Donnerstag, 4. April 2019

10:26

Da nach Simplex-Theorem eine optimale Lösung, fells eine existiert, in einem Edepunket des Eulässigen Lösungs breichs liegt, wère es prinzipiell möglich, alle Schnittpunkete aller Geraden mit einaucher zu berechnen und mit dierem Werbepaaren die Zielfunkehion zu überprüfen und so die optimale Lösung aus zu wählen.

Problem: > relatir aufwändig

-> nicht alle Edepunkte liegen im Lösungs Serlich

Deshals: lösungsverfahren (Herabionsverfahren), das nur dei Eckpuntete prift und nach Tinden der optimalen Yösung abbricht.

Simplex - Algorithmus Schupf-Struktur-och Variablen

1)  $3x_1 + 2x_2 + 5_1 = 1200$ 2)  $5x_1 + 10x_2 + 5_2 = 3000$ 3)  $\frac{1}{2}x_2$   $\frac{1}{2}x_2$   $\frac{1}{2}x_2$   $\frac{1}{2}x_2$ 

Aud S,, Sz, Sz müssen posidir Slin.

Das Gleichungssystem besteht jetet aus drei Gleichungen und fünf Variablen Eshat damit zwei Sogmannde Freihertsgrade und ist under Gestimmt.

=> Dur Edepunkbe sind Läsunger, devie Lösungen werden im Simplex-Verfahren Zulässige Basislösungen genannt.

Edepundede: Twee Variablen sind gleich O

=> Wodurde Sind Jalsche Eckpunket beskimmt? => Websubedingungen nidet ælle erfüllt

=> bzw. Variablen och Schlupfvarablen <0