**A. Alle mogelijke willekeurige planningen genereren**

Planningen moeten voldoen aan de harde eisen. Als dat niet zo is mag de planning niet worden meegenomen.

***Harde eisen*** *H* = zo hoog mogelijk *L* = zo laag mogelijk

* Een vrijwilliger moet beschikbaar zijn op het moment dat hij staat ingepland.
* De tijd tussen het begin van de eerste taak en het eindigen van de laatste taak mag niet langer zijn dan het maximaal aantal uren dat de vrijwilliger wil worden ingepland.
* Als dit door de organisatie is aangegeven moet iedere vrijwilliger maximaal iedere X kwartieren een kwartier pauze krijgen.
* Als een vrijwilliger heeft aangegeven dat hij een bepaalde taak niet wil uitvoeren mag hij niet op die taak worden gezet.

**B. Berekenen welke willekeurige planning het meest ideaal is**

De planning die zo goed mogelijk is – zo goed mogelijk voldoet aan de zachte eisen – is de meest ideale planning.

***Zachte eisen*** *H* = zo hoog mogelijk *L* = zo laag mogelijk

* *H* Percentage toebedeelde taken
* *L* Aantal ‘gaten’ in de roosters van de vrijwilligers
* *L* Aantal taakwissels
  + Mits de taakwissels niet noodzakelijk zijn: als een taak is afgelopen wordt deze wissel niet meegenomen in het aantal taakwissels.
* *L* Het gemiddelde aantal taken
* *H* Het aantal keer dat er aan de wens voor een bepaalde taak van een vrijwilliger is voldaan *mogelijke wensen zijn*
  + Samen met een andere vrijwilliger
  + Voorkeur voor bepaalde taken
* *L* Kosten van vrijwilligers (vrijwilligersvergoeding)
* *H* Aantal ingeplande vrijwilligers

**C. Organisator kan de taken aanpassen**

De organisator moet in de gemaakte planning kunnen zien wat hij moet veranderen aan de taken om een nóg idealere planning te krijgen. Daarvoor zou moeten worden doorgerekend: als déze taak wordt verschoven, wat gebeurt er dan met de planning? Dat kost echter wel veel rekenkracht en het is de uitdaging om hier iets op te bedenken.