Korrekturen und Ergänzungen im Skriptum

S. 131, Hinweis in Aufgabe 124:

Berechnen Sie die Differenz $s_N - x s_N$ (*statt:* $s_N - s_{N-1}$) und ermitteln Sie den Grenzwert für $N \to \infty$.

S 129, Aufgabe 117(h): $\displaystyle\sum_{k=1}^{3}\sum_{j=2}^{4} k^2 j^3$

S. 21, Aufgabe 19:

Ändern Sie im Beispiel von Abschnitt 2.2.2 (S. 16) die Auszahlungen von Alternative A_2 zu: 50, 25, 20 (statt 15, 85, 40).

S. 41/42, Aufgabe 35:

	S_1	S_2	S_3	S_4	S_5
A_1	0	0	0	0	0
A_2	-1	-1	0	1	1
A_3	-1.4	0	0	0	1.4
A_4	-2	$-\frac{1}{2}$	0	$\frac{1}{2}$	2
A_5	-3	0	0	0	3

$$u_2(x) = 40x - x^2$$

Ergänzende Fußnote zu Punkt 1 auf S. 51:

Da es sich hier um ein Investitionsprojekt handelt, bei dem Zahlungen zu verschiedenen Zeitpunkten anfallen, müssten wir diese Zahlungen bzw. deren Erwartungswerte mit entsprechenden Zinssätzen diskontieren. Der Einfachheit halber wird dies hier vernachlässigt.

S. 68, untere Abbildung:

$$\xleftrightarrow{\qquad\qquad}$$
$$(1-\lambda)(x_2 - x_1)$$

(statt: $(1-x)(x_2 - x_1)$)

S. 76:

Die Portfoliovarianz ist also eine positiv semidefinite quadratische Form (siehe ~~Fußnote~~ Anhang A.2.2).

S. 84, **Satz** *Bedingungen erster Ordnung*:

$$\frac{\partial \mathcal{L}}{\partial x_j}(\mathbf{x}^*, \underline{\lambda}) = \frac{\partial f}{\partial x_j}(\mathbf{x}^*) - \sum_{i=1}^{m} \lambda_i \frac{\partial g_i}{\partial x_j}(\mathbf{x}^*) = 0 \qquad j = 1, \ldots, n$$

S. 87:

Definition Sind im Minimumproblem f und g konvexe Funktionen bzw. im Maximumproblem f und g_i $(i = 1, \ldots, m)$ konkave Funktionen, dann heißt (2) *konvexes Programm.*

S. 112 und S. 124: http://statistik.wu-wien.ac.at/~leydold/MOK/HTML/

S. 117: $-\dfrac{dp}{dr}$ nennt man die *Dollar Duration*