

Korrekturen und weitere Erläuterungen zu den Folien
Einführung in Foundations of Computing
Technische Universität Darmstadt
Wintersemester 2005/06
15. Februar 2006

- Folie 126: Falscher Verweis: auf Folie 45 statt korrekterweise auf Folie 51.
- Folie 137: Die Aussage, dass nur gelegentlich mutiert wird, ist an dieser Stelle inkorrekt. Es soll immer mutiert werden. Seltene Mutationen machen hier keinen Sinn, nur bei genetischen Algorithmen.
- Folie 152: Hier steht, dass $\max t_i$ maximiert werden soll. Korrekt ist $\max t_i + d_i$.
- Folie 153: Die Definition der Gene ist nicht ganz vollständig. Es fehlt die Definition des Wertes für Jobs ohne Vorgänger. Für einen solchen Job ist der Wert einfach die Startzeit (wobei angenommen wird, dass das Gesamtprojekt zum Zeitpunkt 0 startet). Das passt durchaus in das Schema: Man nehme an, dass zum Zeitpunkt 0 ein Job „Projektstart“ mit Dauer 0 startet. Dann haben alle anderen Jobs Vorgänger, und die Semantik des Gen-Wertes ist durchgängig wie auf Folie 153 definiert.
- Folie 173: auf Folie 45 statt korrekterweise auf 51.
- Folie 174: „Infeasible neighbors“ ist nicht vollständig erklärt. Damit sind Lösungen gemeint, die in der ursprünglichen Problemstellung (hier: im reinen TSP) zulässige Lösungen waren, aber die zusätzlichen Bedingungen verletzen und daher in der Problemvariante mit zusätzlichen Nebenbedingungen nicht mehr zulässig sind.
- Folie 183: Im letzten Spiegelstrich sollte „feasible solution“ ersetzt werden durch „member of the ground set“.
- Folie 186: die letzten beiden Spiegelstriche beschreiben dasselbe Unabhängigkeitssystem.
- Folie 204 und 205: Sowohl im vierten Spiegelstrich auf Folie 204, als auch im ersten Spiegelstrich auf Folie 205 sollte $\{1..M\}$ durch $\{1..N\}$ ersetzt werden.
- Folie 211: die Definition von m ist falsch und sollte eher lauten: $m := \max \{ c[f] \mid f \text{ in } F \} + 1$.