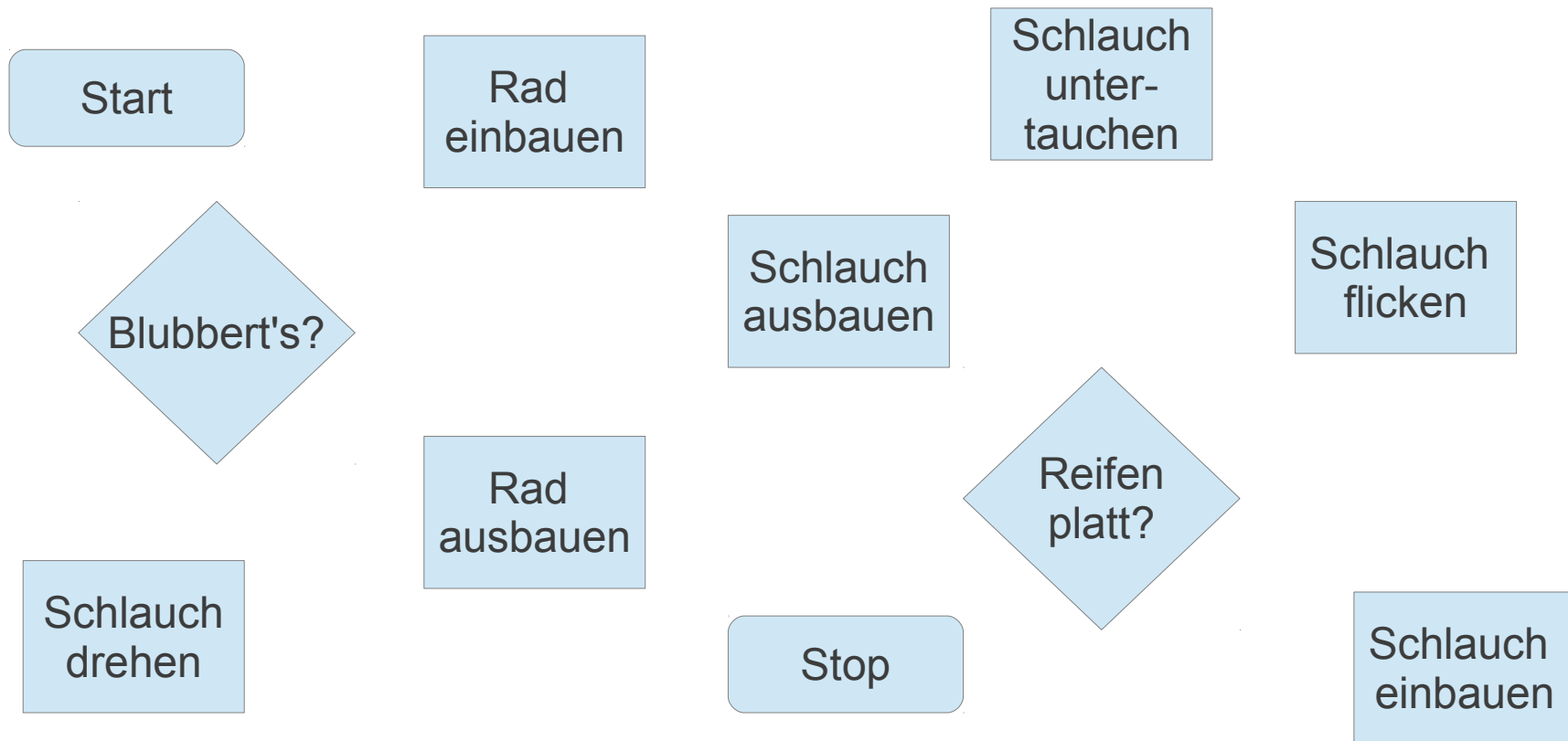
Lösung:

Schlauch flicken

Programm:

?

→ **Erstelle einen PAP!**





Aufgabe

Erstelle einen PAP für ein Programm, das alle Quadratzahlen von 1 bis 100 ausgibt.