

## Aufgabenstellung:

Der im Rahmen des Seminars vorgestellte Planungsprozess soll von einem intelligenten räumlichen Assistenzsystem *graphisch* unterstützt werden. Hierfür benötigt man einen Satz graphischer Elemente, die eine interaktive Benutzung des Systems ermöglichen.

Die Vorstudie zur Bestimmung der zeitlichen-räumlichen Constraints hat folgende Arten von Constraints ergeben:

### **Priorität, Ort, Zeit, Dauer, Person, Charakter, Thema, Art der Veranstaltung**

Die Kombinationen dieser Constraints bilden folgende Constraint-Typen:

**(Priorität, Thema, Person, Ort, Zeit)**

**(Priorität, Thema, Person, Ort)**

**(Thema, Ort)**

**(Thema, Zeit)**

**(Person, Zeit)**

**(Person, Ort)**

Gegeben ist ein Satz von zeitlich-räumlichen Constraint-Typen. Mindestens **10** von diesen Constraint-Typen sollen von euch in graphische Symbole umgewandelt werden. Diese Symbole sollen den Planungszyklus durchlaufen und ggf. ihre Interaktionseigenschaften und optische Erscheinungen ändern.

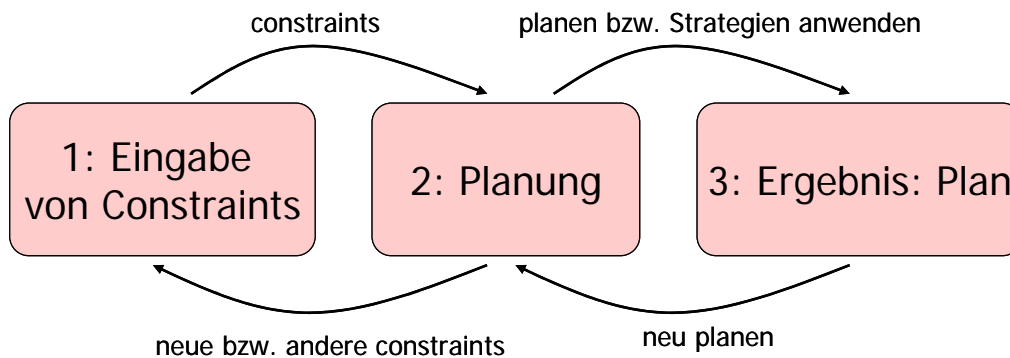


Abbildung 1: Planungsprozess

### **Beispiel (Person) → (Person,Ort):**

1. Constraint: Ich möchte einen Ort aussuchen, an dem ich Tom auf der Messe treffen kann.

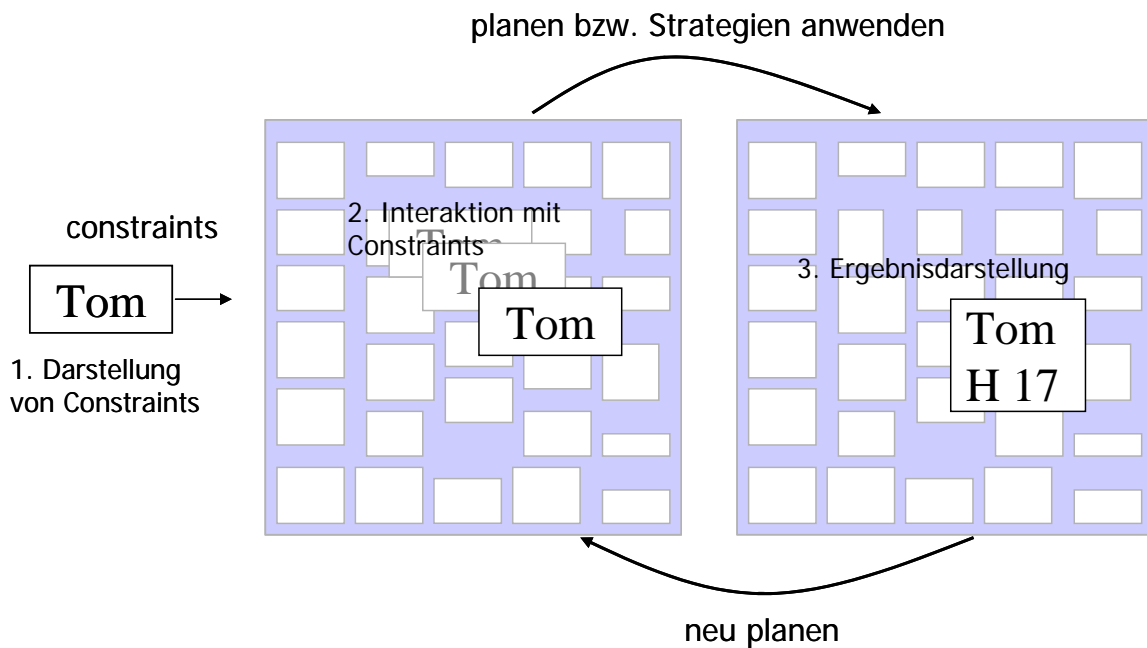


Abbildung 2: (Person) → (Person, Ort)

2. Eingabe von Constraints: ein Icon, das den Namen der Person: „Tom“ enthält.
3. Interaktion: Positionierung des Icons durch Drag und Drop auf der Messe-Karte.
4. Ergebnis der Planung: das Icon mit der Person und dem Ort auf der gewählten Position.

Jedes Constraint kann einen Constraint-Specification und Constraint-Relaxation Zyklus durchlaufen.

### Beispiel: Constraint-Specification

Constraint: Ich möchte Tom um 14 Uhr treffen. (Person, Ort)→(Person,Ort,Zeit)

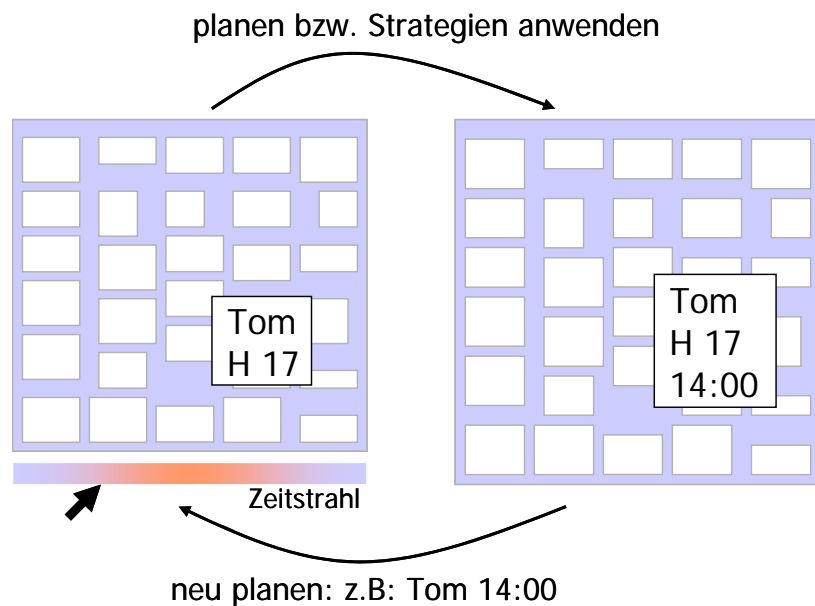


Abbildung 3: (Person, Ort)→(Person, Ort, Zeit)

1. Neu planen: auf dem Zeitstrahl 14:00 auswählen und das Icon „Tom H17“ anklicken.
2. Ergebnis: Icon mit den Informationen über Person, Zeit und Ort.

## Beispiel: Constraint-Relaxation

Constraint: Tom hat mir mitgeteilt, dass er höchstwahrscheinlich um 14 Uhr nicht in der Halle 17 sein kann. Er sagte, er würde mich kurz vor 14 Uhr anrufen und einen anderen Treffpunkt vorschlagen. **(Person, Ort, Zeit) → (Person, Zeit)**

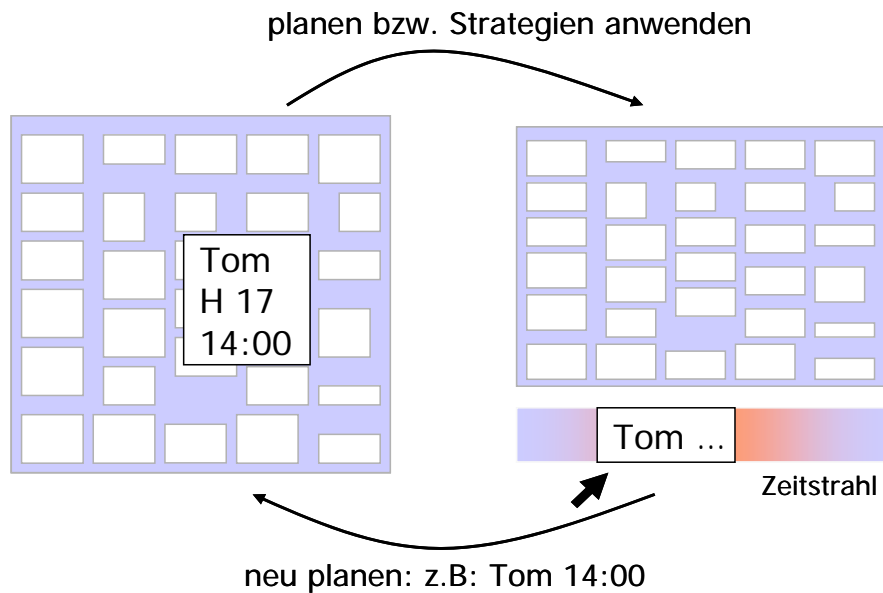


Abbildung 4: **(Person, Ort, Zeit) → (Person, Zeit)**

## Details

### Ort

- irgendwo)
- in Halle X
- am Stand/ Ausgang/ Eingang/  
Restaurant Y

### Zeit

- (- irgendwann) ... genauer Zeitpunkt wird vom System bestimmt
- am ...tag ... genauer Zeitpunkt wird vom System bestimmt
- morgens, vormittags, mittags,  
nachmittags, abends ... genauer Zeitpunkt wird vom System bestimmt
- zwischen ... Uhr und ... Uhr ... genauer Zeitpunkt wird vom System bestimmt
- um ... Uhr

### Dauer

- ungefähr
- mindestens
- maximal

### Person

- (- keine Person)
- Vertreter der Firma Y
- Hr./ Fr. X

## **Thema**

- (- kein Thema)
- Themenbereich X
- spezielles Thema X

## **Art der Veranstaltung**

- Präsentation passiv
- Präsentation aktiv
- Workshop
- Gespräch
- Meeting
- informieren

## **Prioritäten**

- könnte (= niedrig)
- sollte (= mittel)
- muss (= hoch)

## **Charakter**

- privat
- geschäftlich