

Aufgabenblatt 5

- Ausgabe: Di, 10.05.05
- Besprechung: Di, 24.05.05
- Lösungsvorschläge jeweils bis Sonntag 23.59 h per Mail an oezcep@informatik.uni-hamburg.de

Aufgabe : Terminplanung (I)

1. Zeichnen Sie Constraint-Netze für folgende Termin-Constraints. Verwenden Sie die temporalen Intervall-Relationen (before, equal, meets, overlaps, during, starts, finishes und Inverse):
 - **Terminplan 1**
 - A findet irgendwann während D statt.
 - B beginnt vor D und endet spätestens, wenn A beginnt.
 - E findet direkt im Anschluss an D statt.
 - C findet während E statt, und beginnt frühestens direkt im Anschluss an A.
 - **Terminplan 2**
 - $AoC, B > D, DoiC$.
 - **Terminplan 3**
 - $AmB, B\{<, o\}C, CmD, D\{<, >, o, oi, m, mi\}A$.

Aufgabe : Terminplanung (II)

2. Verwenden Sie Constraint-Propagation und den Path-Consistency-Algorithmus, um folgende Fragen zu beantworten:

- zu Terminplan 1: Wann findet C frühestens statt?
- zu Terminplan 2: In welcher Relation stehen A und B?
- zu Terminplan 3: In welcher Relation stehen A und D?