

Stundenplanberechnungen

Berechnungen mit der gleichen Datei, mit Untis 2011 (Tagesaktuelle Version vom 27.7.)

Kurstufe und Nachmittagsunterricht waren fixiert.

Nur Strategie A: Bewertung 1830; 5 unverplante Stunden

Nur Strategie B: Bewertung 1262; 2 unverplante Stunden

Nur Strategie E: Bewertung 649; 0 unverplante Stunden

<i>Erster Durchgang mit leerem Stundenplan (außer fixierten Stunden s.o.)</i>					<i>Zweiter Durchgang mit Plan von erstem Durchgang (links)</i>			
Strategie	Anfang	Erhöhung	Bewertung	Unverpl. Std	Strategie	Ähnlichkeit	Bewertung	Unverpl. Std
D	34	19	1638	7	E	2	641	0
D	64	11	1377	3	E	2	837	1
D	64	13	1773	7	E	1	971	0
D	56	39	1768	4	E	2	1055	2
D	36	17	1839	5	E	2	766	0
D	40	23	1370	2	E	4	702	0
D	36	5	1205	2	E	3	599	0
D	40	39	1569	4	E	4	785	0
D	64	37	1739	7	E	1	958	1
D	44	7	1648	6	E	2	845	1
D	62	25	925	1	E	abgebrochen		
D	68	35	1253	2	E	1	678	0
D	52	31	1608	5	E	abgebrochen		
D	56	15	1314	2	E	1	1040	1
D	70	9	1415	3	E	4	1183	3
D	58	27	1358	2	E	?	575	0
D	48	9	1100	3	E	3	707	0
D	40	37	1569	4	E	abgebrochen		
D	68	27	1322	3	E	?	686	0
D	64	23	1710	6	E	abgebrochen		
D	68	7	989	1	E	2	734	0
D	52	11	1239	2	E	4	1035	1
D	38	25	1569	4	E	abgebrochen		
D	30	35	1643	3	E	1	555	0
D	70	29	1517	4	E	abgebrochen		
D	58	17	1641	4	E	abgebrochen		
D	56	5	1204	3	E	1	1064	0

Fazit:

- Strategie E liefert unterschiedliche Ergebnisse bei unterschiedlichen Vorplänen
- Aus einem früheren Test: Strategie E liefert bei gleichem Vorplan immer den identischen Plan.
- Die besten Ergebnisse erhält man, wenn zuerst mit D gerechnet wird und dieser Plan anschließend mit E weiteroptimiert wird.
- Es kann (mit diesem Test) keine Aussage getroffen werden, mit welcher Ähnlichkeit zum Vorplan das beste Ergebnis erzielt wird.
- Es kann (mit diesem Test) keine Aussage getroffen werden, mit welcher Anfangs- und Erhöhungsprozentzahl bei Strategie D das beste Ergebnis erzielt wird.
- Vorgehensweise für nächstes Mal: Sehr viele Pläne mit Strategie D rechnen, diese dann mit E weiteroptimieren.
- Vorteil dieser Vorgehensweise: Einerseits bekommt man noch bessere Pläne als nur mit Strategie E, andererseits viele verschiedene Pläne mit sehr guter Bewertungszahl. Nach Durchsicht der besten 5 Pläne sieht man, welche Probleme sich von Hand lösen lassen. Würde nur Strategie E verwendet werden, hätte man nur einen Plan, der einerseits schlechter ist (649 im Vergleich zu 555, 575, 549, 641), bei einem unlösbaren Problem (z.B. stark gekoppelter Unterricht mehrfach am Tag) kommt man von Hand nicht mehr weiter.