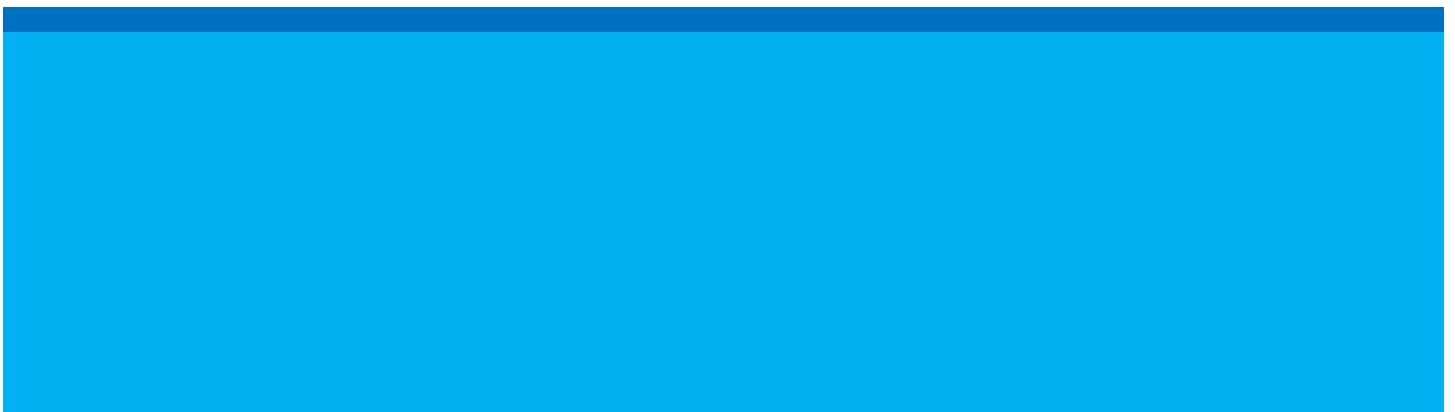




HOCHSCHULE KONSTANZ TECHNIK, WIRTSCHAFT UND GESTALTUNG
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

BENUTZERHANDBUCH

BESTELLMENGENPLANUNG



INHALTSVERZEICHNIS

Inhaltsverzeichnis	1
1. Funktionalität	2
1.1 Menüleiste.....	2
1.2 Eingabefenster.....	3
1.3 Ergebnisseite - Baum	4

1. FUNKTIONALITÄT

Die Aufgabe des Programmes besteht darin bei der Planung der optimalen Bestellmengen mit variablen Lager-, Bestell und Fehlkosten zu unterstützen.

1.1 MENÜLEISTE



Reset:

- Löscht die erstellte Matrix und zeigt eine neue, leere Matrix an.

Export:

- **MPS Export** | Eine MPS Datei ist als Mathematical Programming System File bekannt und dient zur Speicherung von linearen Programmierungsmodellen (LP). Dieses Format unterstützen die meisten Solver.
- **LP Export** | Die LP Datei beinhaltet das gesamte lineare Programmierungsmodell in gut lesbarer Form.

Import:

- Hier können Sie Ihre zuvor exportierte Datei wieder einlesen. Bitte beachten Sie, dass die Importfunktion nur die Dateierweiterungen .mps und .lp unterstützt.
- **Solverpfad setzen** | Über diesen Punkt, kann der Solver LP Solve, auf einem anderen Pfad angesteuert werden.



Hilfe:

- Öffnet die Hilfefunktion. Alle Buttons sind hier erklärt.

Solve:

- Mit dieser Funktion starten Sie die Berechnung. Berechnet wird mit dem lizenzfreien Solver LP_Solve.

Je nach Modell, kann die Berechnungsdauer unter Umständen sehr hoch ausfallen. Deswegen können Sie eine maximale Berechnungsdauer auswählen. Ist diese abgelaufen, bricht die Berechnung ab und liefert das zuletzt berechnete Ergebnis zurück. Die Verarbeitungszeit der Daten wird hierbei nicht hinzugerechnet. Dadurch kann die zu wartende Zeit höher ausfallen.

Nachdem die Berechnung abgeschlossen wurde, wird die Eingabemaske ausgeblendet und das Ergebnis dargestellt. Sollte die Berechnungszeit für ein Optimum nicht ausreichend gewesen sein, wird darauf jedoch hingewiesen.

Per Mausklick auf Eingabe einblenden können Sie die Eingabemaske erneut einblenden.

1.2 EINGABEFENSTER

Diese Seite erscheint beim Öffnen des Programms. Eine leere Matrix wird angezeigt und kann befüllt werden.

Periode	Bedarf	Bestellkosten	Lagerkosten	Fehlmengekosten
8	0	0	0	
1	0	0,00	0,00	
2	0	0,00	0,00	
3	0	0,00	0,00	
4	0	0,00	0,00	
5	0	0,00	0,00	
6	0	0,00	0,00	
7	0	0,00	0,00	
8	0	0,00	0,00	

- **Periode** | Tragen Sie hier bitte die Periodenanzahl ein. Mithilfe der Pfeiltasten können Sie in Eiserschritten die Periodenanzahl verändern. Nach jeder Änderung fügt diese Funktion entweder neue Zeile(n) in die Eingabemaske hinzu oder entfernt die letzte(n) Zeile(n).
- **Bedarf** | Mit dieser Funktion, können Sie den Bedarf aller Perioden in der Eingabemaske gleichzeitig befüllen.
Mithilfe der Pfeiltasten können Sie in Eiserschritten den Bedarf verändern.

- **Bestellkosten** | Mit dieser Funktion, können Sie die Bestellkosten aller Perioden in der Eingabemaske gleichzeitig befüllen.
Mithilfe der Pfeiltasten können Sie in Zentelschritten die Bestellkosten verändern.
- **Lagerkosten** | Mit dieser Funktion, können Sie die Lagerkosten pro Einheit aller Perioden in der Eingabemaske gleichzeitig befüllen.
Mithilfe der Pfeiltasten können Sie in Zentelschritten die Lagerkosten pro Einheit verändern.
- **Fehlmengenkosten** | Mit dieser Funktion, können Sie die Fehlmengenkosten pro Einheit aller Perioden in der Eingabemaske gleichzeitig befüllen.
Mithilfe der Pfeiltasten können Sie in Zentelschritten die Lagerkosten pro Einheit verändern.

1.3 ERGEBNISSEITE - BAUM

Diese Seite erscheint nachdem die Berechnungsdauer beim Reiter Solver ausgewählt wurde. Oben links werden die Gesamtkosten angezeigt.

Eingabe einblenden

Gesamtkosten: 90000.00

Periode	Bestellmenge	Lagermenge	Fehlmenge	Lagerhaltungskosten
1	500	0	0	10000.00
2	2000	0	0	30000.00
3	1500	0	0	50000.00