BENUTZERHANDBUCH

EINKAUFSWAGENOPTIMIERUNG

INHALTSVERZEICHNIS

Inha	ltsverzeichnis	. 1
1.	Funktionalität	. 2
	Menüleiste	
	Eingabefenster	
	Ergebnisseite	

1. FUNKTIONALITÄT

Die Einkaufswagenoptimierung beschreibt eine Rucksackproblemstellung bzgl. der Aufteilung der im Einkaufswagen liegenden Waren auf verschiedene Taschen.

Unterstützt werden im weitesten Sinne Problemstellungen der Art: "Aufteilung eines vorhanden Bestandes von Elementen unterschiedlichen Gewichts auf eine Menge von Behältern mit unterschiedlicher Tragkraft".

1.1 MENÜLEISTE

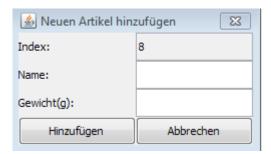


Datei:

- **Neu** Erstellt eine neue leere Ansicht.
- Öffnen | Öffnet die von Ihnen ausgewählte Datei.
- **Speichern** | Speichert das erstellte Problem.
- **Speichern Unter** | Speichert das erstellte Problem in dem von Ihnen gewälten Ordner.
- **Beenden** Beendet das Programm.

Artikel:

• **Hinzufügen** Ein neuer Artikel wird erstellt, Index wird automatisch gesetzt, Sie können den Namen und das Gewicht bestimmen.

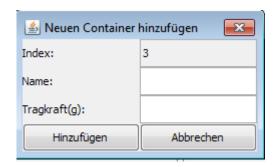


• **Löschen** Der Artikelname kann ausgewählt werden und dieser Artikel wird danach gelöscht.



Container:

• **Hinzufügen** Ein neuer Container wird erstellt, Index wird automatisch gesetzt, Sie können den Namen und das Gewicht bestimmen.



• **Löschen** Der Containername kann ausgewählt werden und dieser Container wird danach gelöscht.

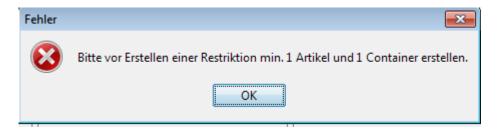


Restriktionen:

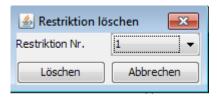
• **Hinzufügen (Artikel in Container Restriktion)** Hier kann bestimmt werden welcher Artikel in welchen Container gelegt werden soll.



Falls eine Restriktion erstellt werden soll, ohne dass die Artikel erstellt wurden, dann kommt diese Fehlermeldung.



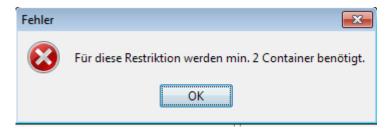
• Löschen (Artikel in Container Restriktion) | Hier kann eine vorher erstellte Restriktion wieder gelöscht werden.



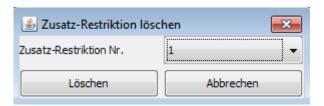
• **Hinzufügen (Containergewicht = Containergewicht)** Diese Zusatzrestriktion kann erstellt werden, damit das Gewicht zweier Container gleich ist.



Falls eine Zusatzrestriktion erstellt werden soll, ohne dass die Container erstellt wurden, dann kommt diese Fehlermeldung.

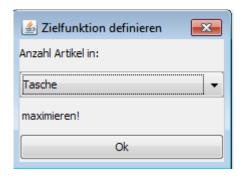


• Löschen (Containergewicht = Containergewicht) | Hier kann eine vorher erstellte Zusatzrestriktion wieder gelöscht werden.



Optimierung:

• **Zielfunktion definieren** An diesem Punkt wird die Zielfunktion erstellt, durch die Auswahl des gewünschten Zielcontainer.



Falls eine Zielfunktion definiert werden soll, ohne dass die Container erstellt wurden, dann kommt diese Fehlermeldung.



• **Ergebnis berechnen** Über diesen Punkt, kann der Solver LP Solve, auf einem anderen Pfad angesteuert werden. Bei nicht erstellten Artikel und Containern kommt diese Fehlermeldung.

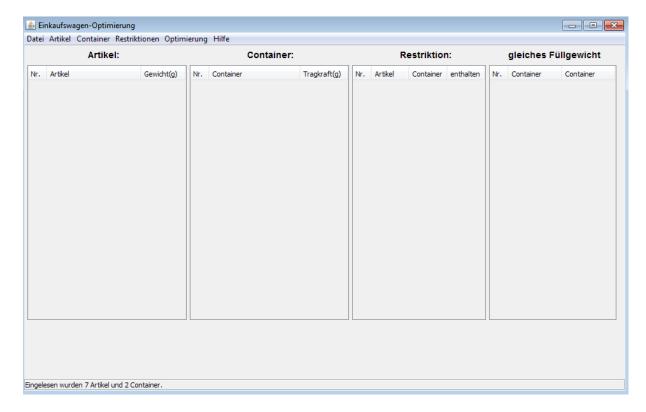


Hilfe:

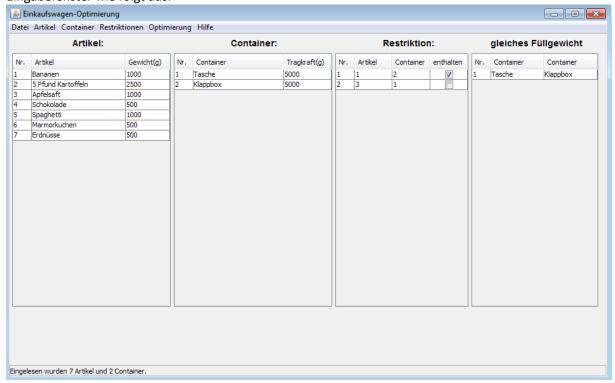
• Info Unter diesen Punkt stehen die Ersteller des Programms.

1.2 EINGABEFENSTER

Dies ist ein neues Eingabefenster, dass noch befüllt werden muss. Es kann geöffnet werden unter dem Reiter **Datei -> Neu**.



Sobald es mit Artikeln, Containern, Restriktionen und der Zusatzrestriktion ausgefüllt wurde, sieht das Eingabefenster wie folgt aus:



1.3 ERGEBNISSEITE

Durch den Reiter **Optimierung -> Berechnen** gelangen wir zu diesem Fenster, welches uns das Ergebnis ausgibt.

