

Satisfizierung oder Optimierung

Geht es voll
oder nicht?

Satisfizierung oder Optimierung

- Es ist keinesfalls sicher, dass es gelingt, den Container exakt zu füllen.
- Dann ist es eine sinnvoll abgewandelte Problemstellung, den Container mit dem optimal mögliche Füllzustand zu füllen.
- Es geht dann nicht mehr um das Erfüllen (*Satisfizierung*) des Maximalwerts sondern um den bestmöglichen Wert (*Optimierung*).

Satisfizierung oder Optimierung

- Das Problem dabei ist, dass nun alle Suchpfade weiter verfolgt werden müssen, die noch zu möglichen besseren Lösungen führen könnten.
- Das Programm muss sich dabei die aktuell beste gefundene Lösung merken und beim Generieren jeder weiteren zulässigen Lösung muss geprüft werden, ob diese gegebenenfalls besser ist.
- Dann muss diese die bisherige ersetzen.

Satisfizierung oder Optimierung

- Dennoch sollte als ein Fall eingeplant werden, dass der Container tatsächlich vollständig gefüllt werden konnte.
- In dem Fall sollte das Programm aus der Suche mit der Rückgabe dieser Lösung aussteigen.
- In allen anderen Fällen ist eine vollständige Suche über alle (*zulässigen, also testen*) Lösungen notwendig.