

# Protokoll

16.2.12

BA @ MS

Administratives, Rundgang, IT-Umgebung einrichten  
Einführung in d. MS

ECIPSE + git

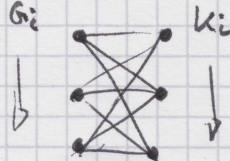
EZUWT, Cosmo-7, Cosmo-2

Chaostheorie

Anfangsvariablen mit Unschärfe versehen, leicht variieren  $\rightarrow$  andere Entwicklung  
 $\rightarrow$  Häufungen von möglichen Ausgängen (sogenannte Peaks) durch selbststabilisierende Effekte

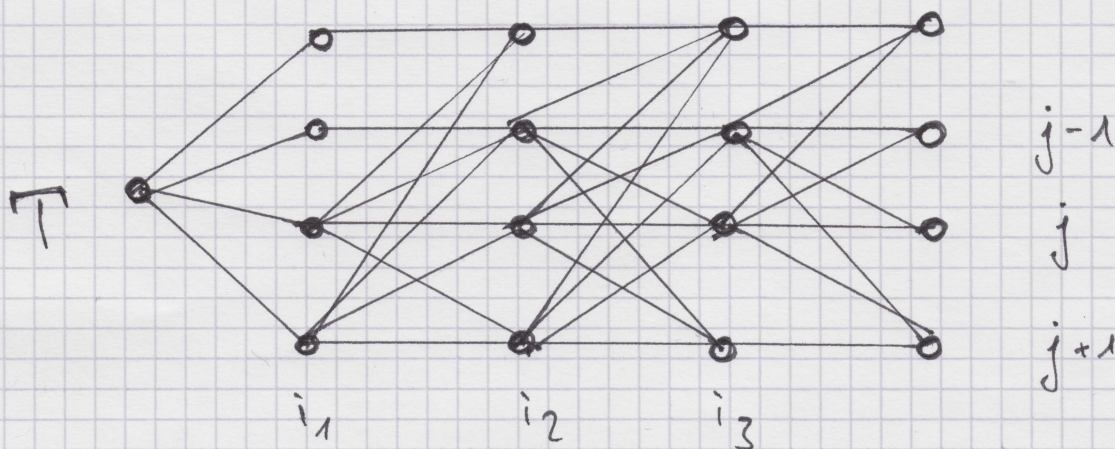
Deterministisches Modell verwendet  $G_i$

Optimal-Matching-Problem:



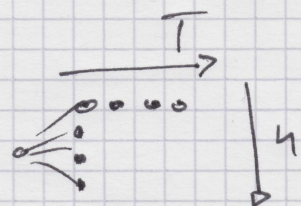
gewichtete Kanten

(Jeder Punkt kann jeder Punkt erreichen)



Kanten gewichtung ist die Zeit um von  $i_1 \rightarrow i_2$  zu kommen.

$O(Tn^2)$ ; T-Slices, n-Stufen  
anstatt  $n^T$  für BruteForce

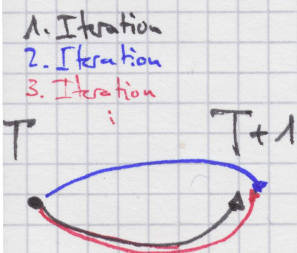


Jeder Slice wählt seinen optimalsten Vorgänger, also rechnet für jedes  $n$ ,  $n$ -mal die Vorgänger aus.

$\rightarrow$  sieht rekursive-Fibonacci Reihe

Neue Zeit ( $T+1$ ) wird iterativ berechnet

$\rightarrow$  Konvergenz, zuerst Annahme Windfeld in  $T+1$  unverändert, dann neuer Mittelwert berechnen und neue Ankunftszeit berechnen, repeat





Es kann sein, dass es einzelne Sonderfälle gibt, in denen nicht die optimale Route ausgewählt wird, weil ein zuerst nicht optimaler Weg gewählt werden muss, um eine bessere Lösung zu finden.

Arbeitsorganisation

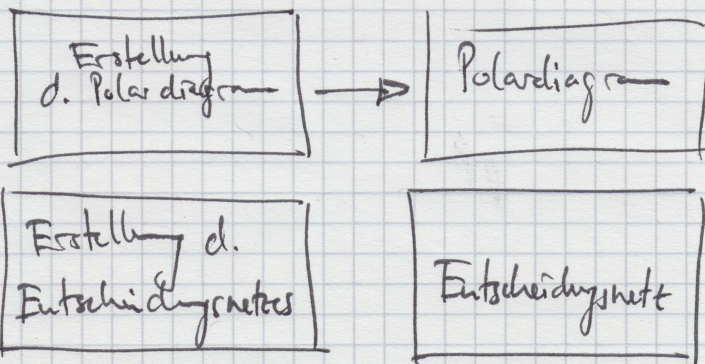
Vollständig

selbstständige

Arbeit → Arbeitsplanung + Protokolle + Doku  
muss selbstständig gemacht werden, keine Kontrolle, wird aber beurteilt

Seemeile = 1 Windstunde

→ nur einmal Konversion nötig z.Bsp. für Mars, Mond etc weil 1° universell



(siehe andere Untertage)



• Unit-Testing, oder von Hand mit bekannten Werten

Suboptimale Problemlösung:

Was wenn auftaucht?  
 Diskussion in Arbeit.

