

Modellvergleich

| Modell | Anzahl Variablen | Anzahl Nebenbedingungen |
|-------------------------|------------------|---|
| 2D (mit abs) | $nr + np$ | $2n + rp + p$ |
| 2D linear (mit abs) | $nr + np + 2n^2$ | $2n + \frac{1}{2}nrp(n-1) + nT + np + 4n^2$ |
| 2D linear (ohne abs) | $nr + np$ | $2n + \frac{1}{2}nrp(n-1) + nT + np$ |
| 3D (mit abs) | $nrp + 2rn^2$ | $2n + rp + nrp + nrp + 4rn^2$ |
| 3D (ohne abs) | nrp | $2n + rp + nrp + nrp$ |

Modellvergleich - In Zahlen

Problemdimensionen:

- $n \approx 1200$
- $r \approx 70$
- $p \approx 70$
- $T \approx 400$

| Modell | Anzahl Variablen | Anzahl Nebenbedingungen |
|----------------------|-------------------|-------------------------|
| 2D (mit abs) | $0.17 \cdot 10^6$ | 7370 |
| 2D linear (mit abs) | $3 \cdot 10^6$ | $3.5 \cdot 10^9$ |
| 2D linear (ohne abs) | $0.17 \cdot 10^6$ | $3.5 \cdot 10^9$ |
| 3D (mit abs) | $207 \cdot 10^6$ | $415 \cdot 10^6$ |
| 3D (ohne abs) | $6 \cdot 10^6$ | $12 \cdot 10^6$ |