ROUTINGALGORITHMEN

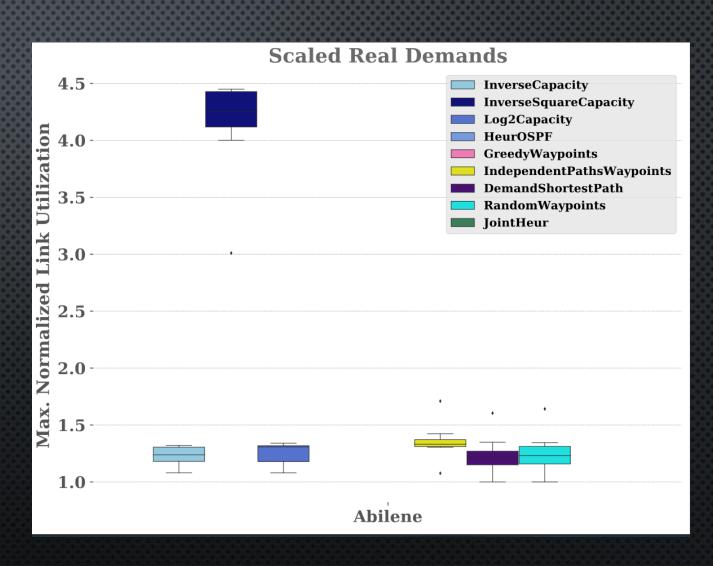
ZWISCHENPRÄSENTATION

Marvin Weiler
Georgios karamoussanlis
Sebastian Peters

VERWORFENE IDEEN

- Änderung der mathematischen Operation bei Bestimmung der Kapazität
 - KEINE ÄNDERUNG DER LAUFZEIT
 - NICHT BESSER ALS INVERSE_CAPACITY
- LOG2CAPACITY
- InverseSquare

- ...



DEMAND_SHORTEST_PATH

- Idee: Shortest Path für einen Demand bestimmen
 - MÖGLICHEN WEGPUNKTE LIEGEN ENTLANG DES SHORTEST PATHS

```
demand_shortest_path
For (s,t) in demands
SPNL Dijkstra (g, s, t)
pw <- {}
for a in SPNL
  for b in adj(n)
    | PW = PW u {b}
 demand_first_waypoint (pm)
```

RANDOM_WAYPOINTS

- IDEE : EINGRENZEN DER ANZAHL AN TESTFÄLLEN
 - DURCH RANDOMISIERTE AUSWAHL AN WEGPUNKTEN
 - Aus den zufälligen WP den Besten bestimmen
- CHANCE: VERBESSERUNG DURCH ERHÖHUNG VON MÖGLICHEN WEGPUNKTEN

```
Random_ Way points (3)
beste None
tor all demands
  ne nodes (3)
  vW < choose 3 random points from n
  tor w in rw
    o = test_atilisation()
    if 0 > best
    best c- o
 return best
```

INDEPENDENT_PATHS_WAYPOINTS

- İDEE: JEDER DEMAND WIRD ENTLANG EINES KÜRZESTEN WEGES GELEITET
- BESTEN AUS N WEGEN TESTEN WENN ES MEHRERE WEGE ZUR AUSWAHL GIBT

```
in dependent_paths_nay points (8)
best = None
for (sit) in demands
  i < 0
  for path in shortest_paths (8,5it)
   if 125
     break
    ic 1+7
    if len (path) == 2
    continue
    update_flow-map (path)
    oc test_axilisation()
    if o> best
    besteo
 return best
```

STATISTIKEN ÜBER UNSERE IDEEN

