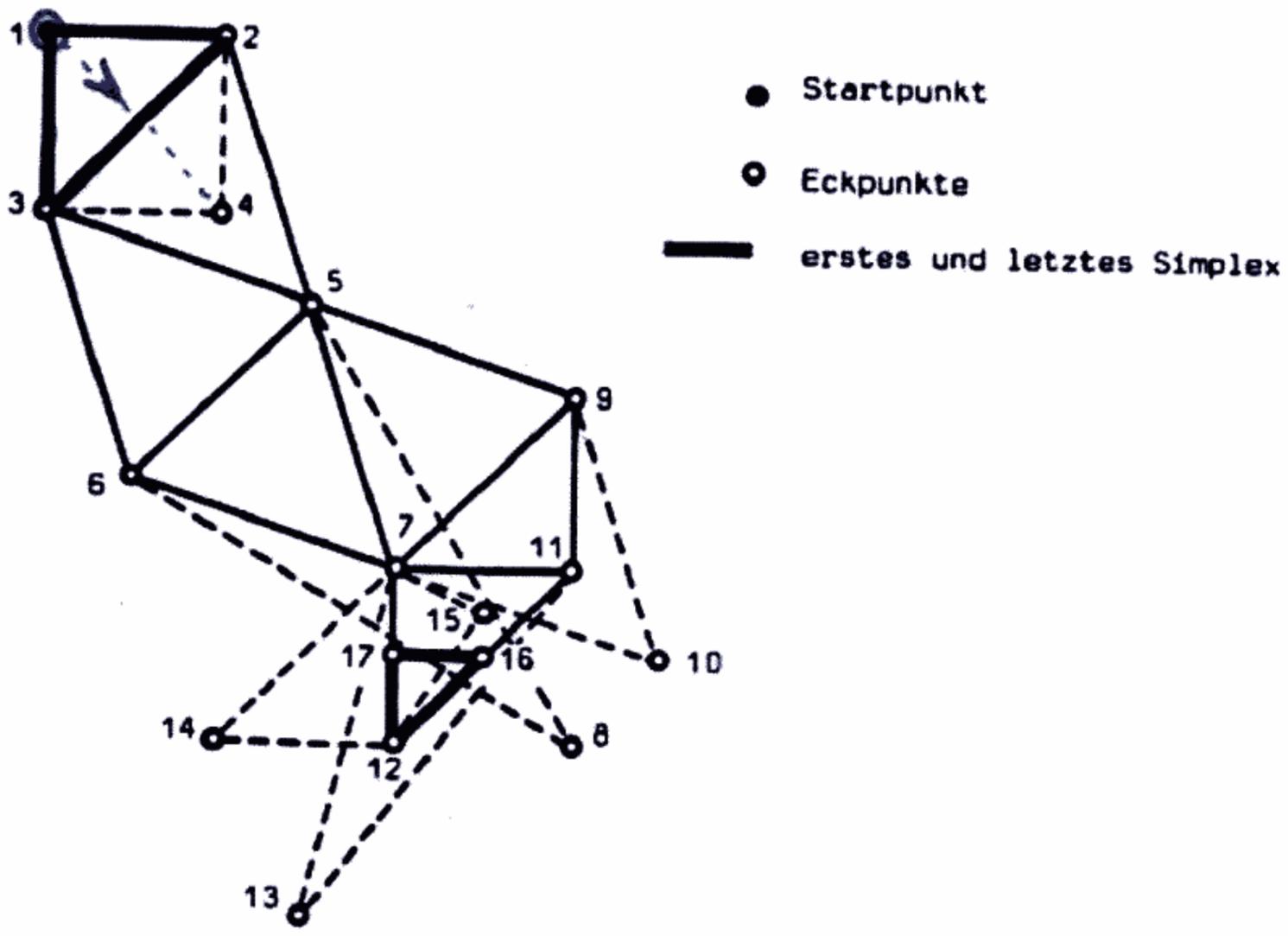


Simplex-Strategie von Nelder und Mead 1965

1965



| Iterationszähler | Simplexecken |    |       |    | neue Eckpunkte              |
|------------------|--------------|----|-------|----|-----------------------------|
|                  | schlechteste |    | beste |    |                             |
| 0                | 1            | 2  | 3     | 4  | Startsimplex                |
|                  |              |    |       | 5  | Reflexion                   |
| 1                | 2            | 3  | 5     |    | Expansion (erfolgreich)     |
| 2                | 3            | 6  | 5     |    | Reflexion                   |
|                  |              |    |       | 7  | Reflexion                   |
| 3                | 6            | 5  | 7     |    | Expansion (erfolglos)       |
| 4                | 5            | 9  | 7     |    | Reflexion                   |
|                  |              | 10 |       |    | Reflexion                   |
| 5                | 9            | 11 | 7     |    | partielle Kontraktion außen |
|                  |              |    |       | 12 | Reflexion                   |
| 6                | 11           | 7  | 12    |    | Expansion (erfolglos)       |
|                  | 14           |    |       |    | Reflexion                   |
|                  | 15           |    |       |    | partielle Kontraktion innen |
| 7                | 17           | 16 | 12    |    | totale Kontraktion          |