

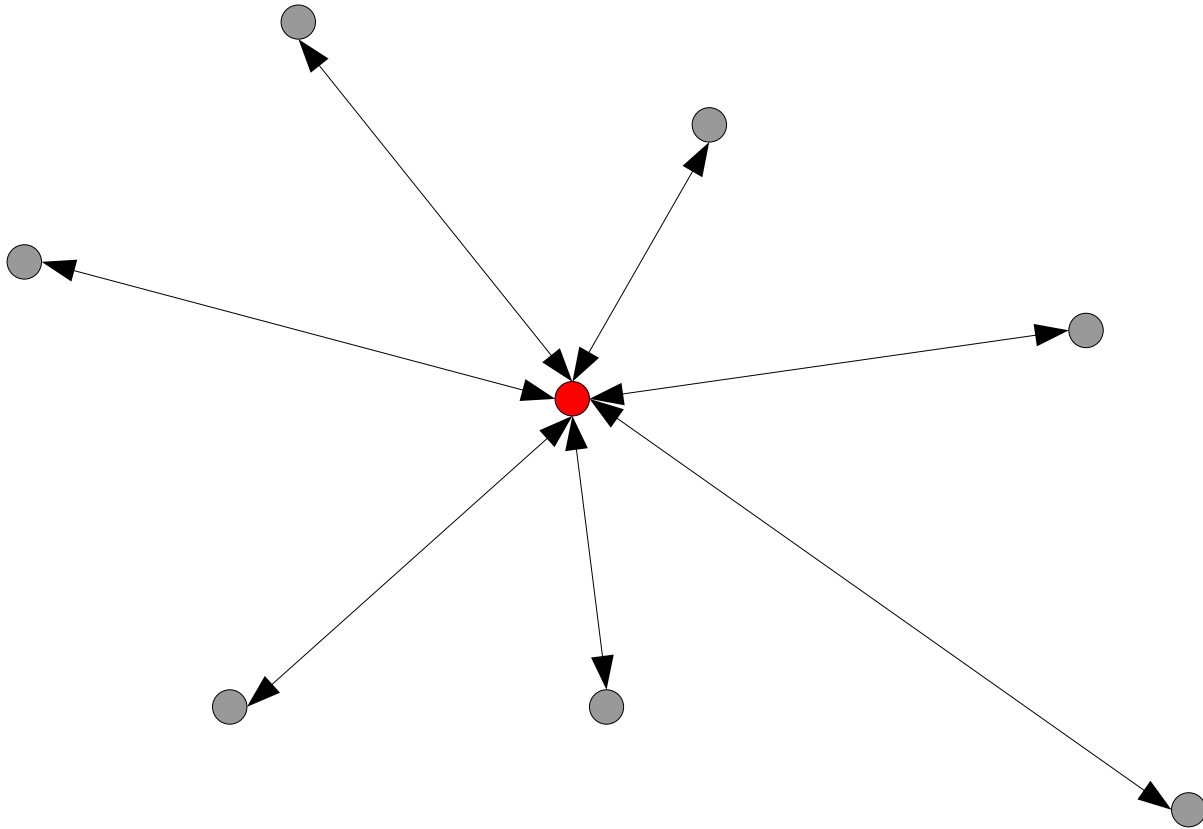
Überblick über Routing-Protokolle in AdHoc-Netzwerken



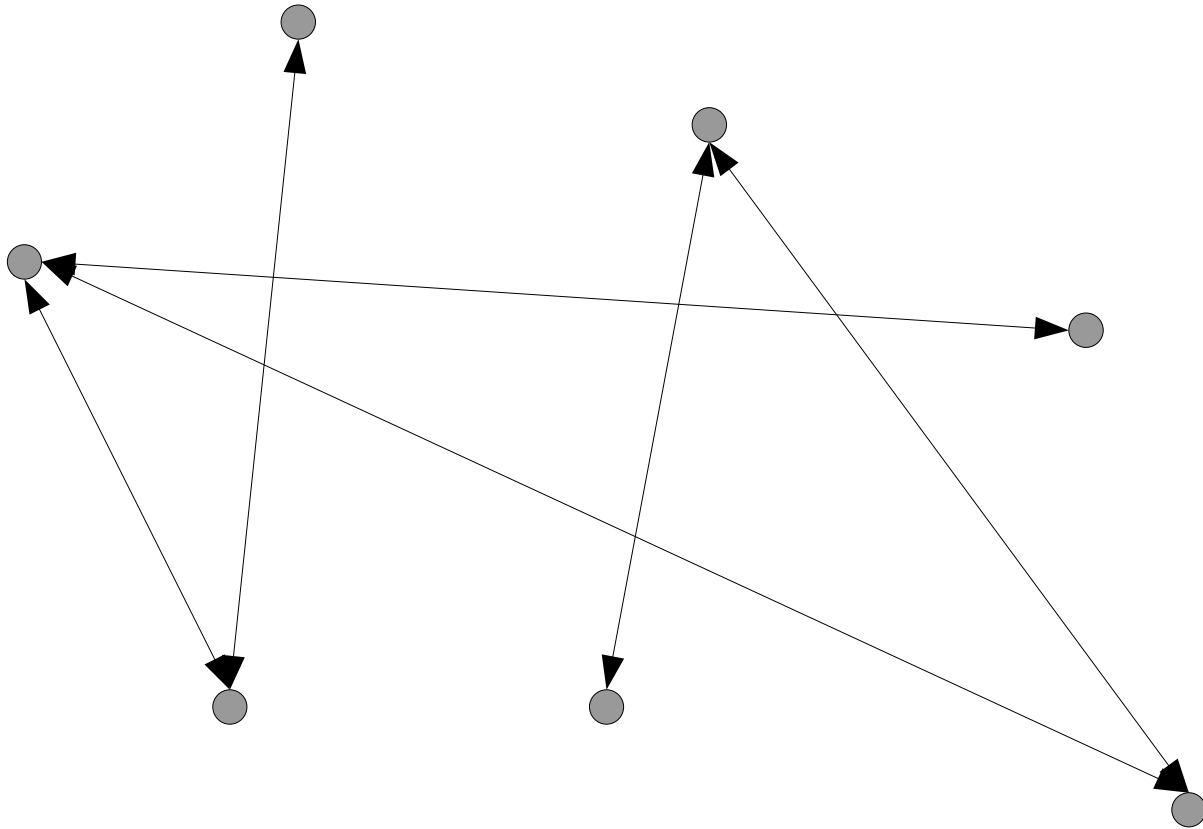
Was sind AdHoc-Netzwerke?
In welche Szenarien werden sie verwendet?
Wozu werden Routing-Protokolle benötigt?
Welche Routing-Strategien gibt es?

Was sind AdHoc-Netzwerke?

Was sind AdHoc-Netzwerke?



Was sind AdHoc-Netzwerke?



Fragestellungen

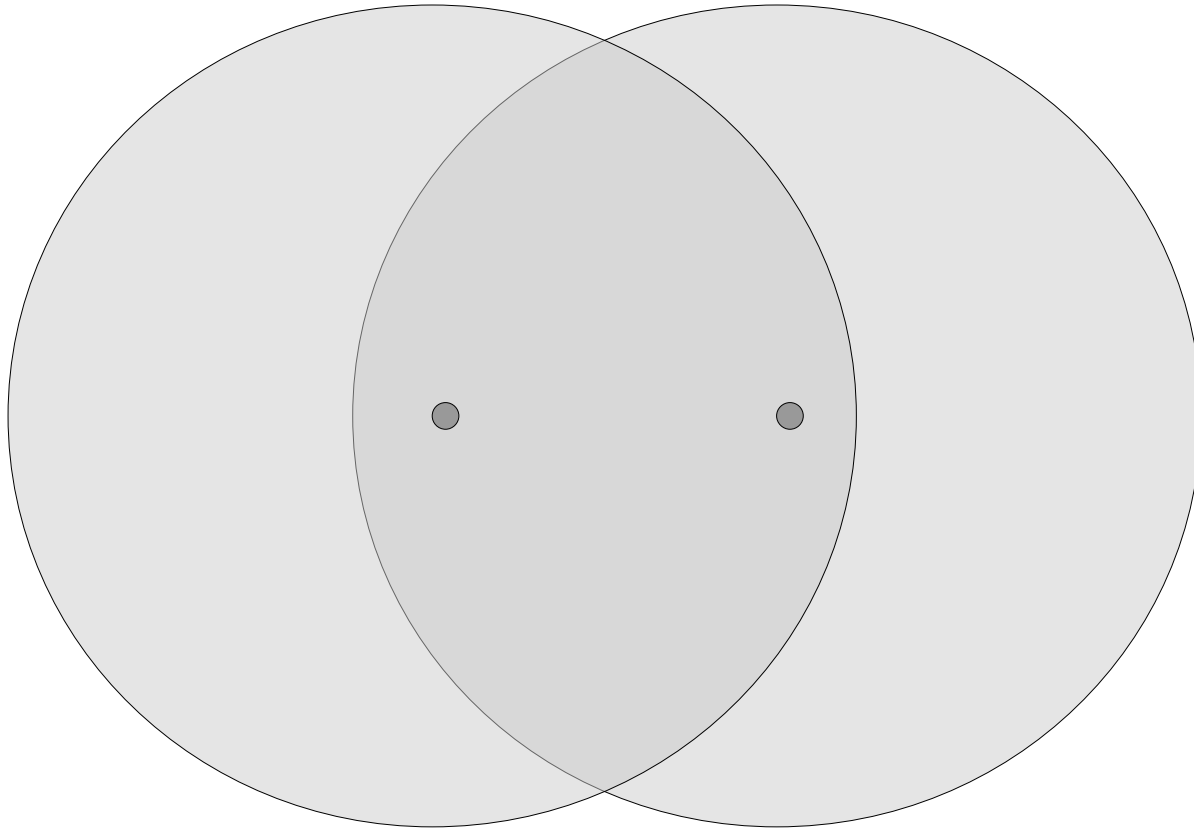
In welchen Szenarien werden sie verwendet?

In welchen Szenarien werden sie verwendet?

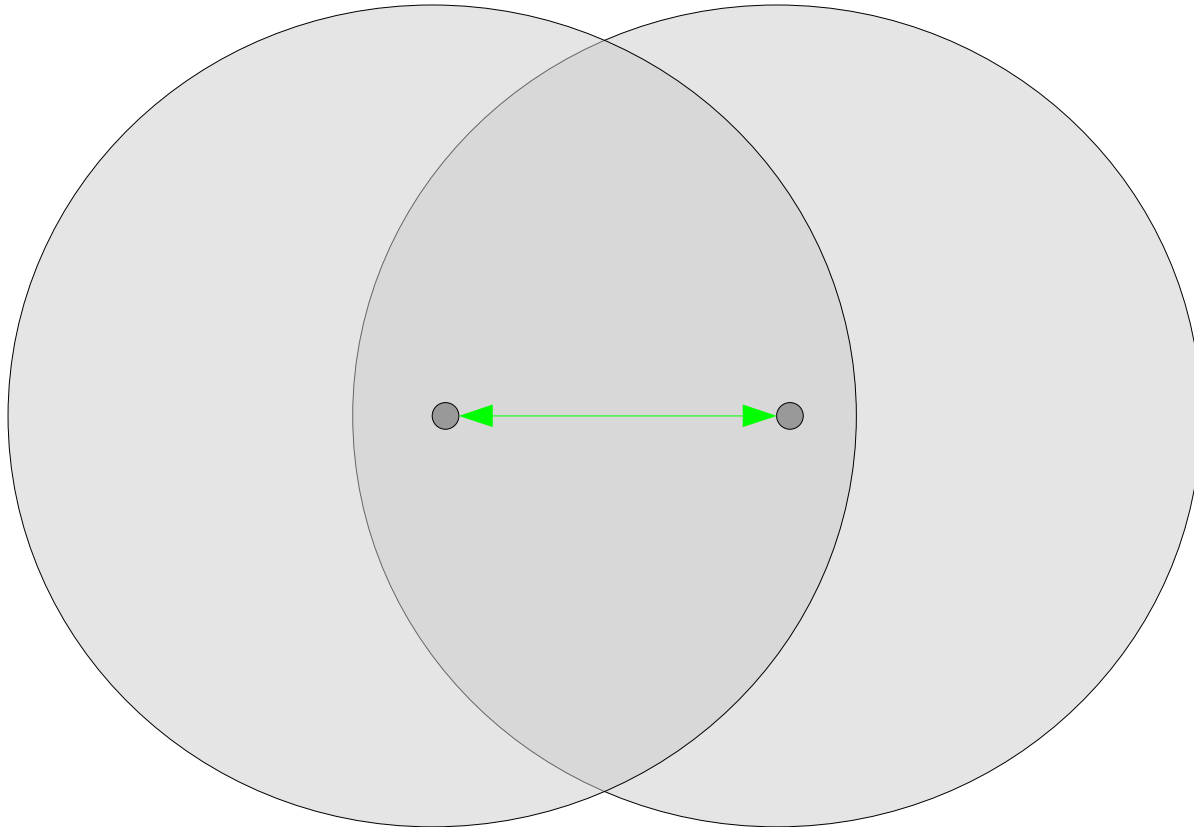
- Keine Infrastruktur vorhanden
 - Abgelegenes Gebiet
 - Notfälle/ Katastrophen
 - Spontane Treffen
- „unbrauchbare“ Infrastruktur
 - Zeit für Zugriff und Registrierung
 - Benutzungskosten
- Ergänzung bestehender Infrastruktur

Wozu werden Routing-Protokolle benötigt?

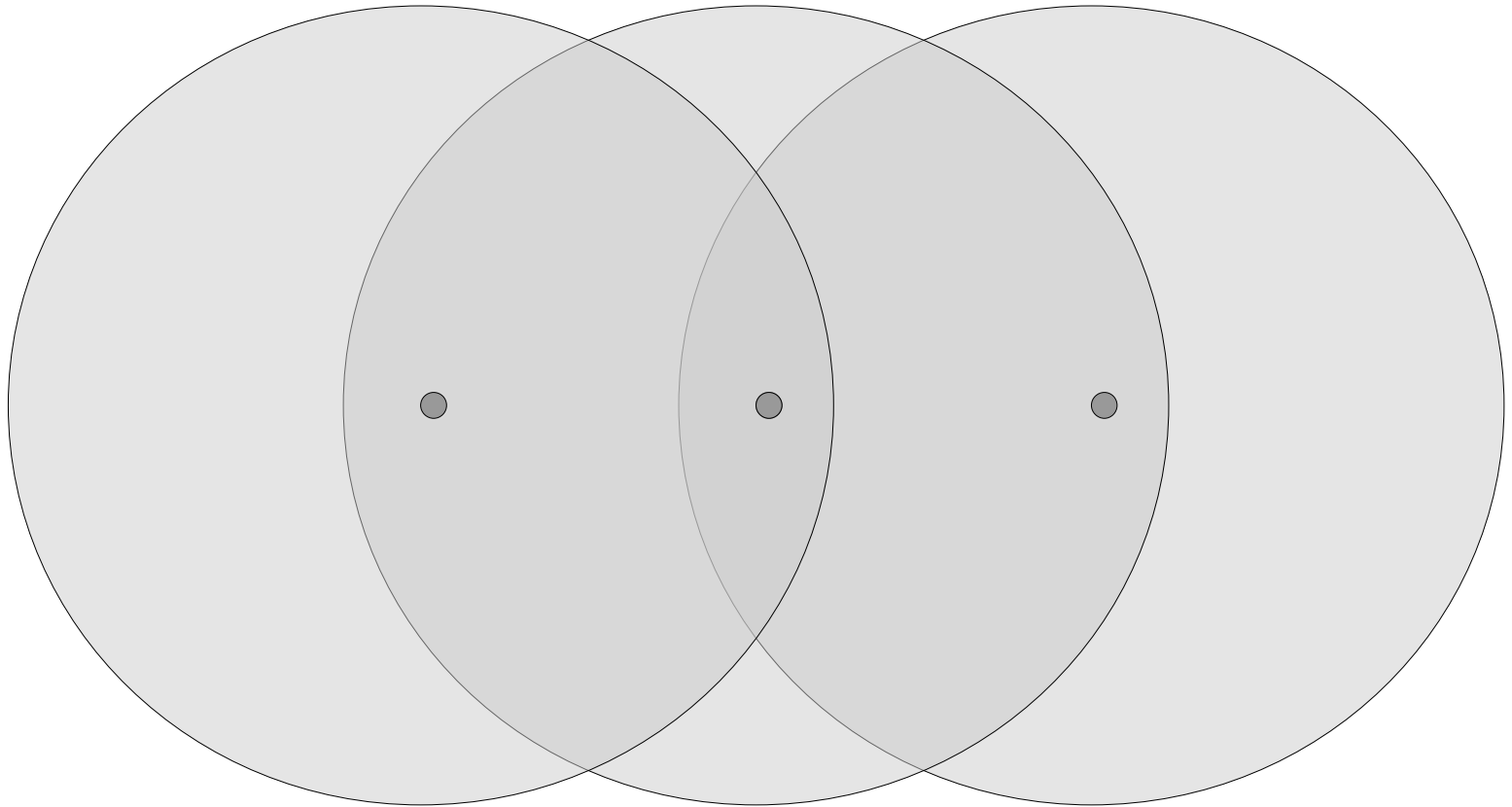
Wozu werden Routing-Protokolle benötigt?



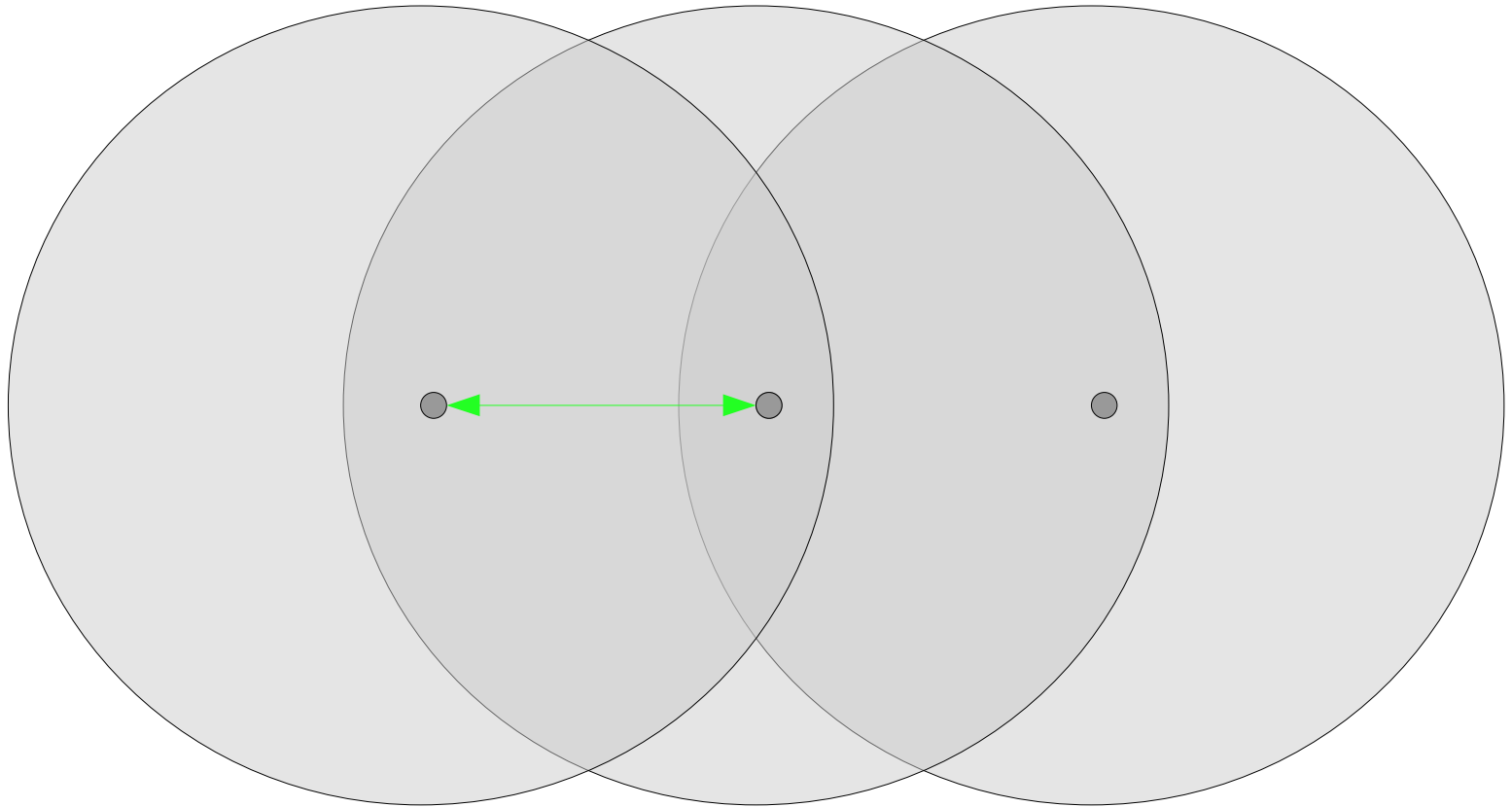
Wozu werden Routing-Protokolle benötigt?



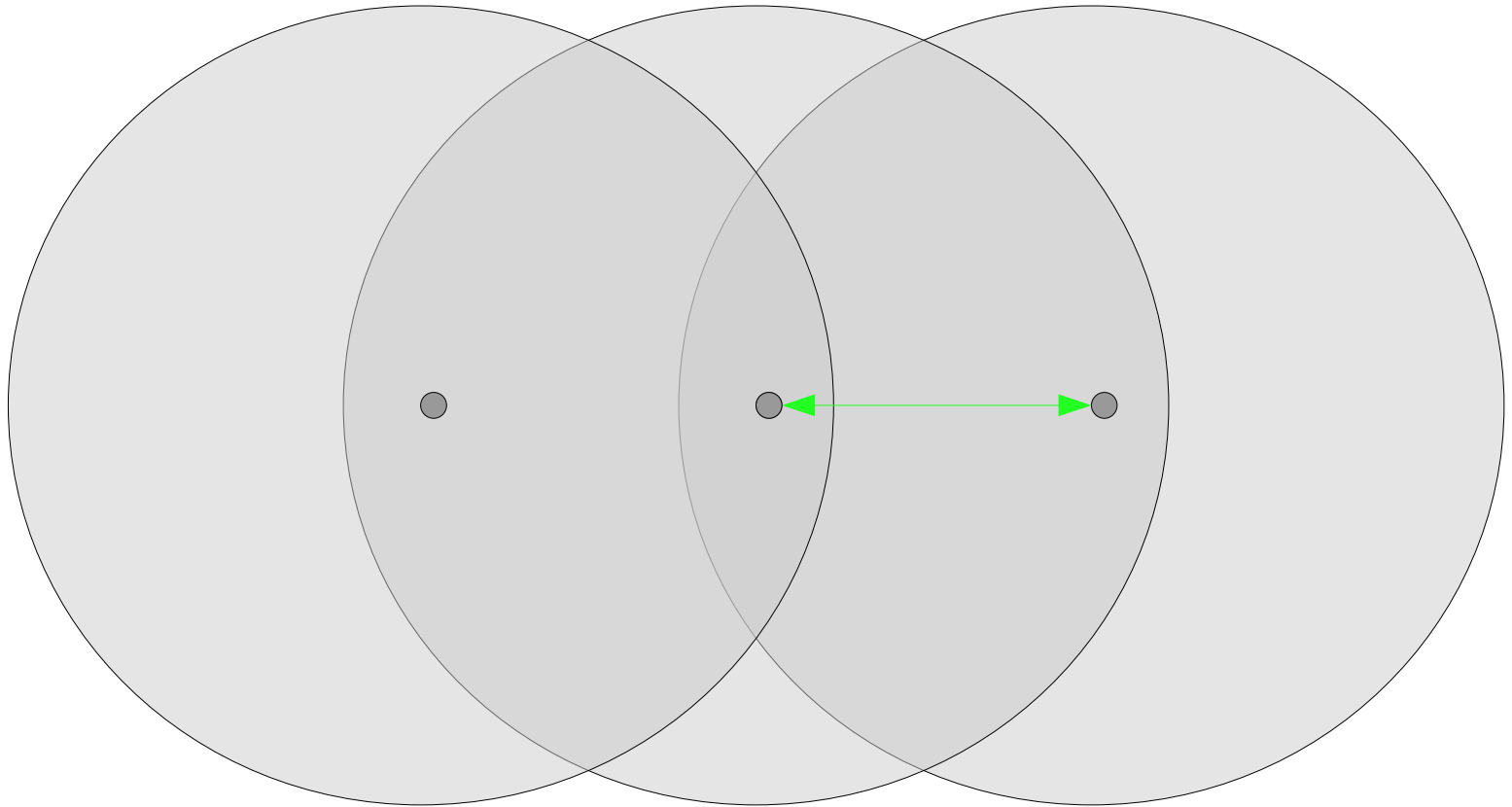
Wozu werden Routing-Protokolle benötigt?



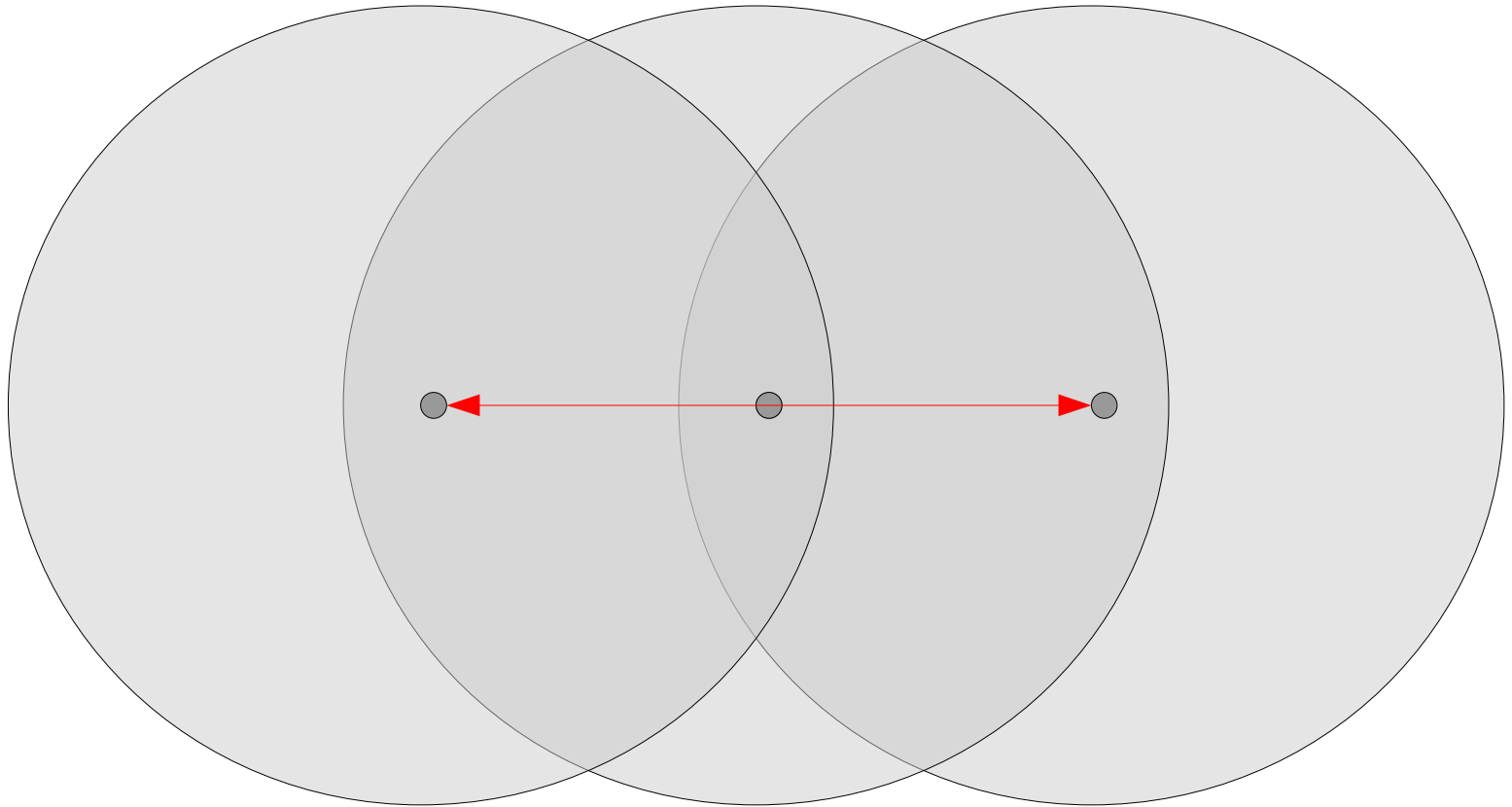
Wozu werden Routing-Protokolle benötigt?



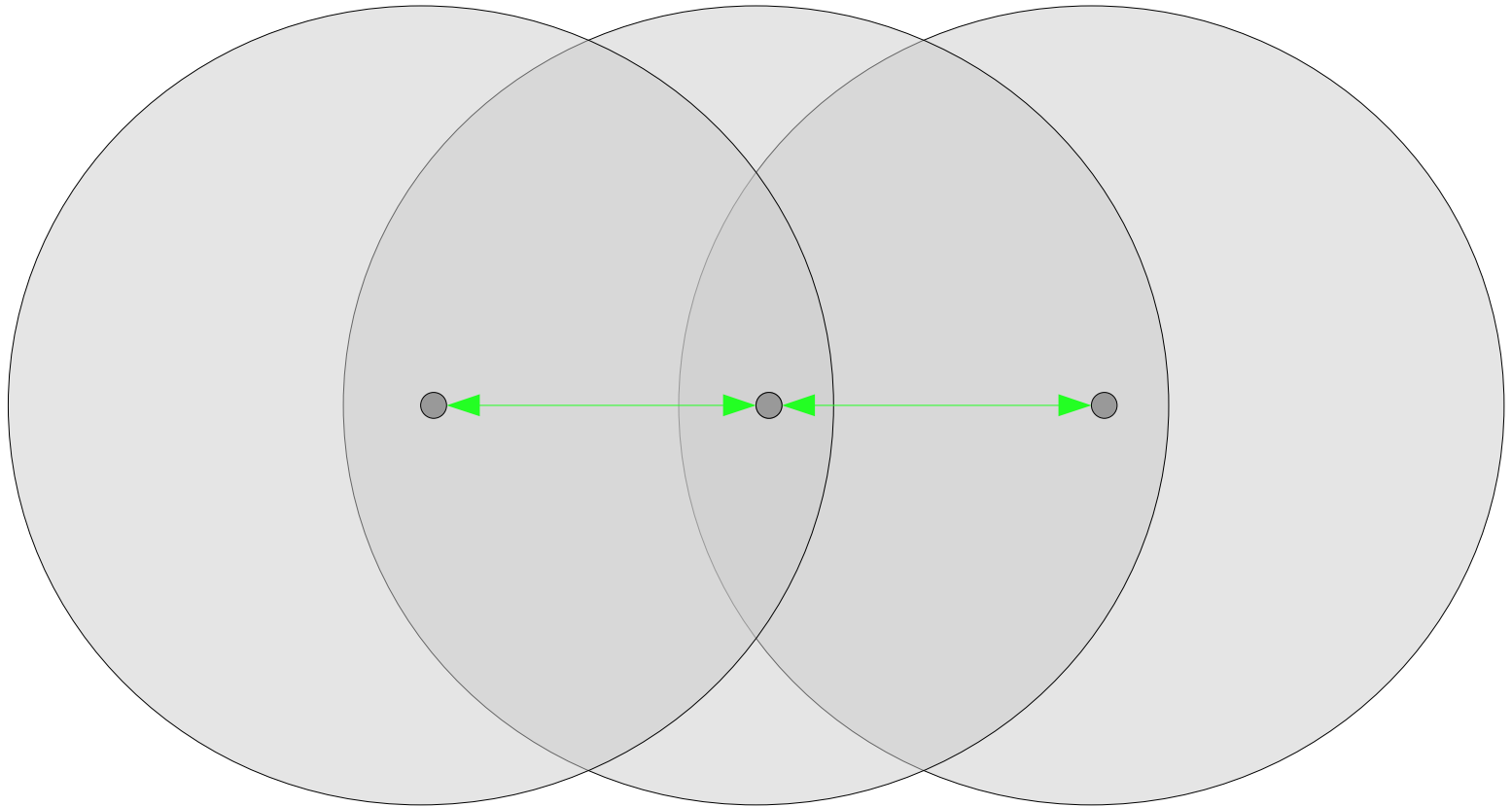
Wozu werden Routing-Protokolle benötigt?



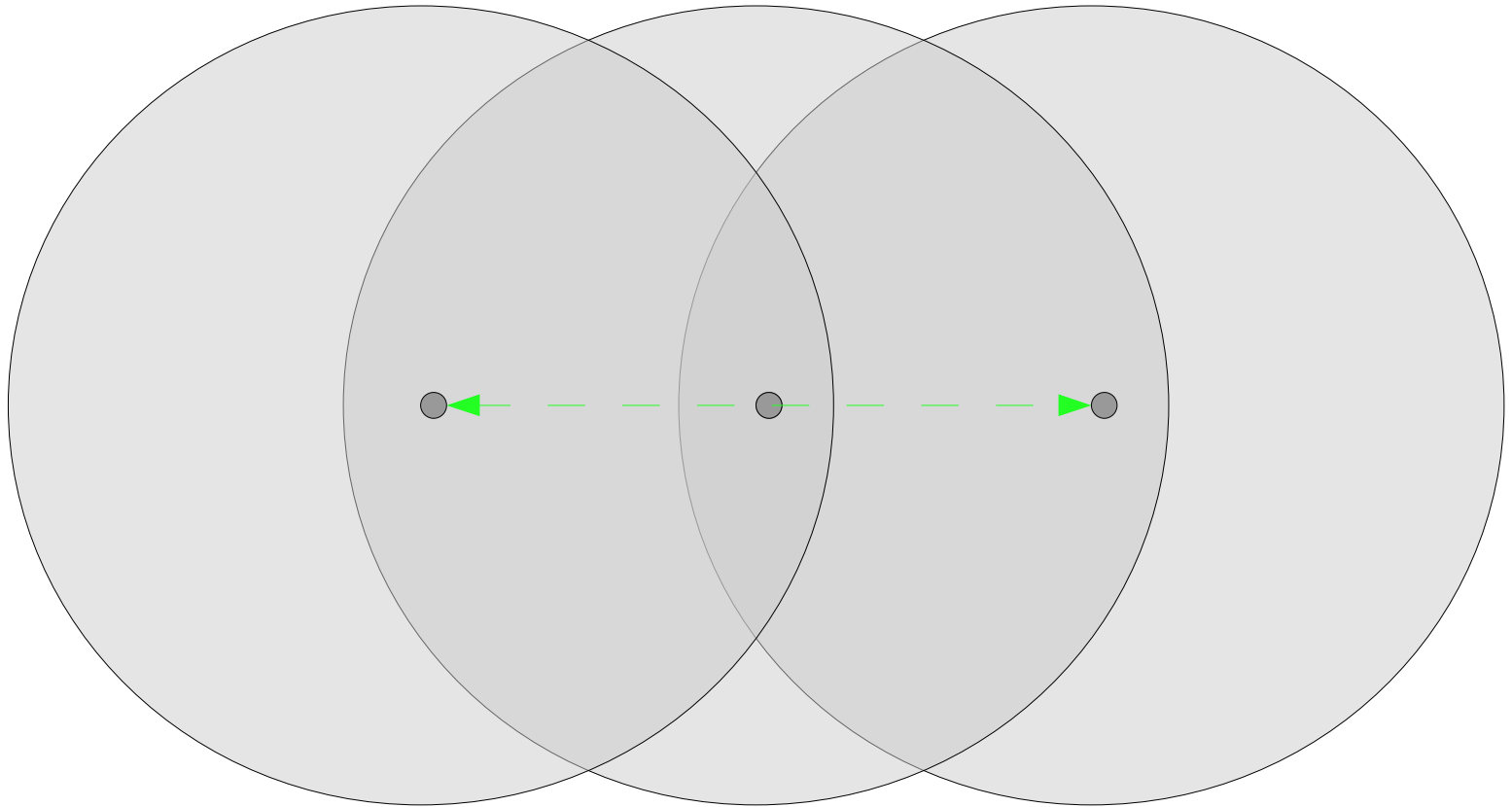
Wozu werden Routing-Protokolle benötigt?



Wozu werden Routing-Protokolle benötigt?



Wozu werden Routing-Protokolle benötigt?



Welche Routing-Strategien gibt es?

Welche Routing-Strategien gibt es?

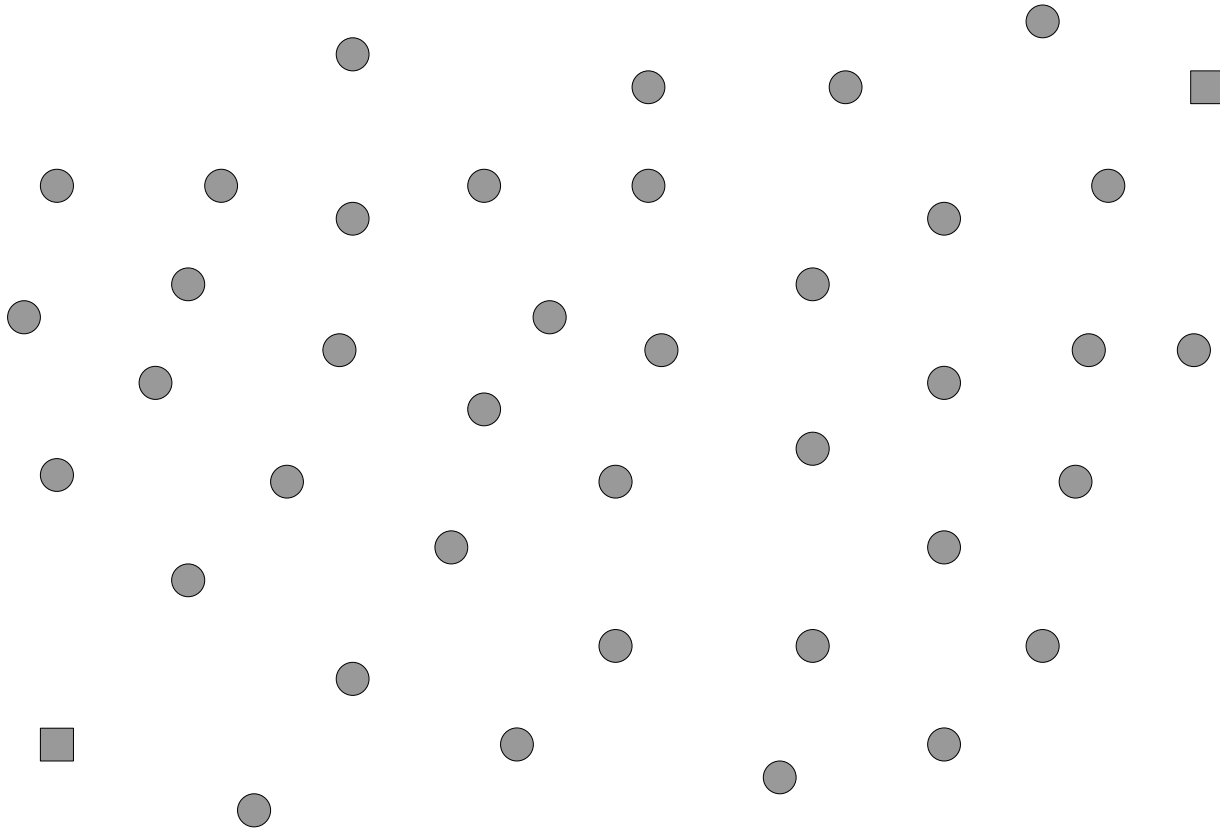
Strategieunabhängige Unterteilung der Protokolle:

Proaktive Verfahren / Table Driven
Reaktive Verfahren

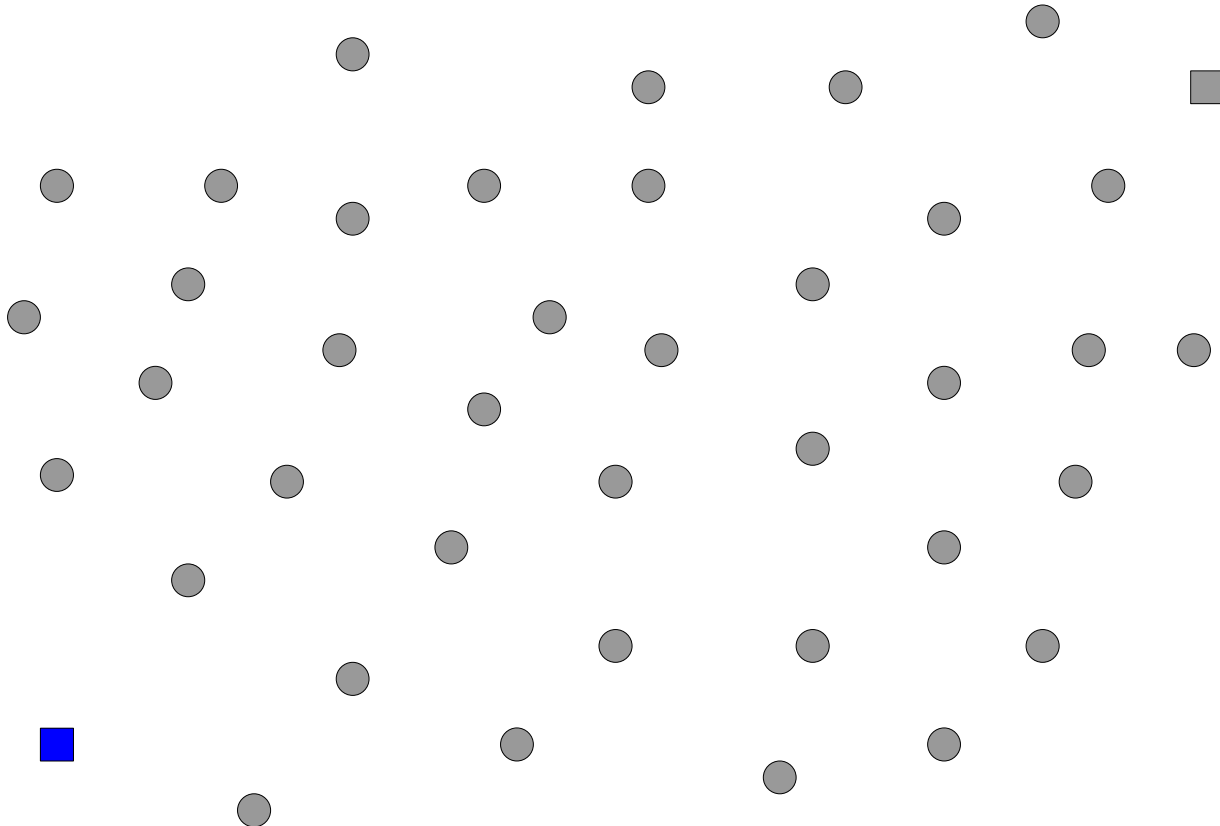
Welche Routing-Strategien gibt es?

Fluten des Netzes

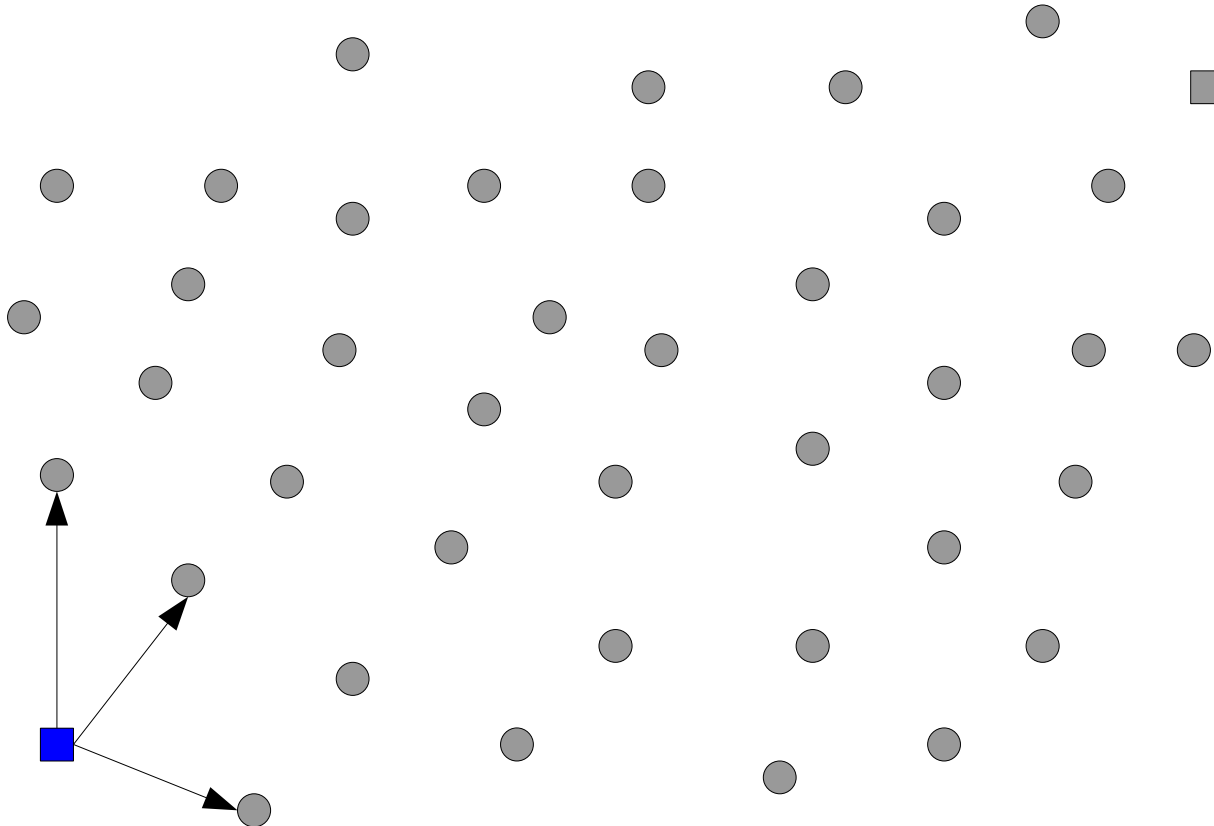
Welche Routing-Strategien gibt es?



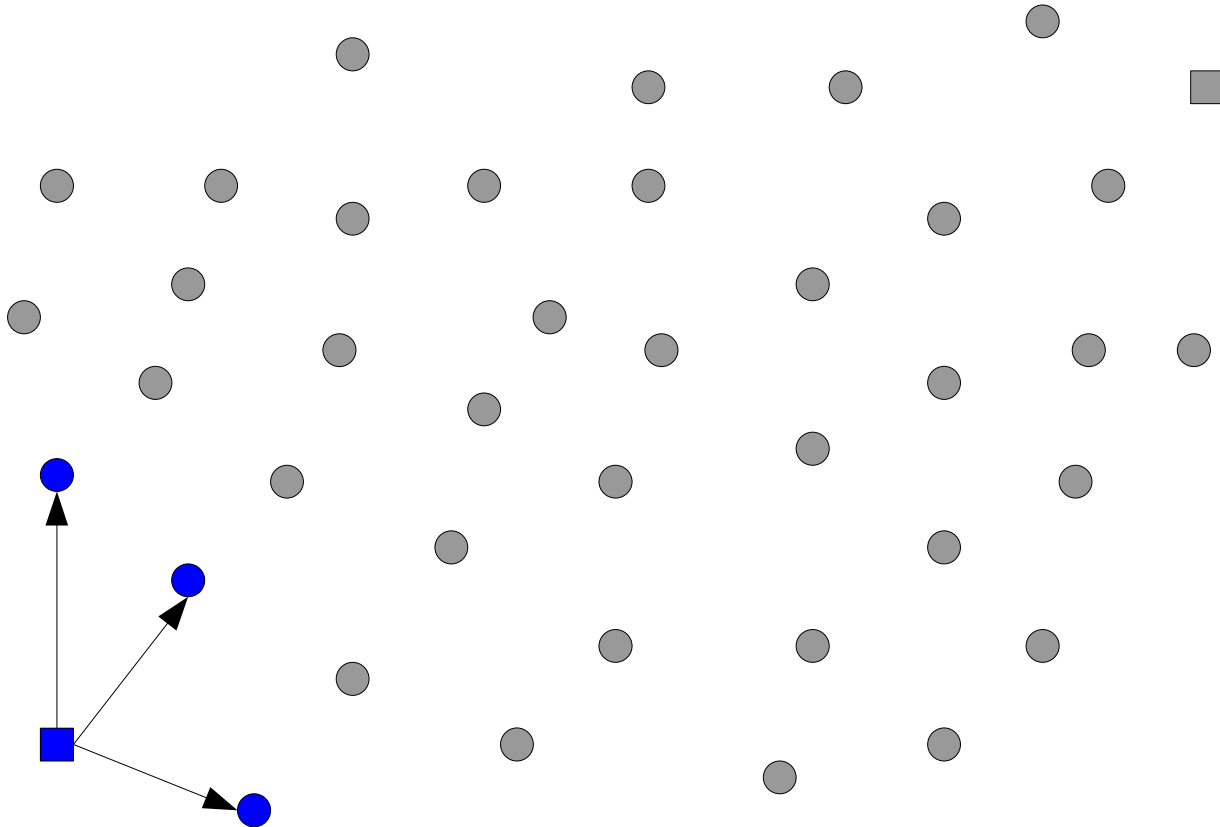
Welche Routing-Strategien gibt es?



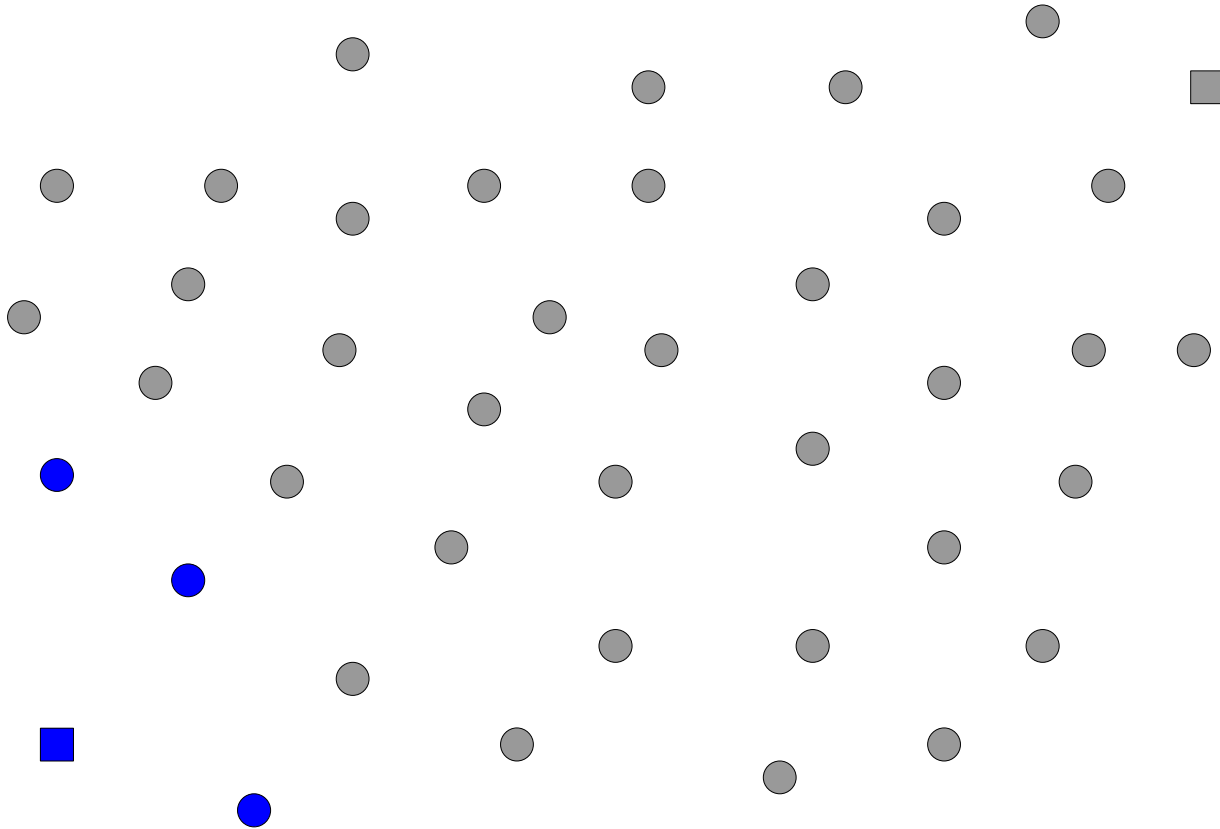
Welche Routing-Strategien gibt es?



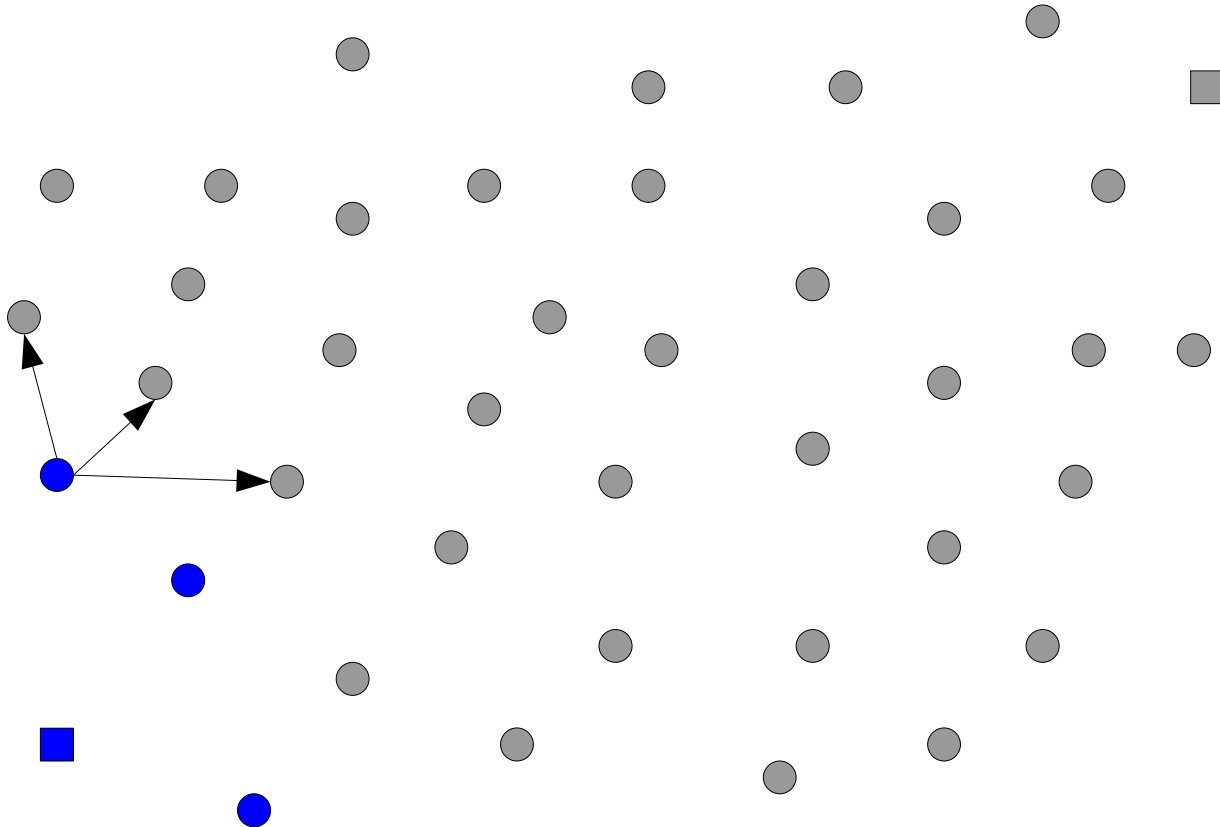
Welche Routing-Strategien gibt es?



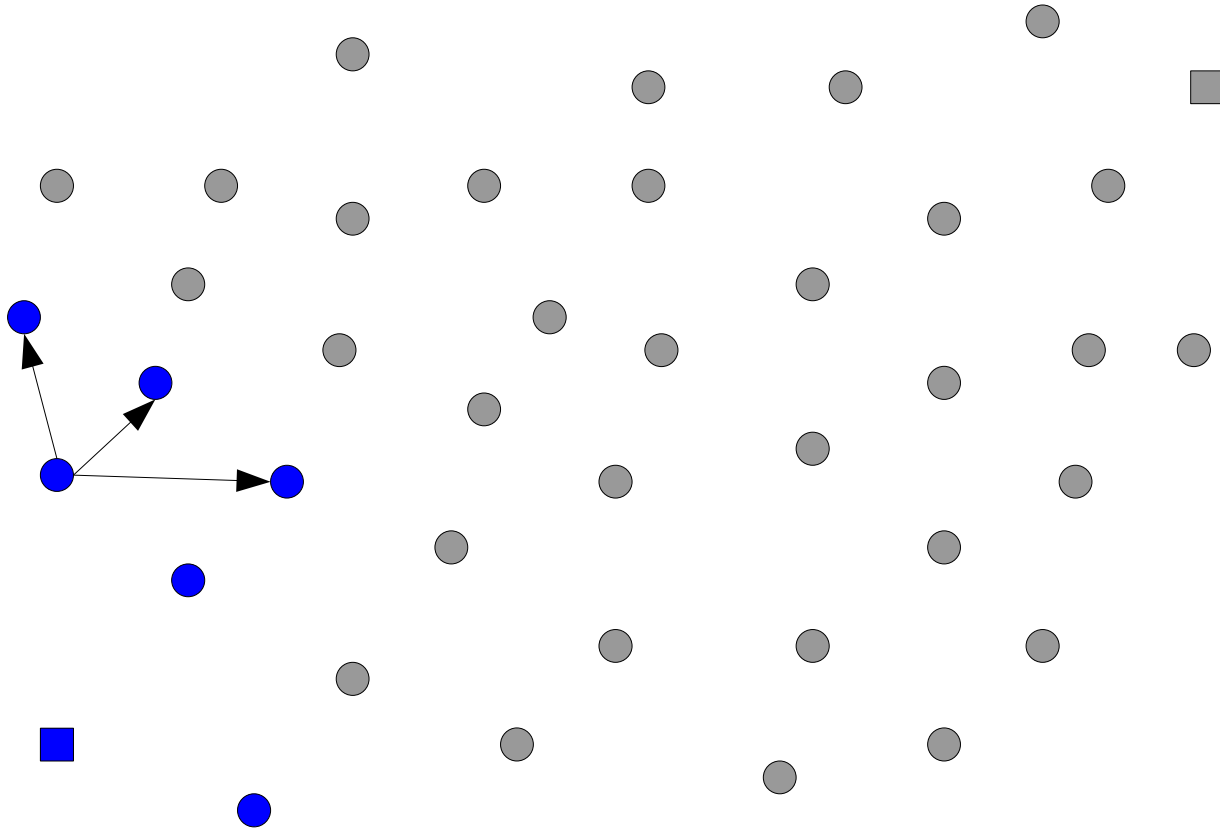
Welche Routing-Strategien gibt es?



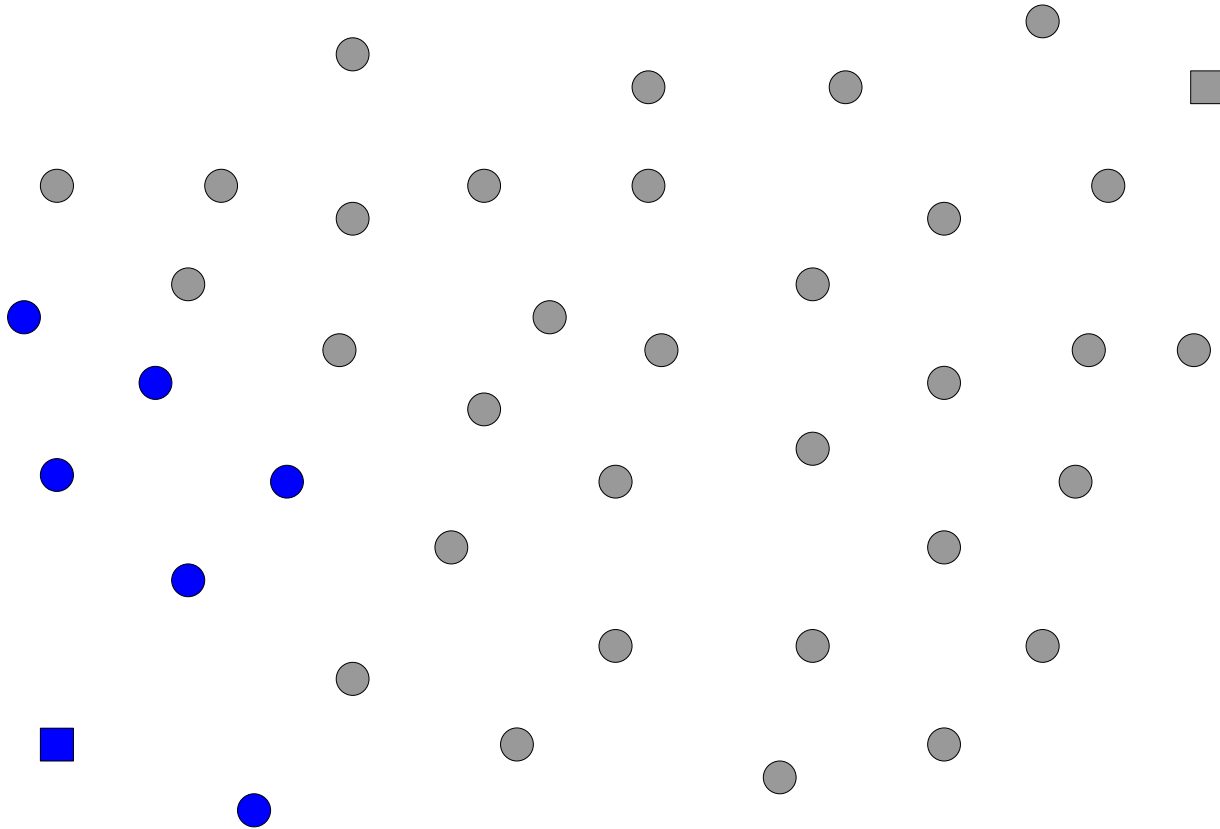
Welche Routing-Strategien gibt es?



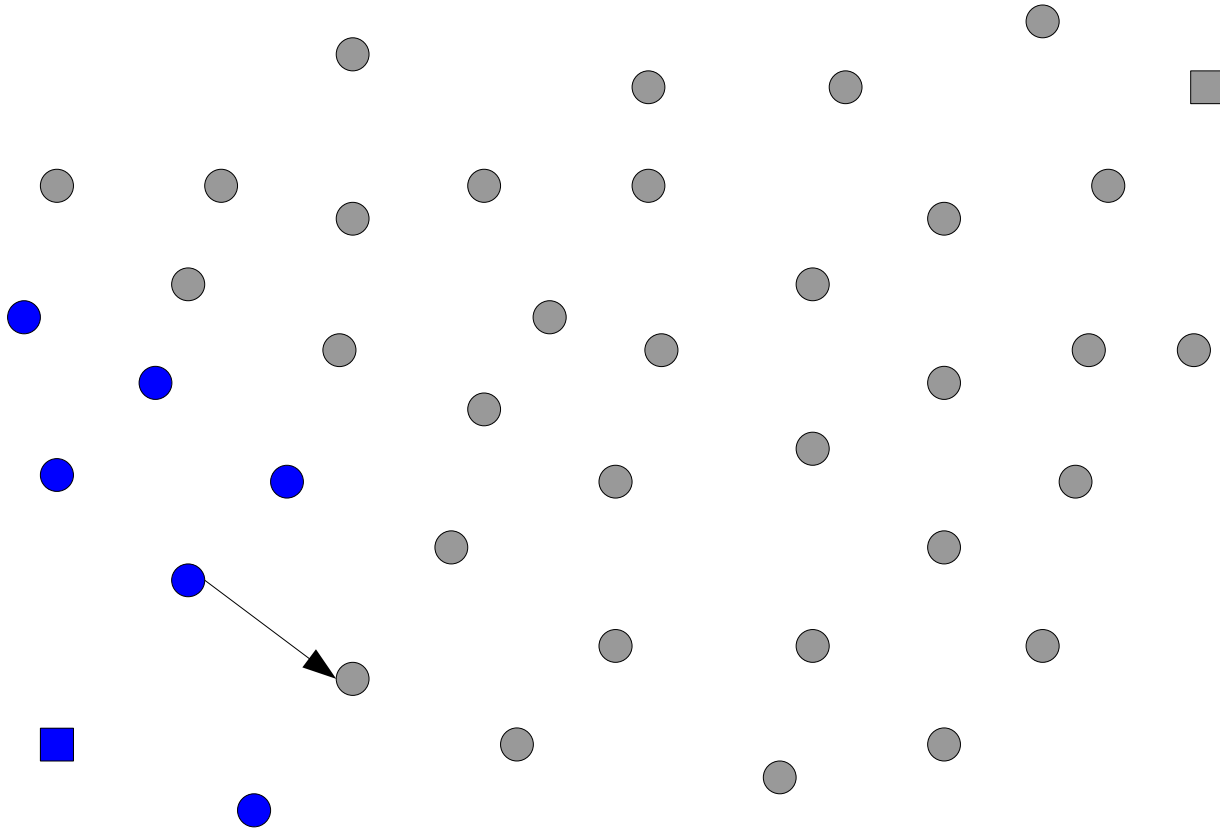
Welche Routing-Strategien gibt es?



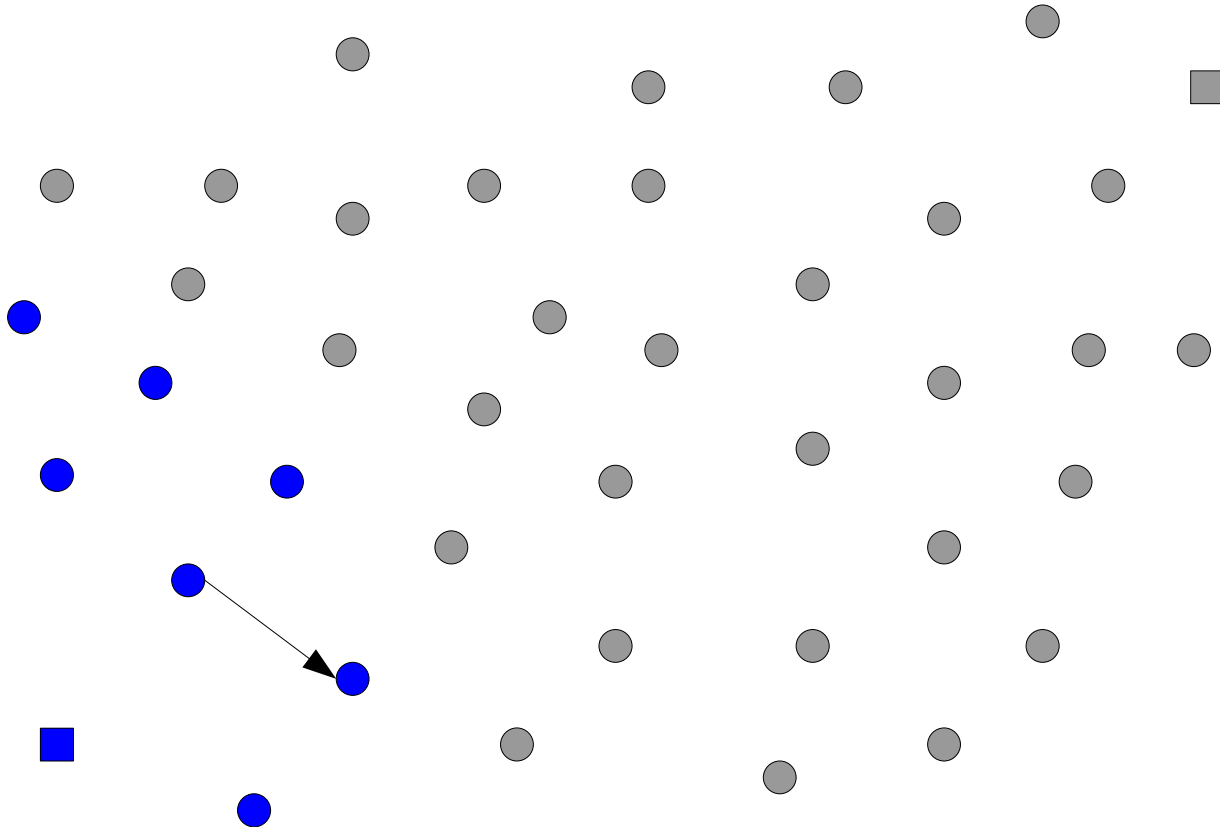
Welche Routing-Strategien gibt es?



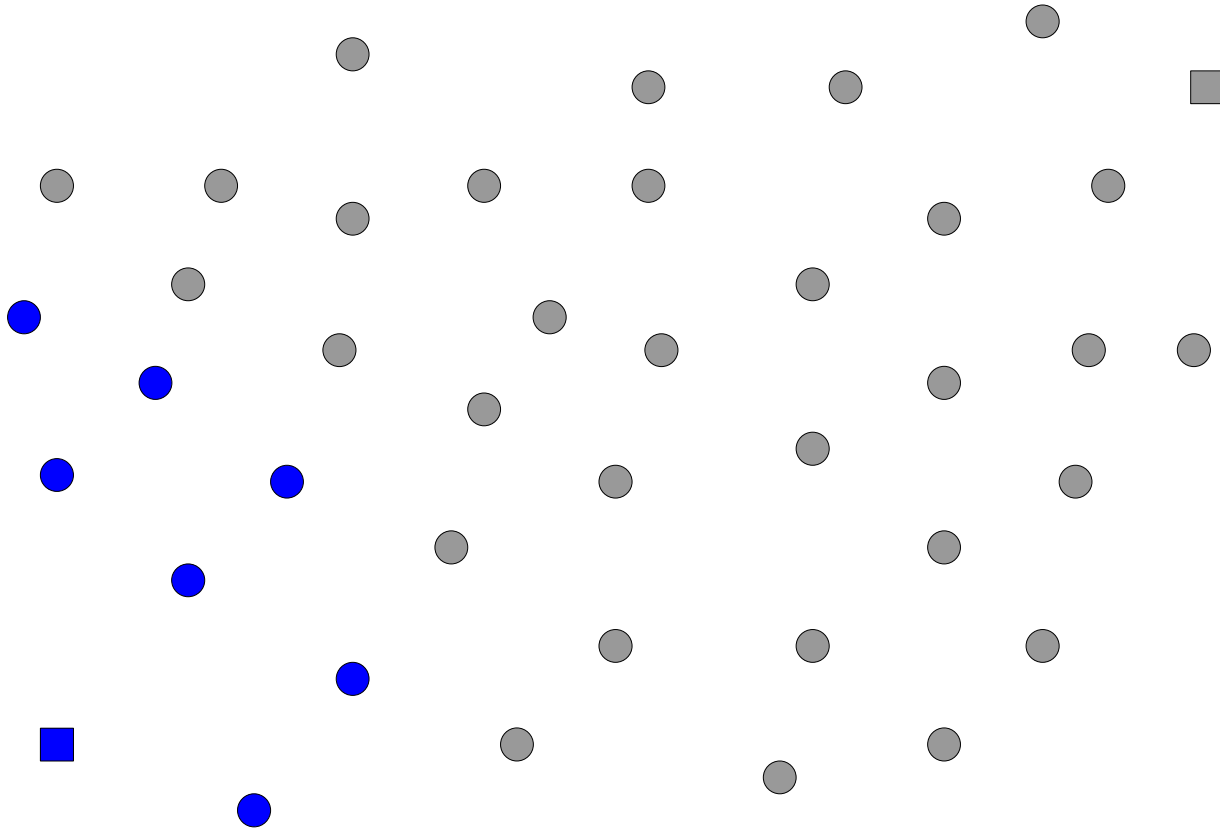
Welche Routing-Strategien gibt es?



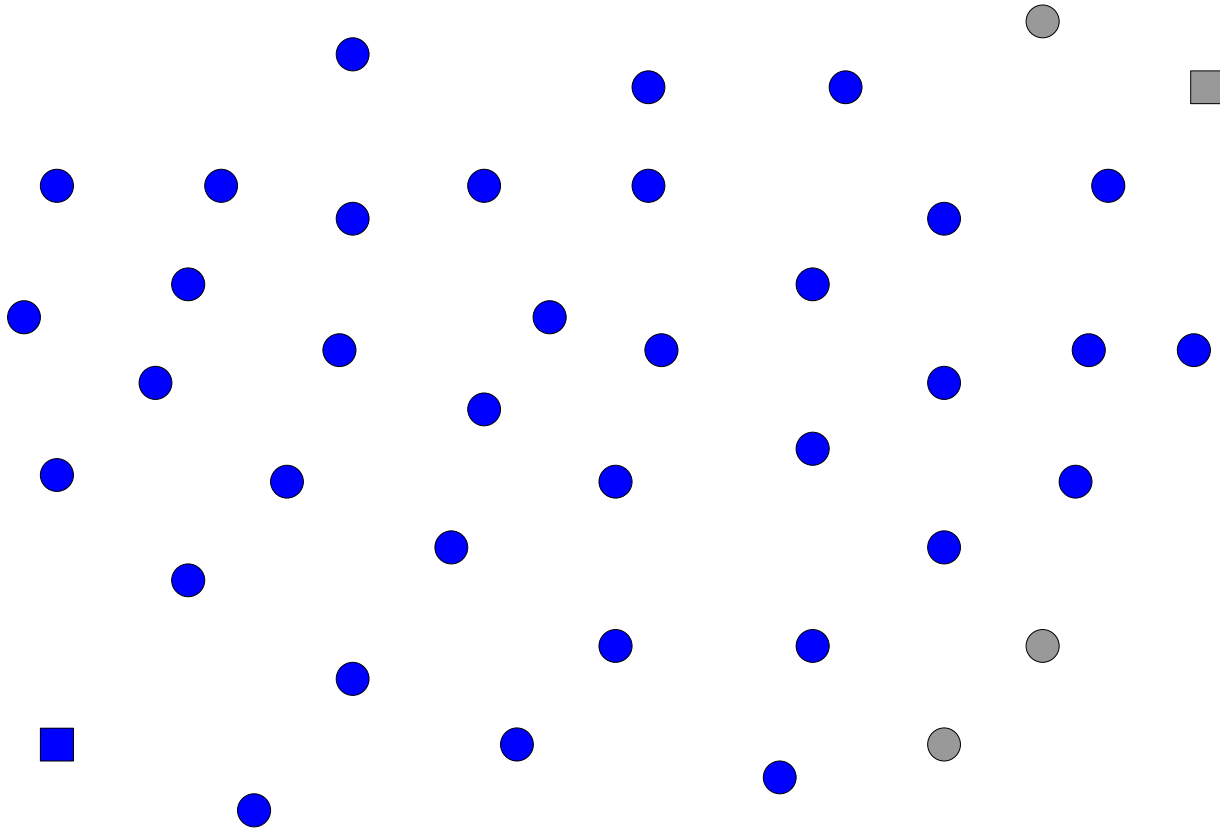
Welche Routing-Strategien gibt es?



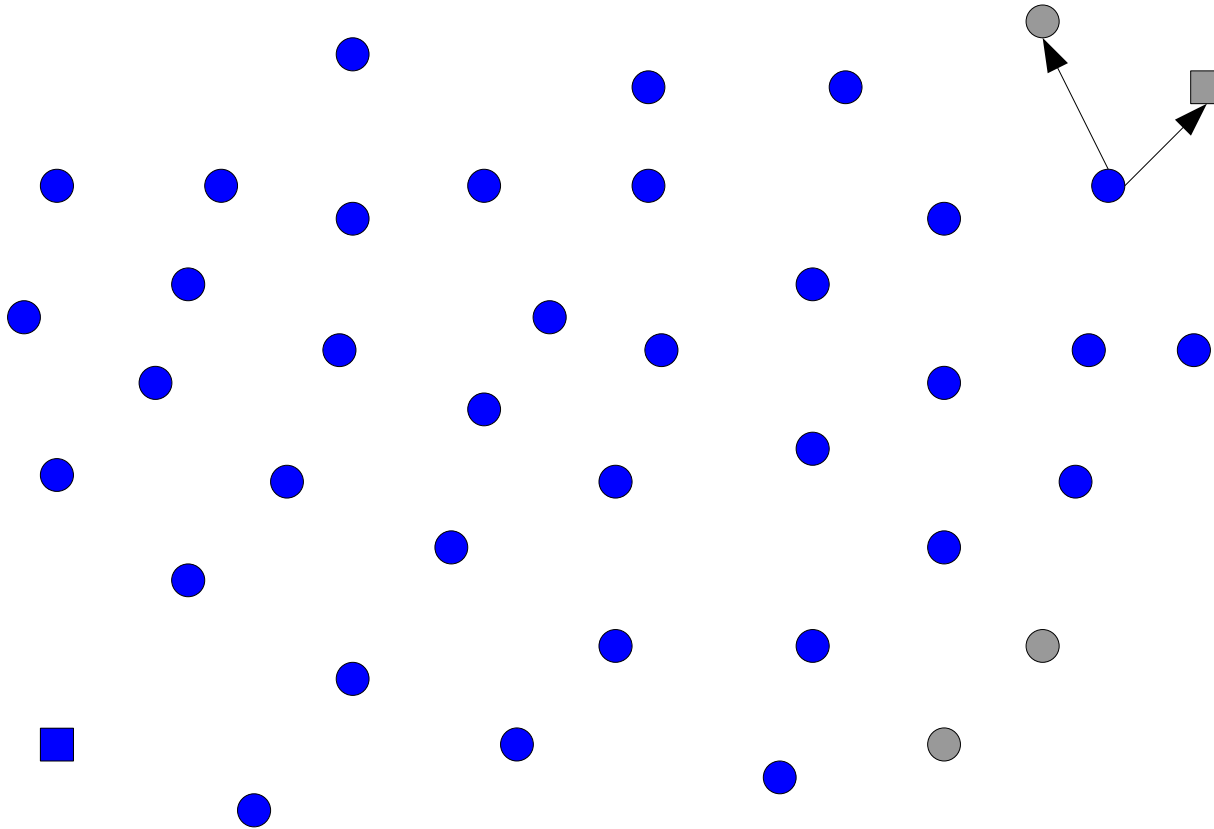
Welche Routing-Strategien gibt es?



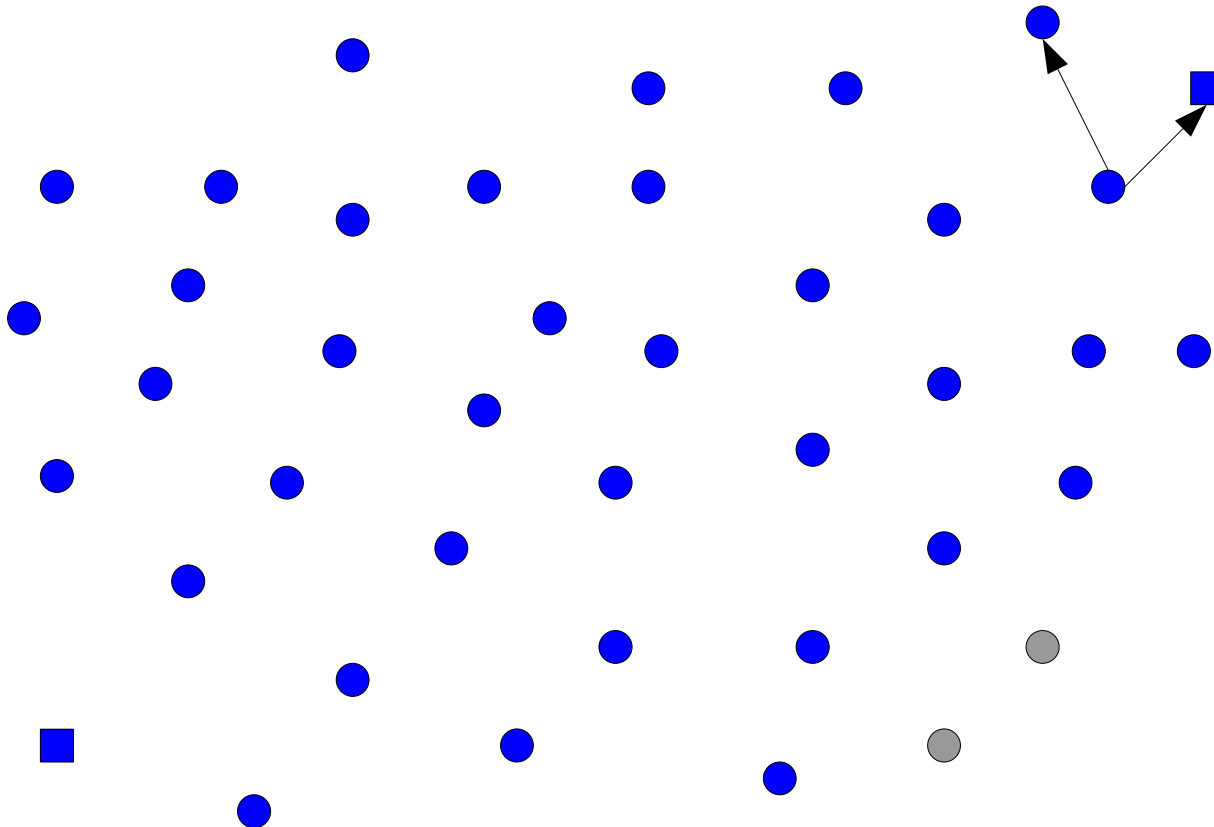
Welche Routing-Strategien gibt es?



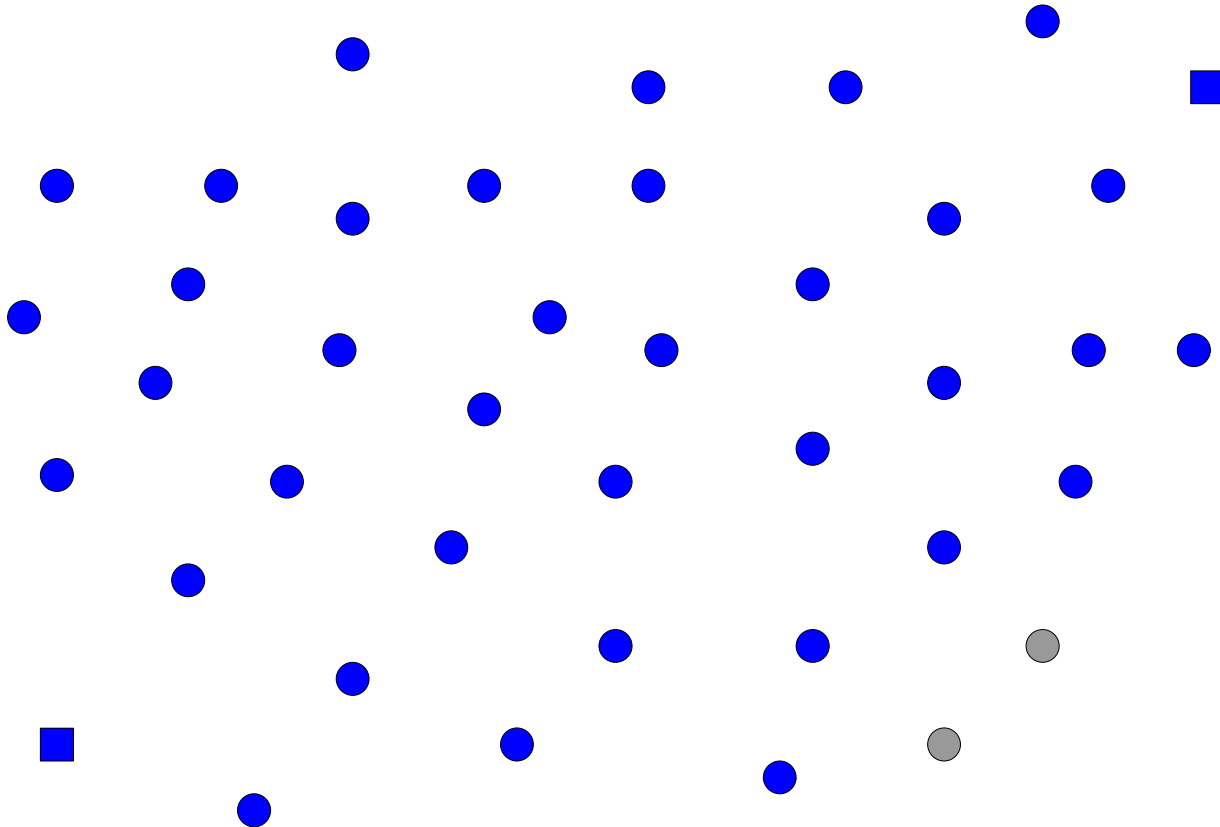
Welche Routing-Strategien gibt es?



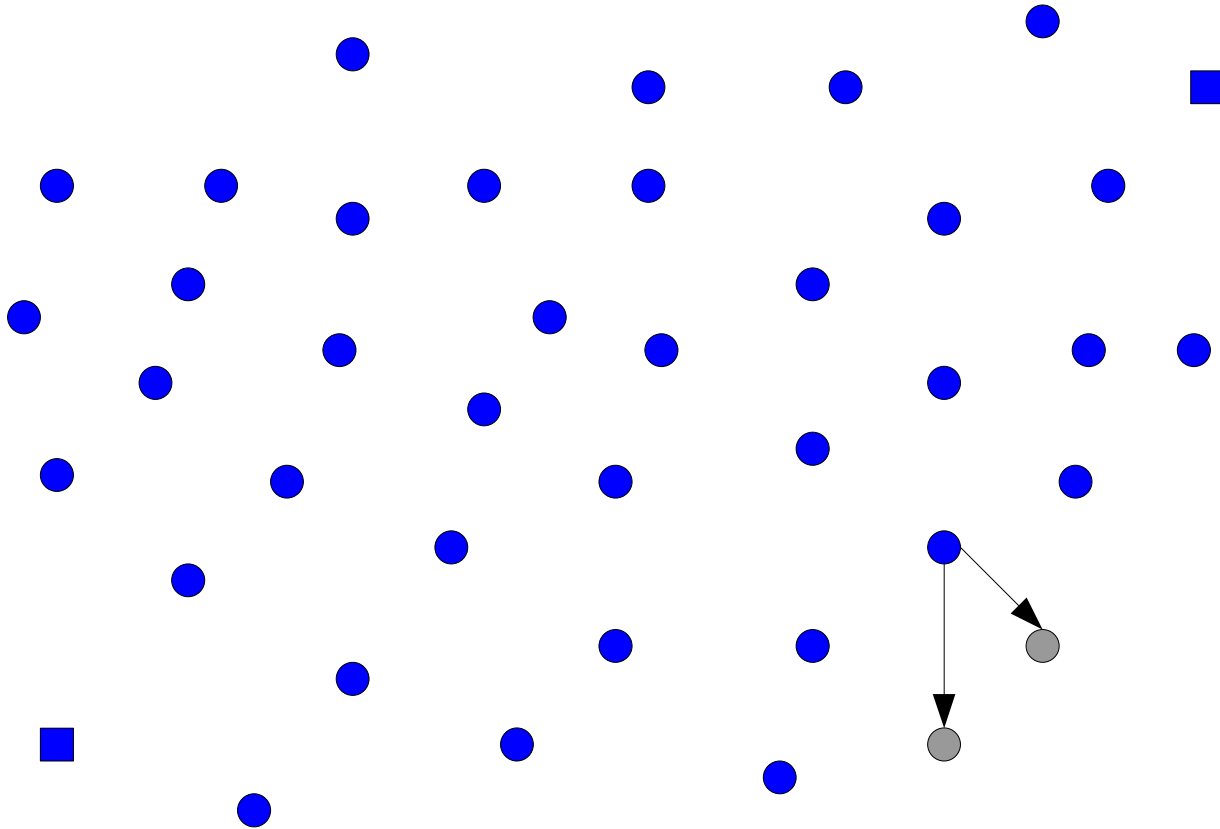
Welche Routing-Strategien gibt es?



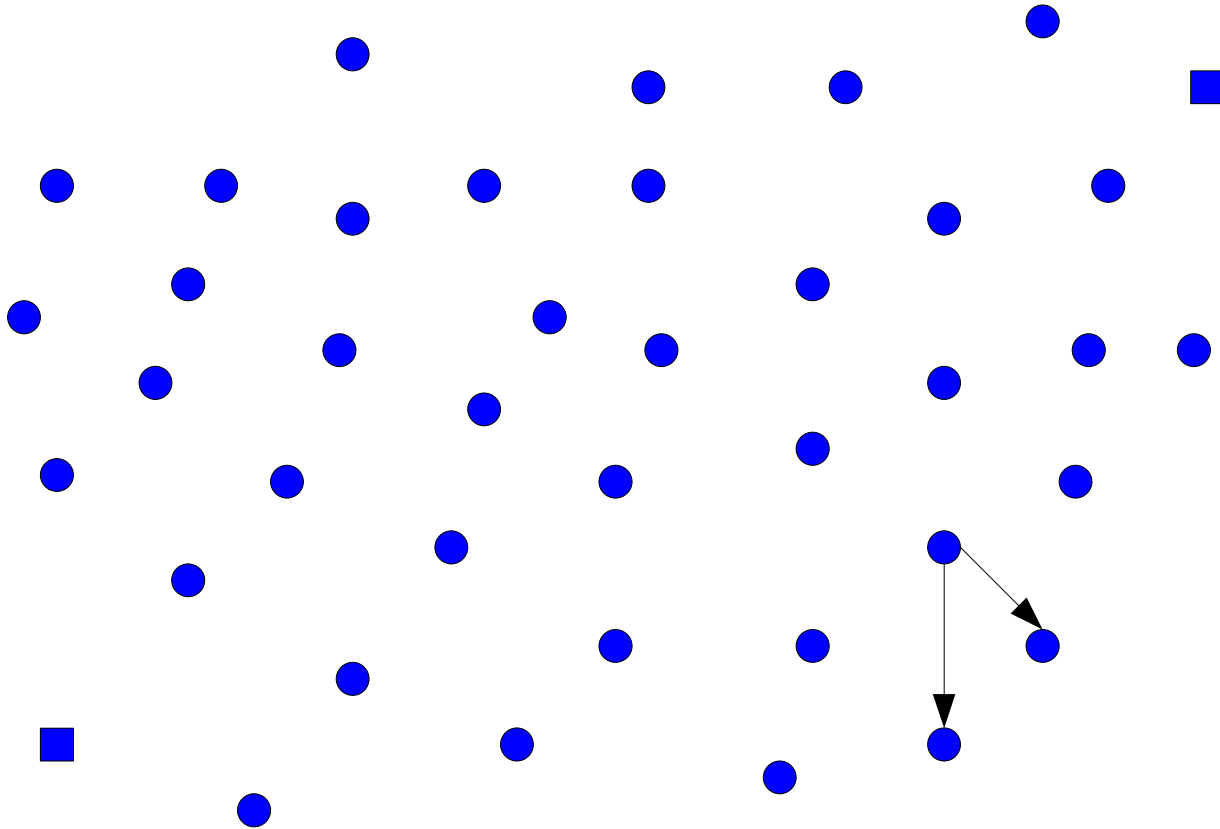
Welche Routing-Strategien gibt es?



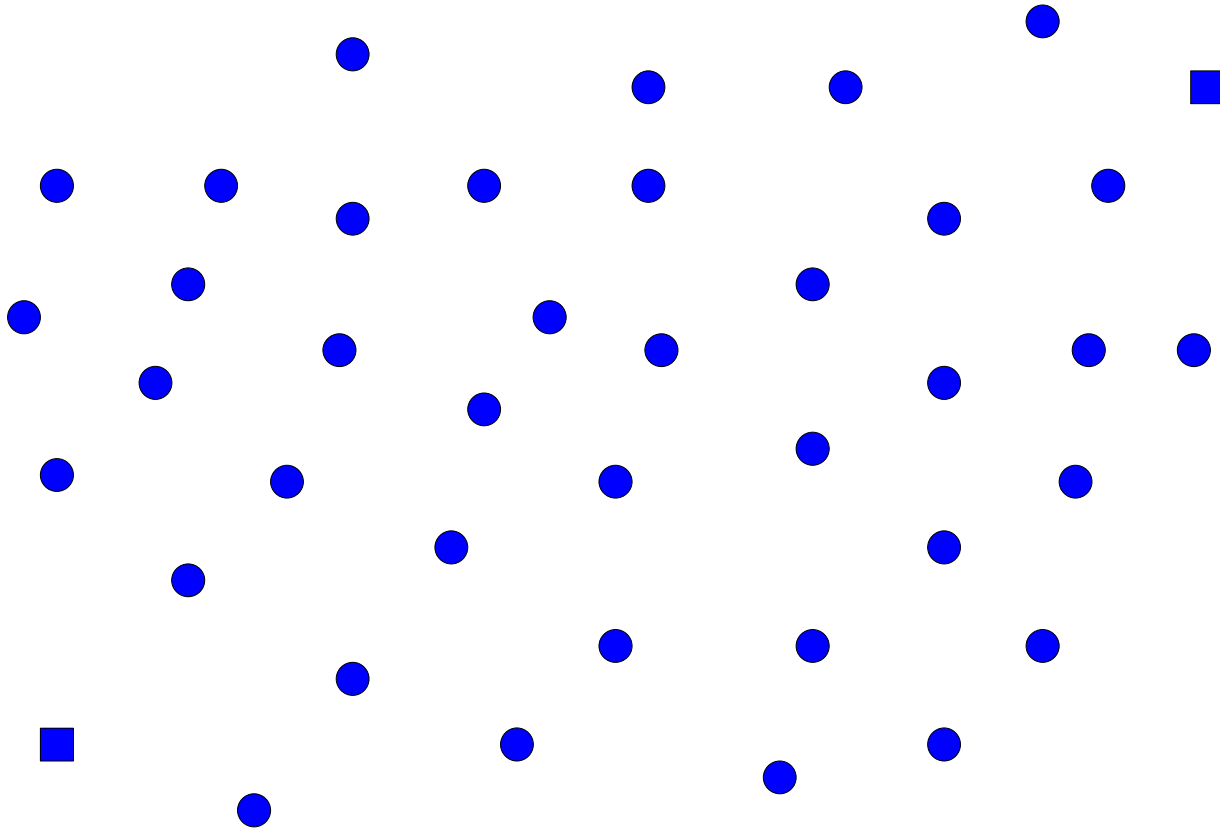
Welche Routing-Strategien gibt es?



Welche Routing-Strategien gibt es?



Welche Routing-Strategien gibt es?



Welche Routing-Strategien gibt es?

Tratschende Hausfrauen

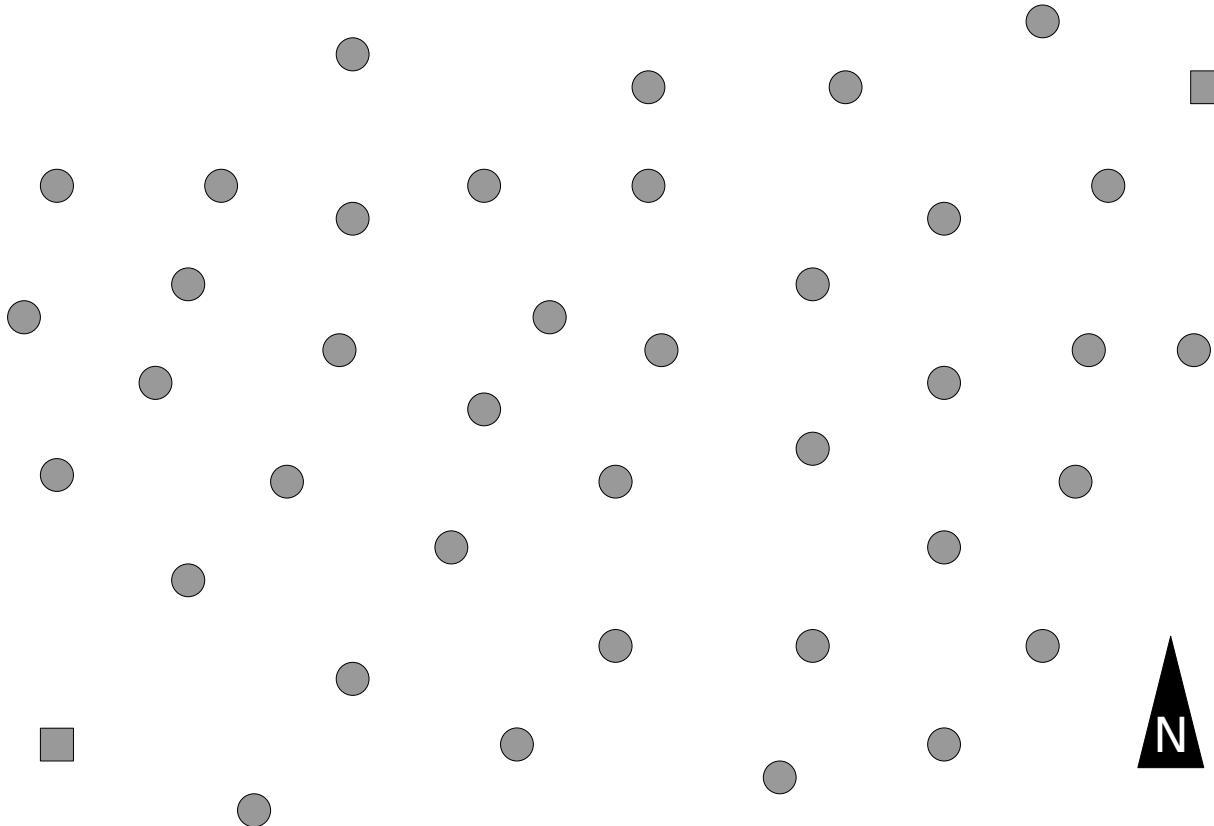
Welche Routing-Strategien gibt es?

Wie ist das Verfahren optimierbar?

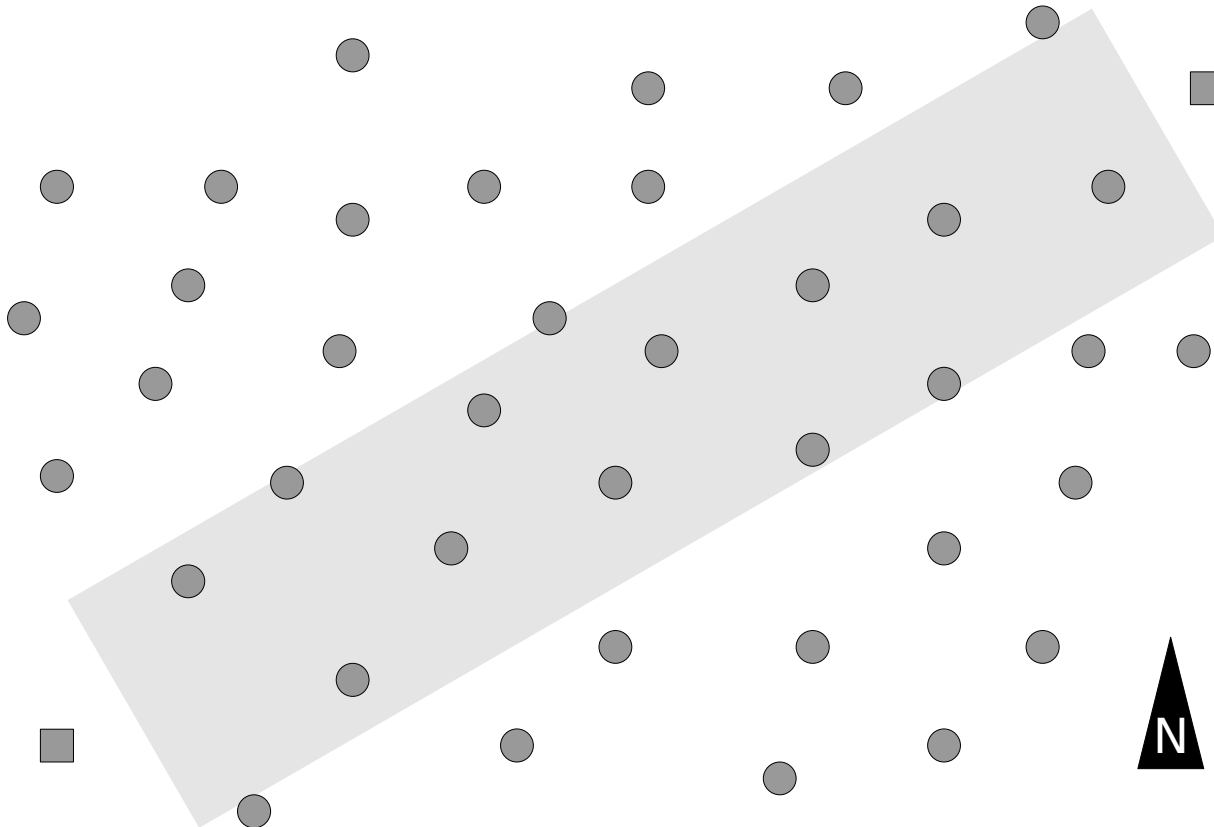
Welche Routing-Strategien gibt es?

Positionsgestütztes Routing

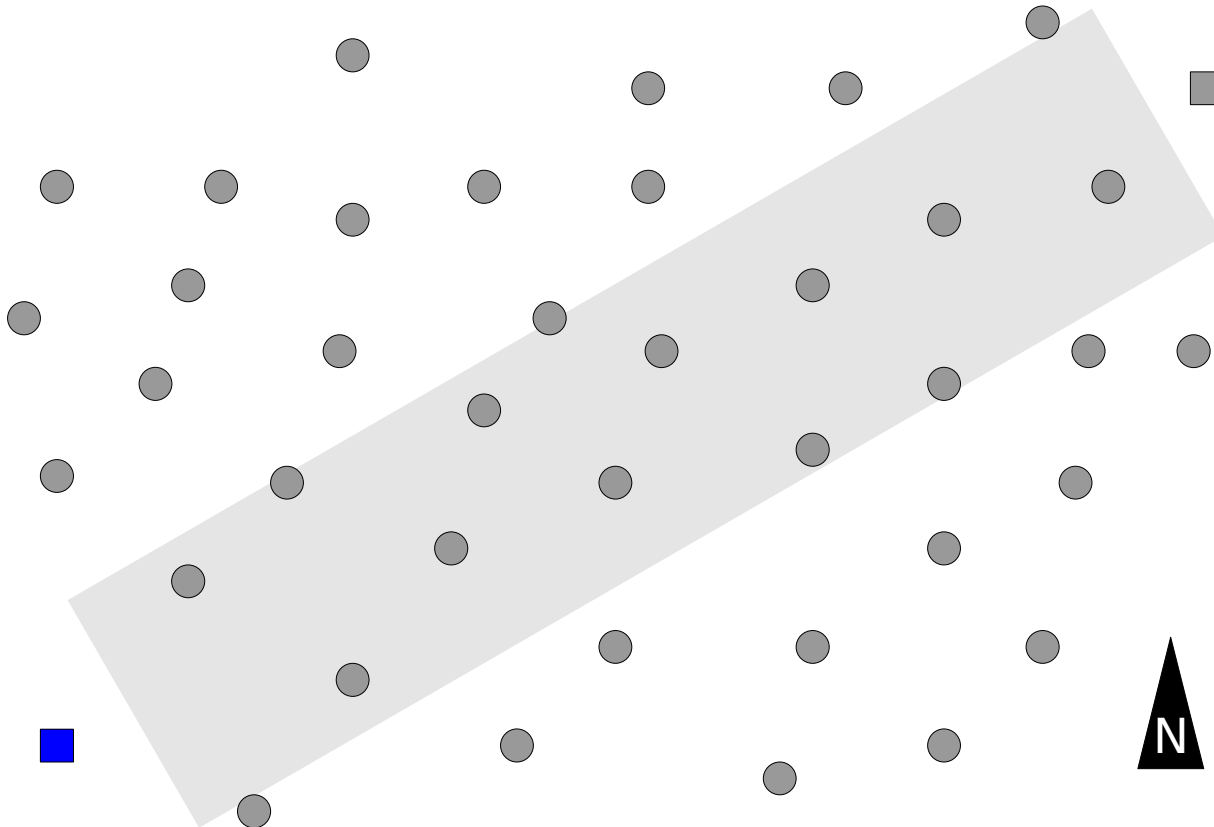
Welche Routing-Strategien gibt es?



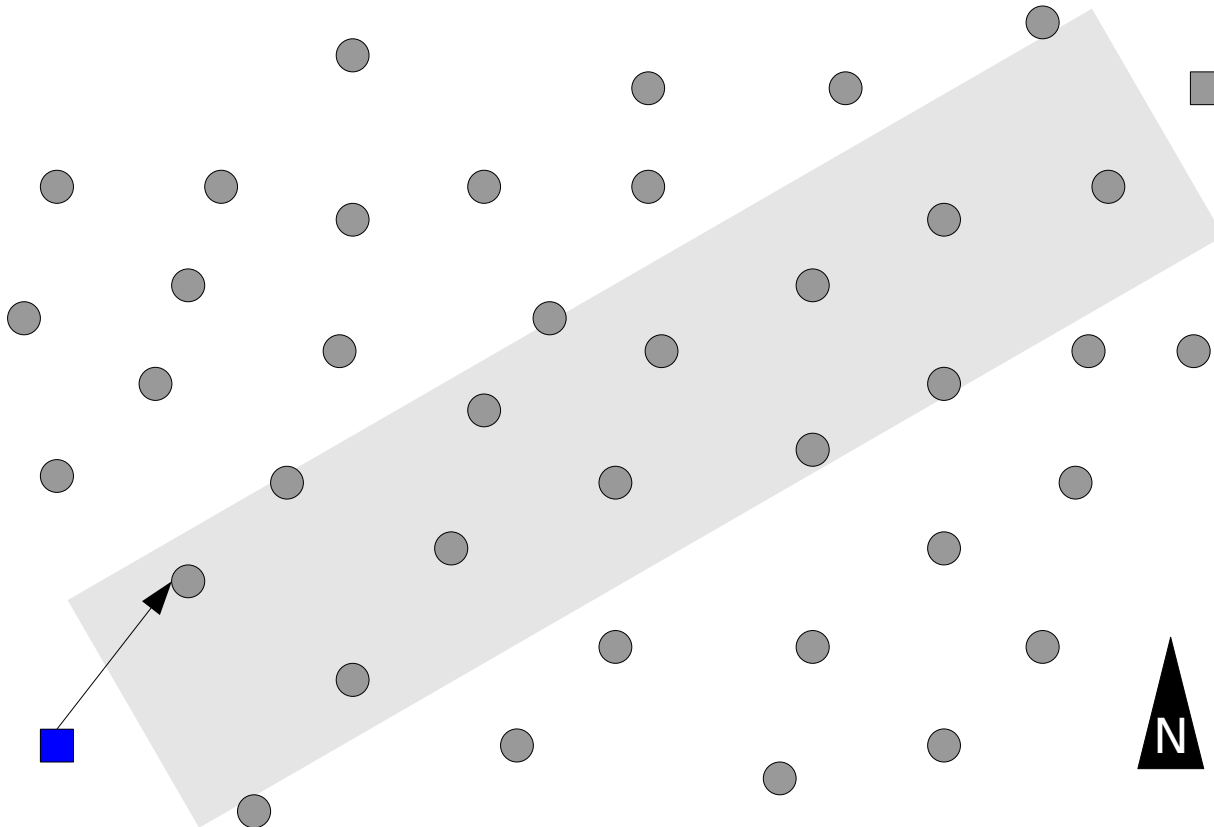
Welche Routing-Strategien gibt es?



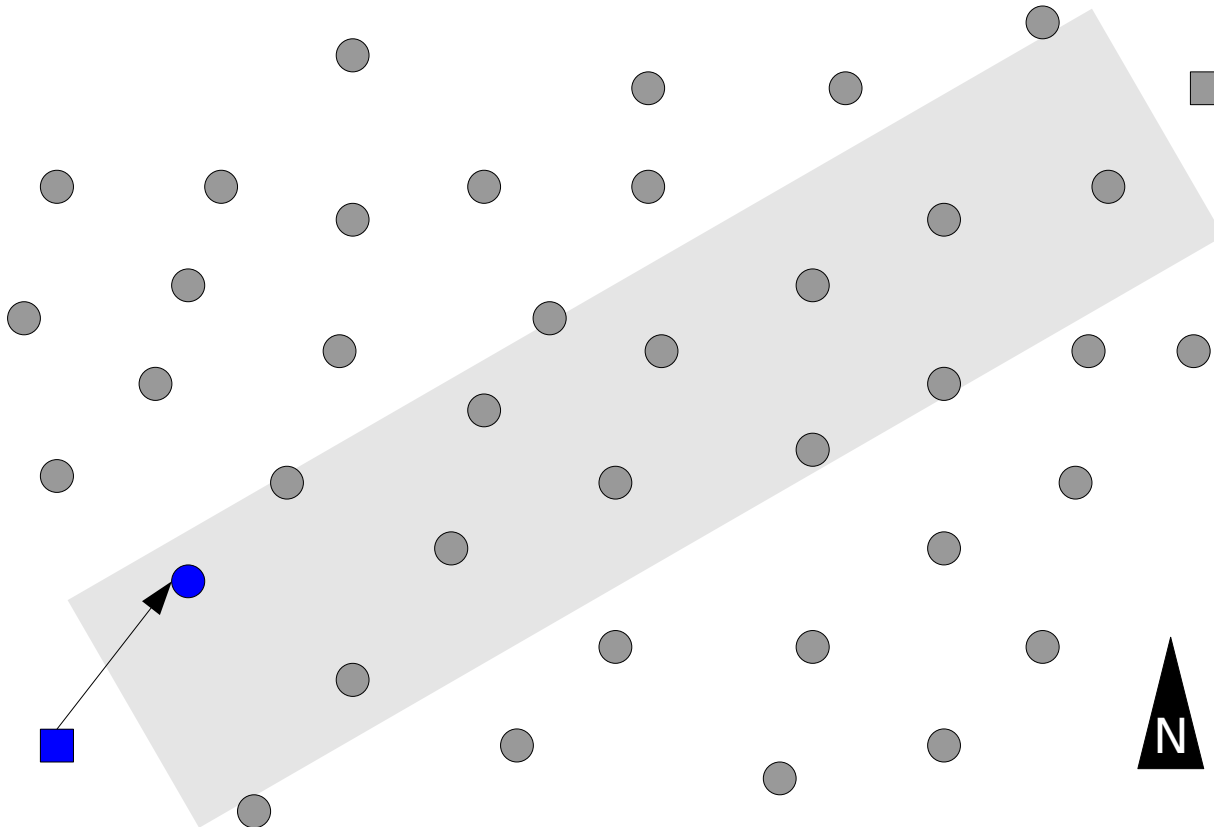
Welche Routing-Strategien gibt es?



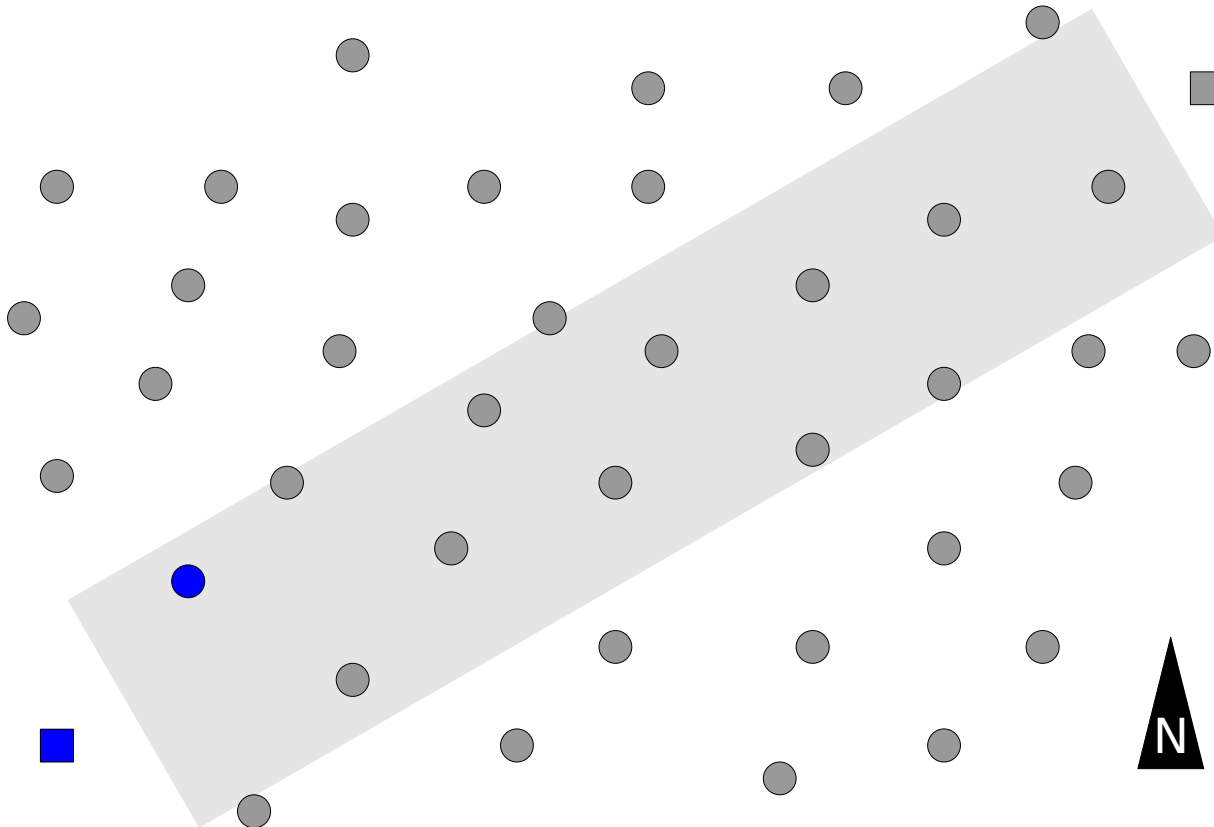
Welche Routing-Strategien gibt es?



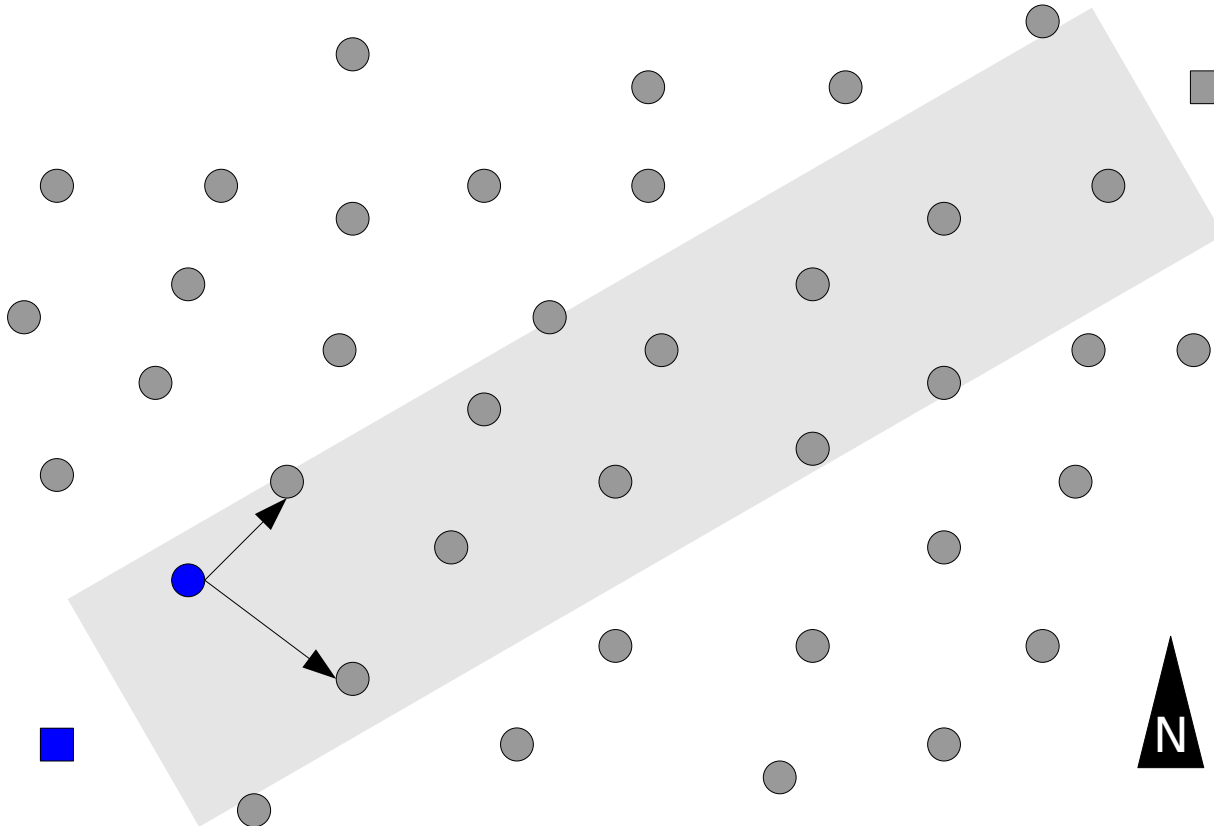
Welche Routing-Strategien gibt es?



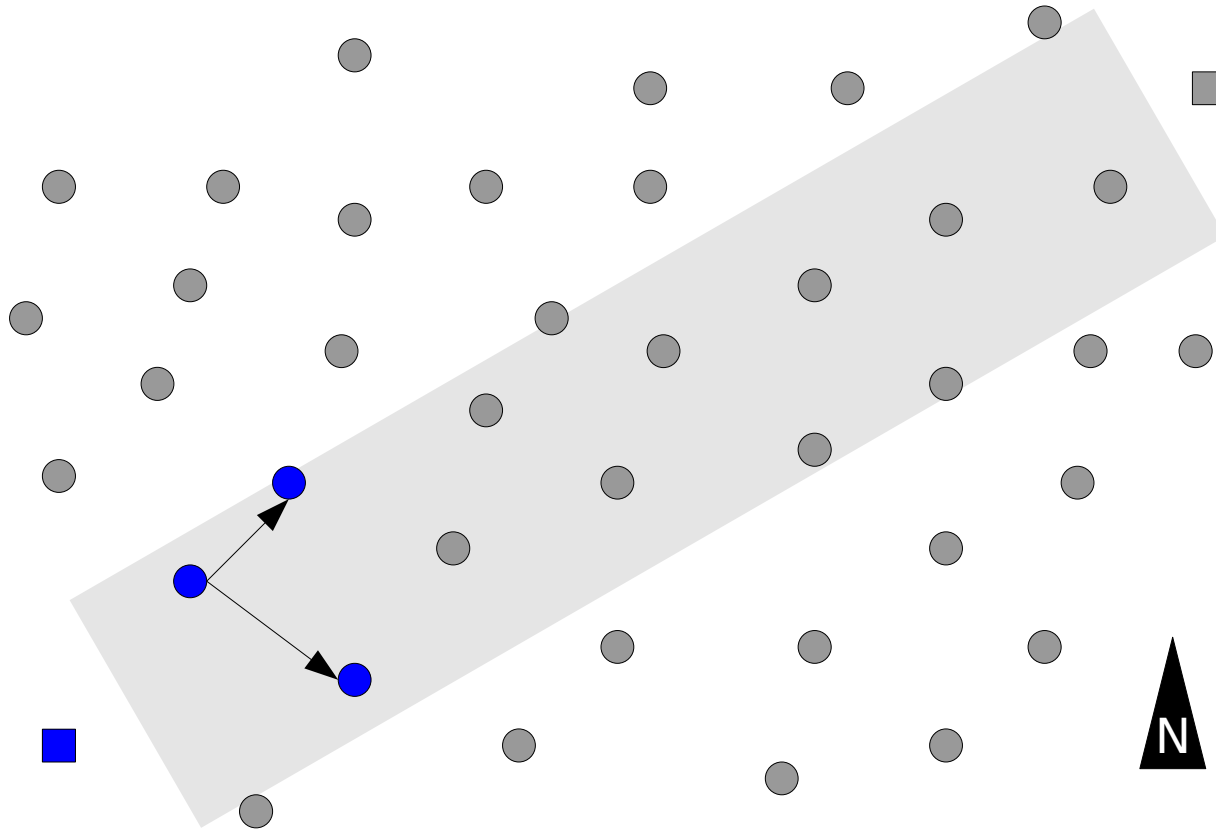
Welche Routing-Strategien gibt es?



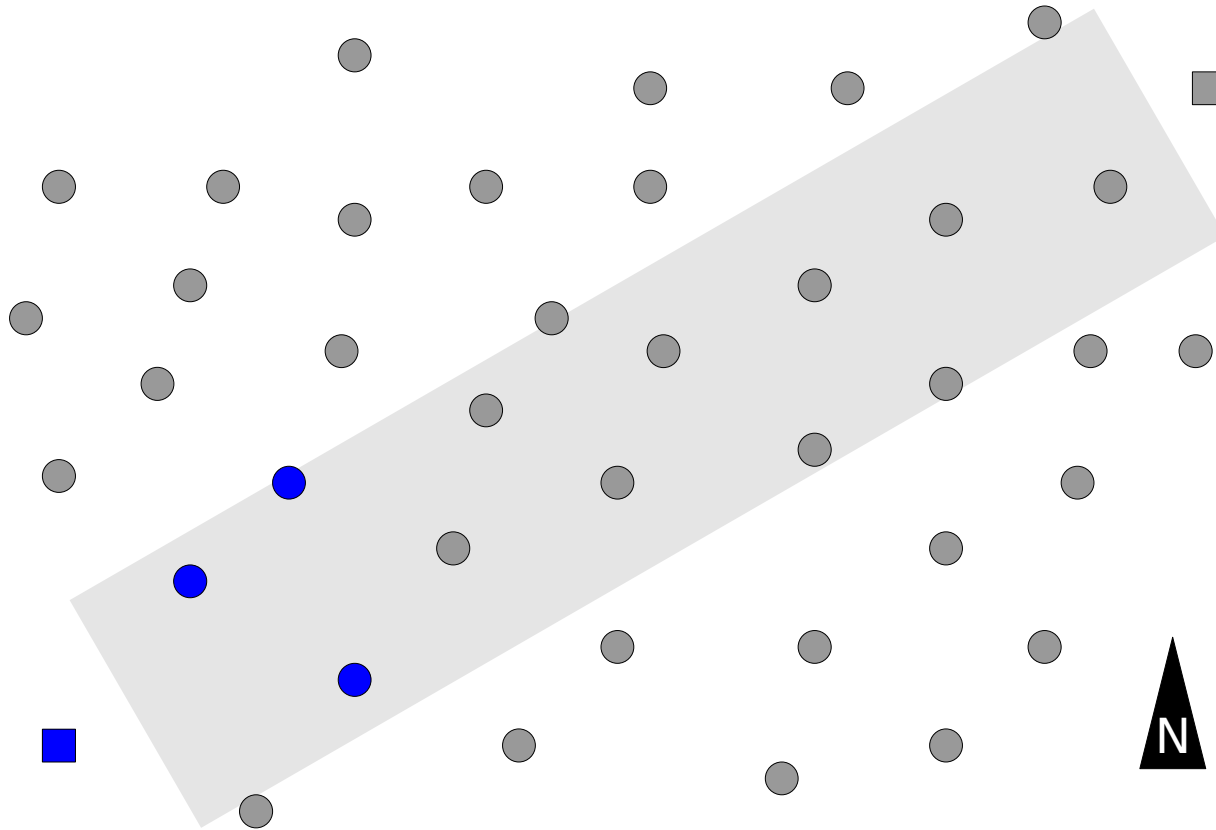
Welche Routing-Strategien gibt es?



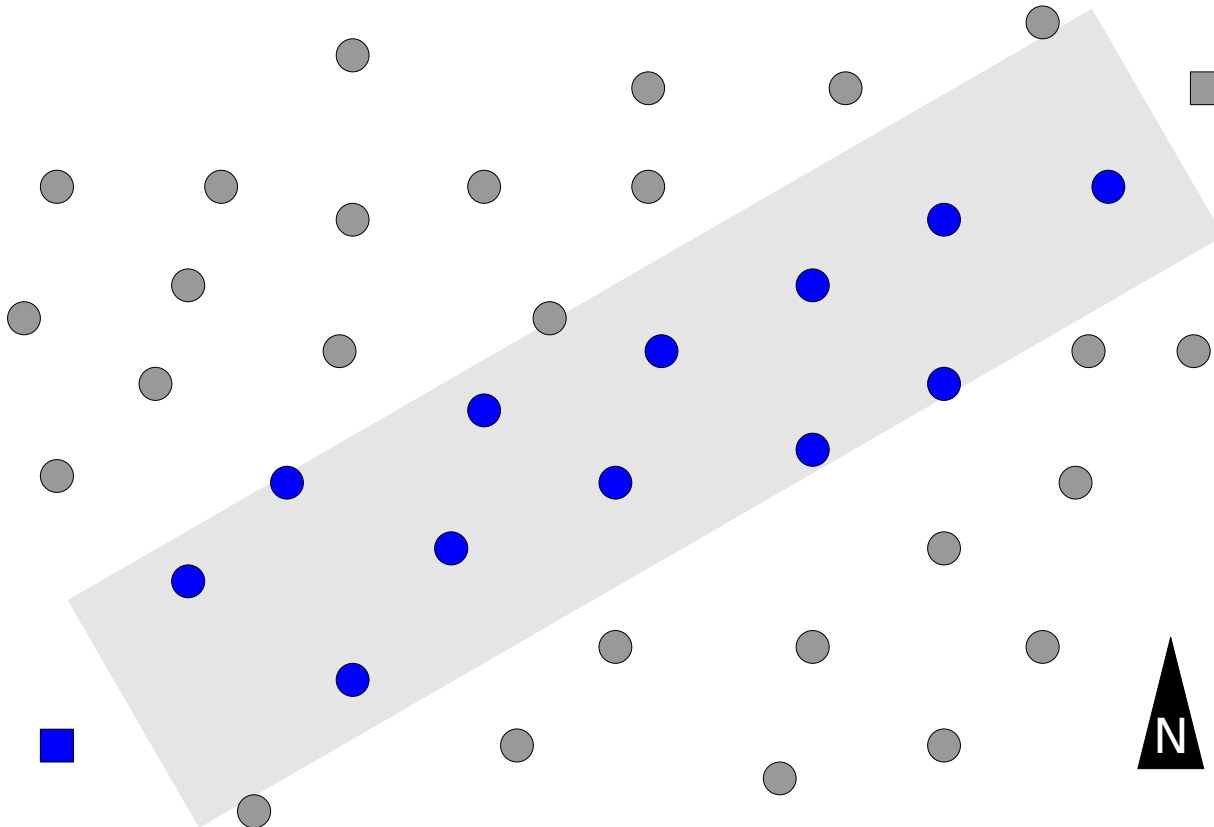
Welche Routing-Strategien gibt es?



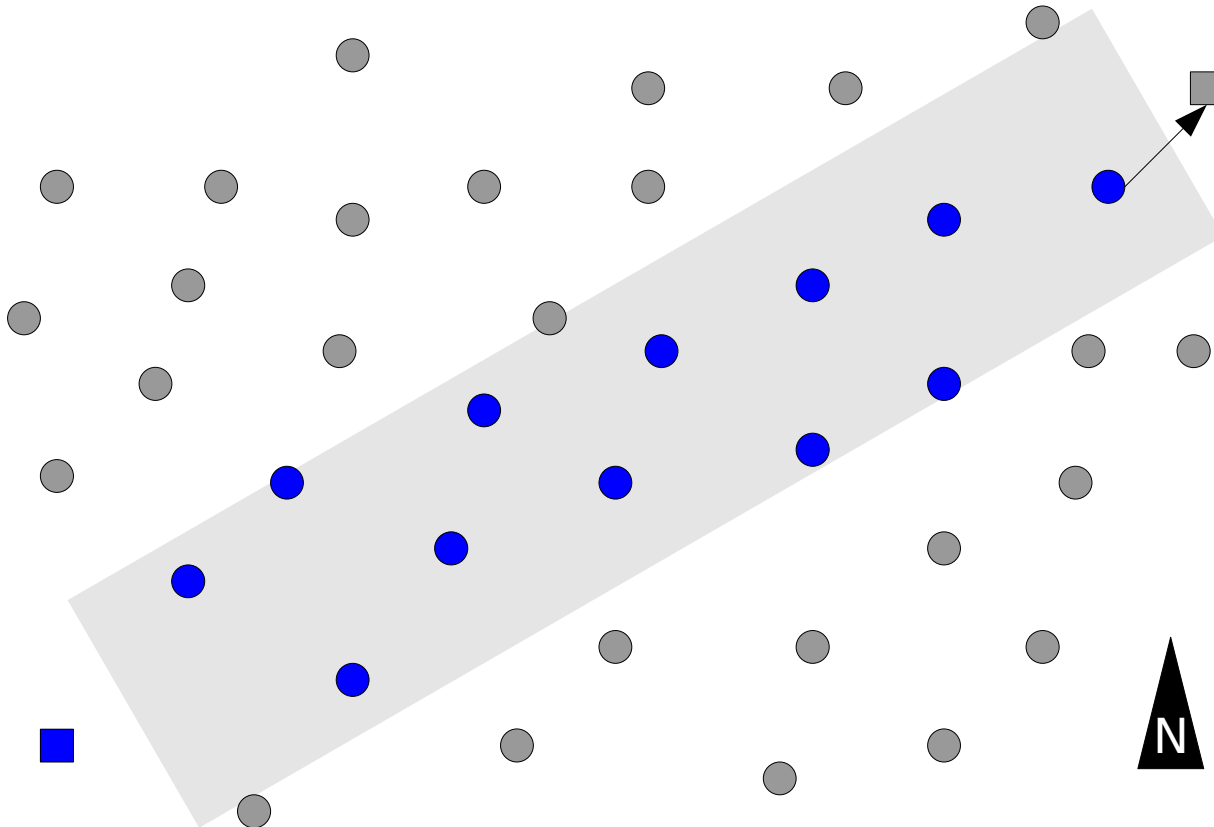
Welche Routing-Strategien gibt es?



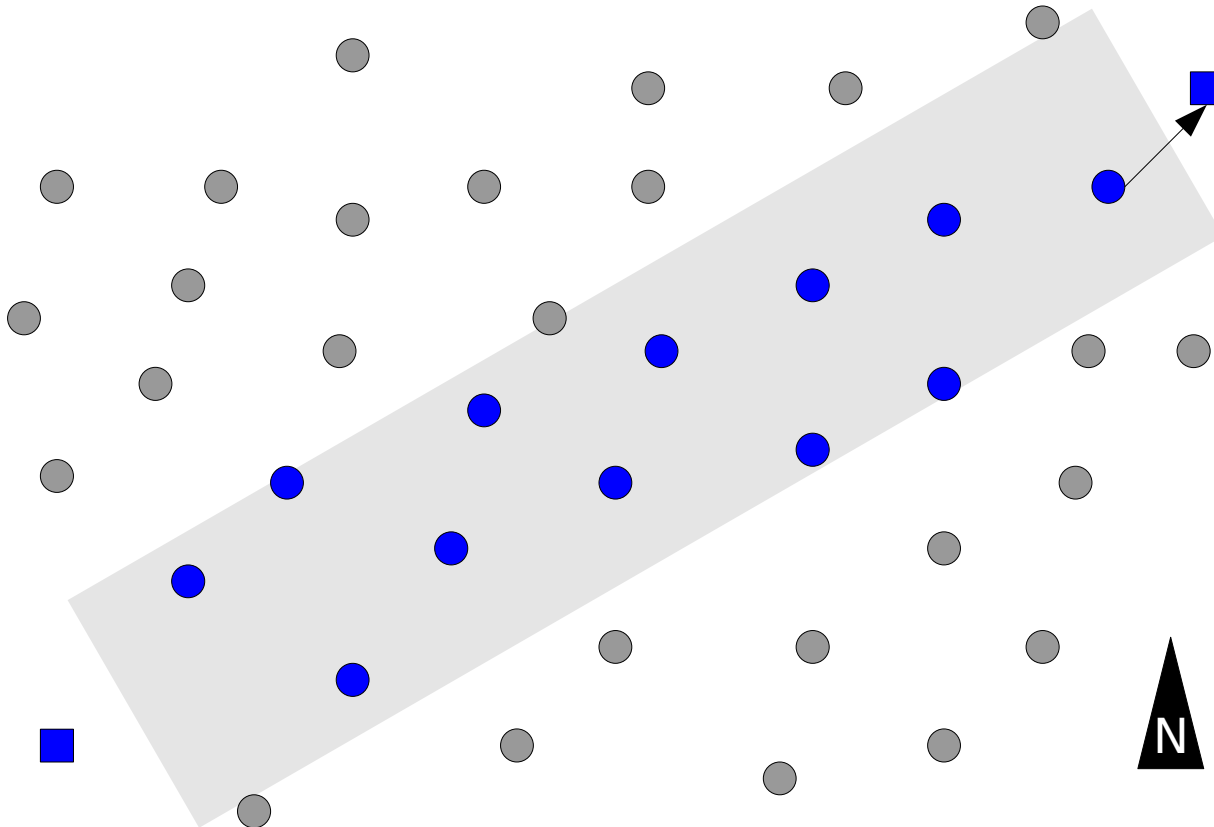
Welche Routing-Strategien gibt es?



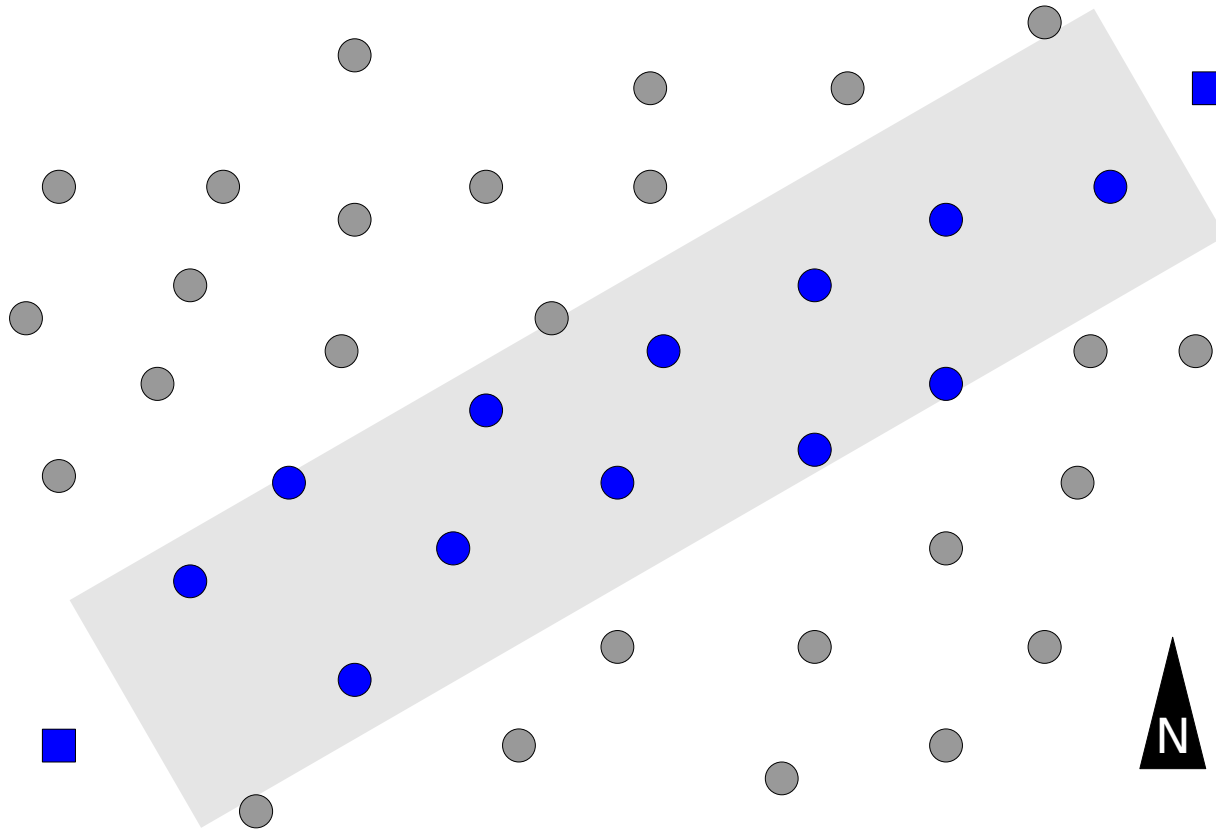
Welche Routing-Strategien gibt es?



Welche Routing-Strategien gibt es?



Welche Routing-Strategien gibt es?



Welche Routing-Strategien gibt es?

Neue Möglichkeit der Adressierung:

Unicast
Multicast
Broadcast
Geocast

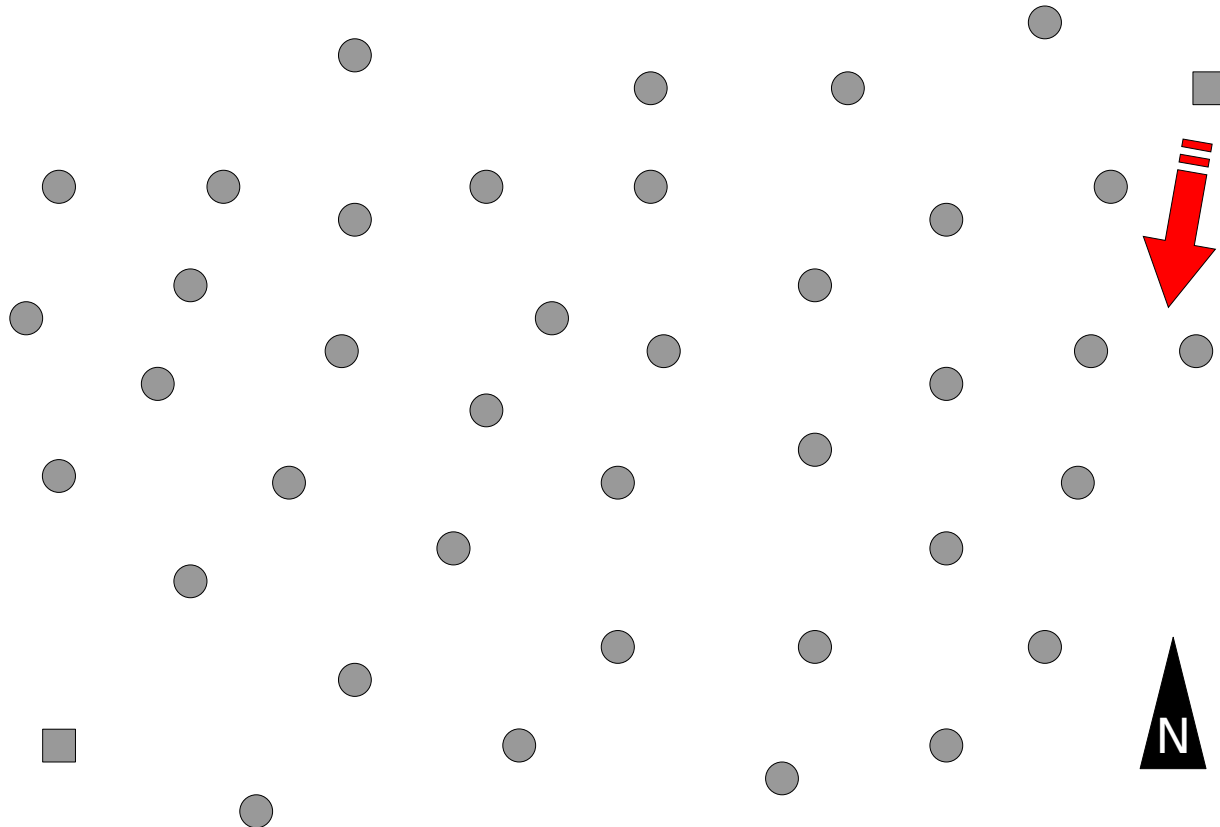
Welche Routing-Strategien gibt es?

Was passiert bei MANETs?

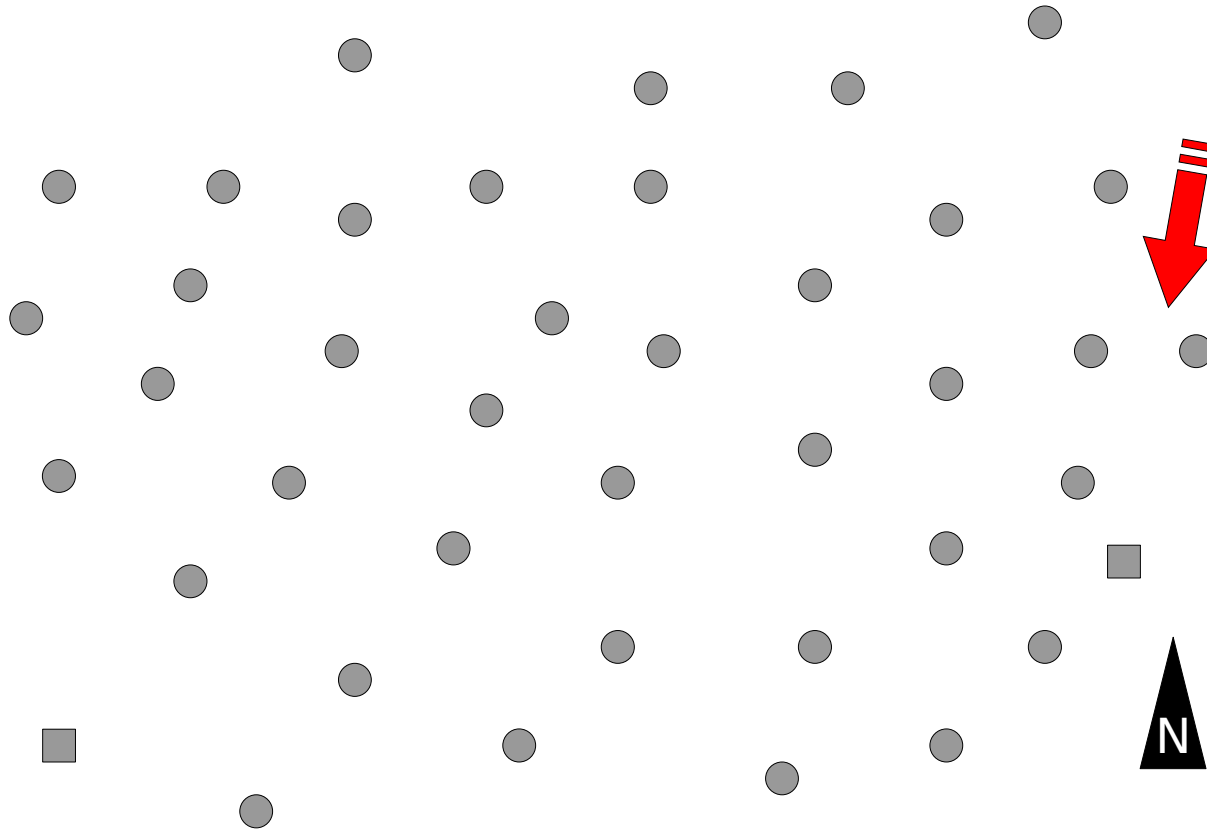
Welche Routing-Strategien gibt es?

Bewegungsgestütztes Routing

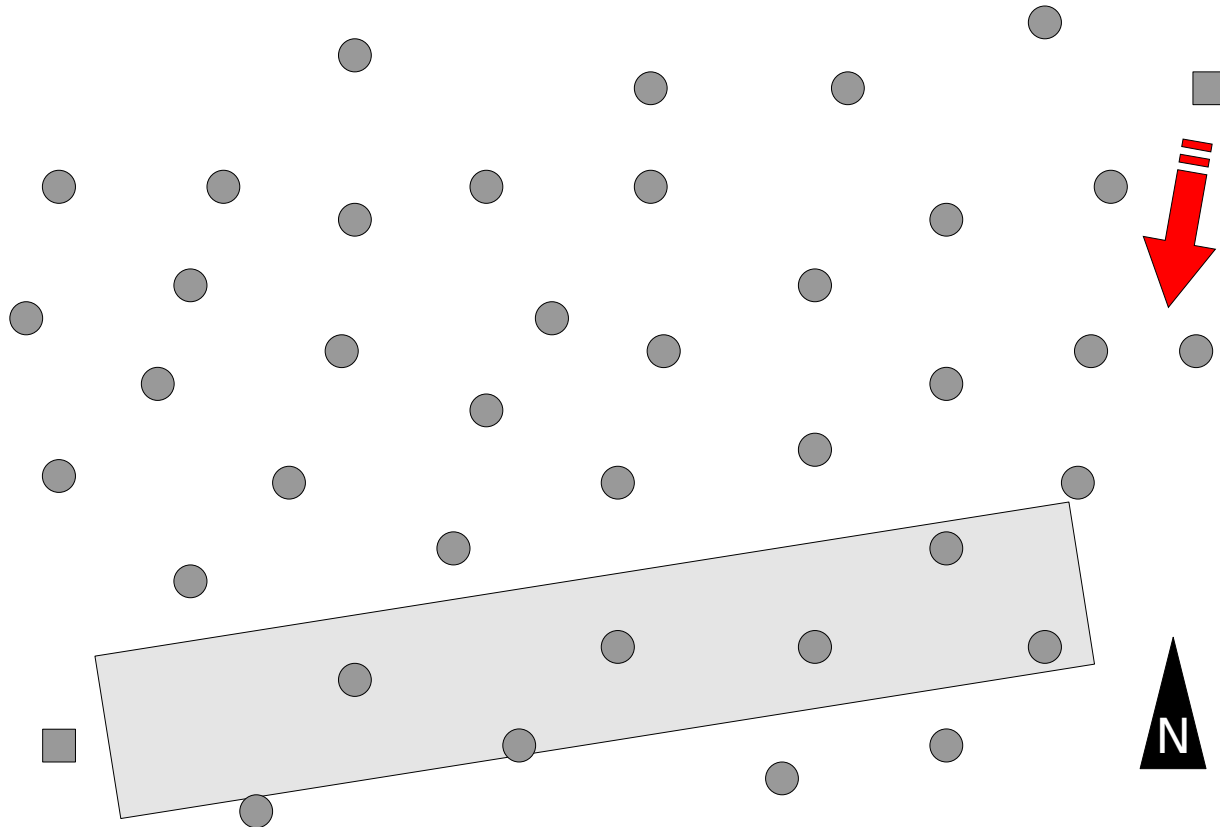
Welche Routing-Strategien gibt es?



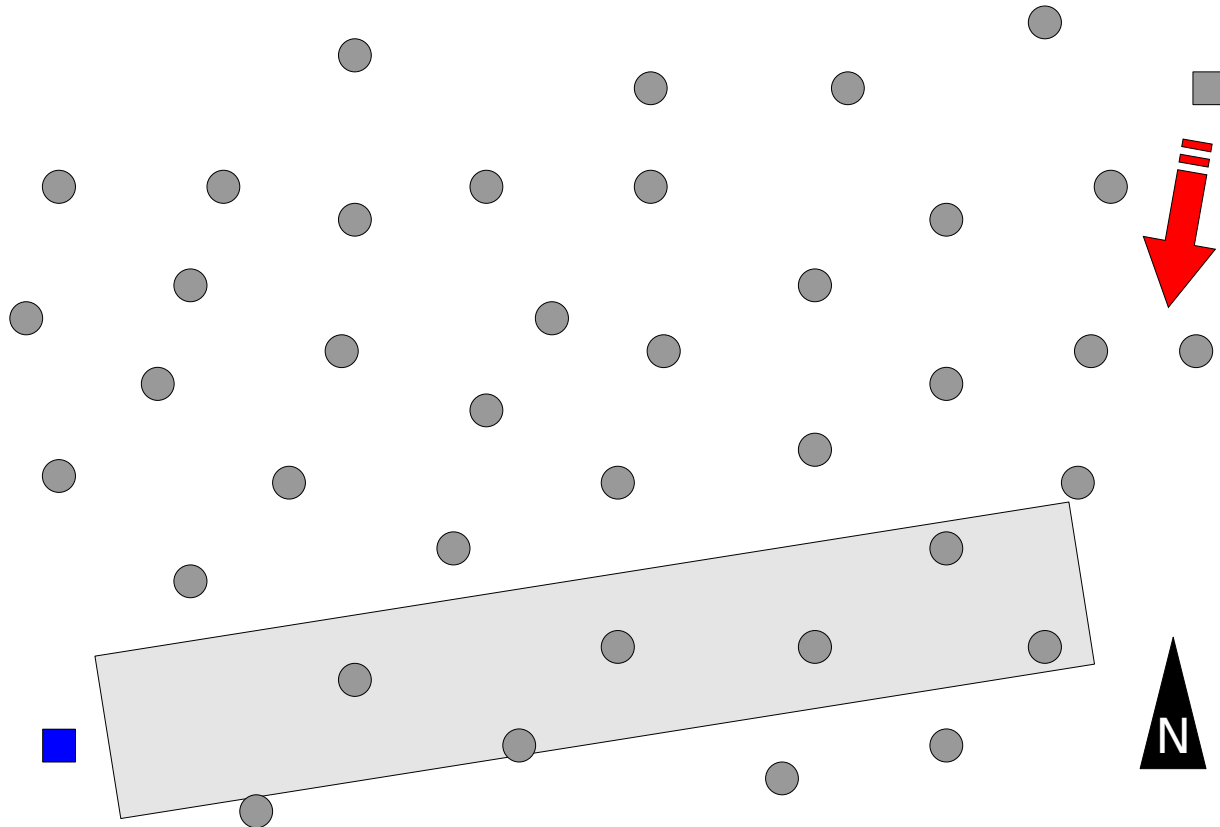
Welche Routing-Strategien gibt es?



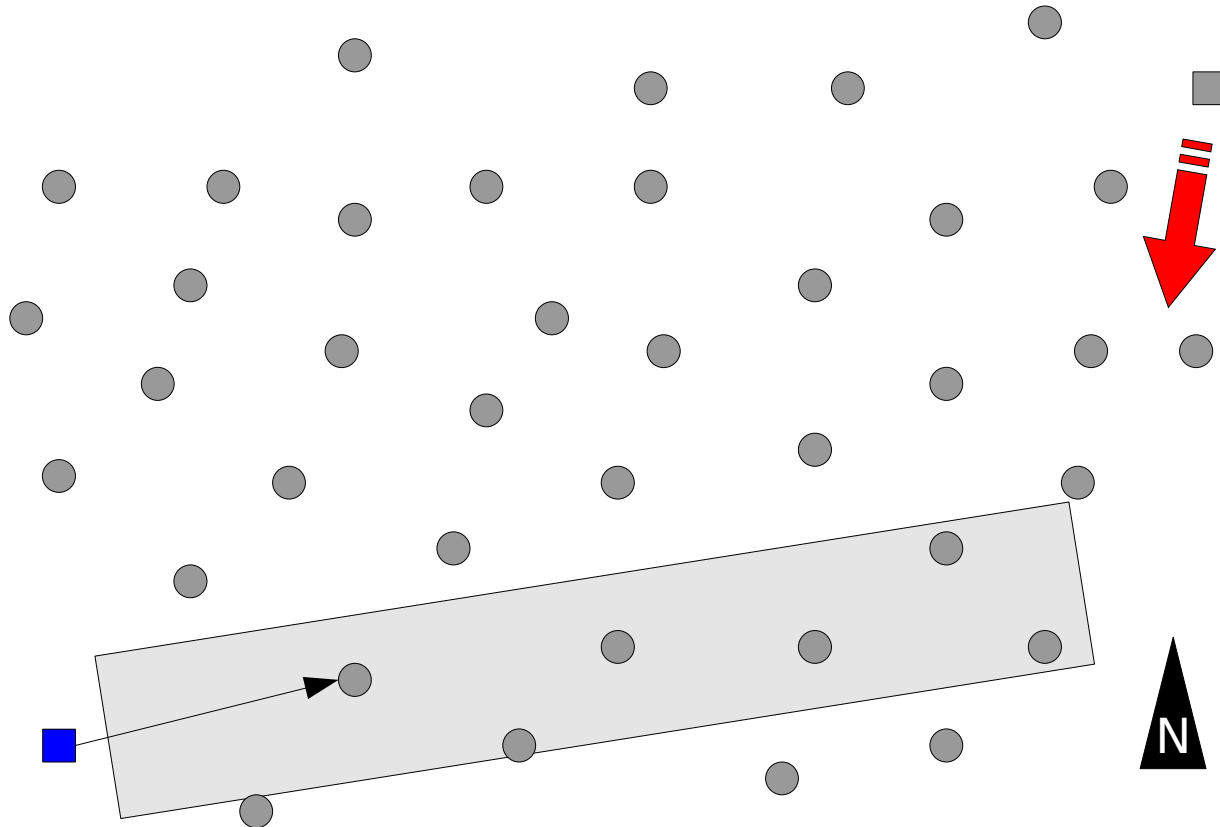
Welche Routing-Strategien gibt es?



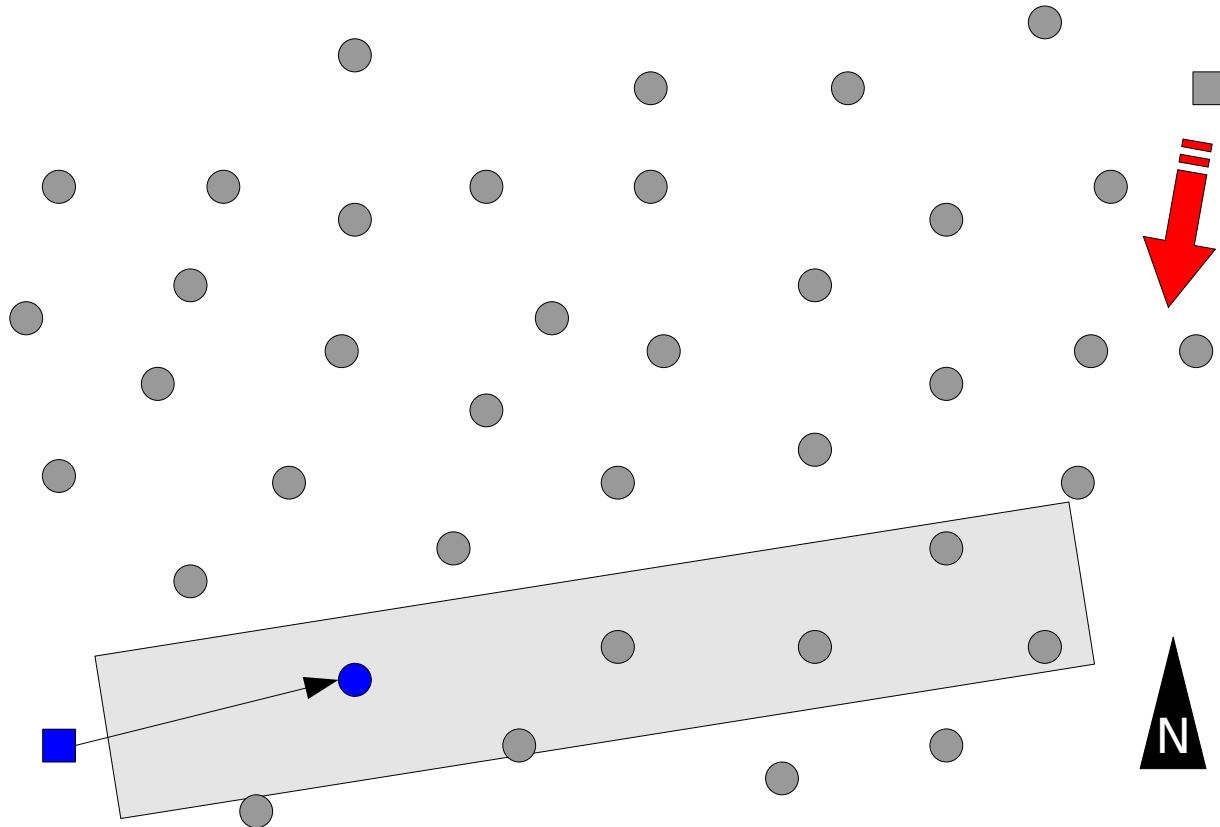
Welche Routing-Strategien gibt es?



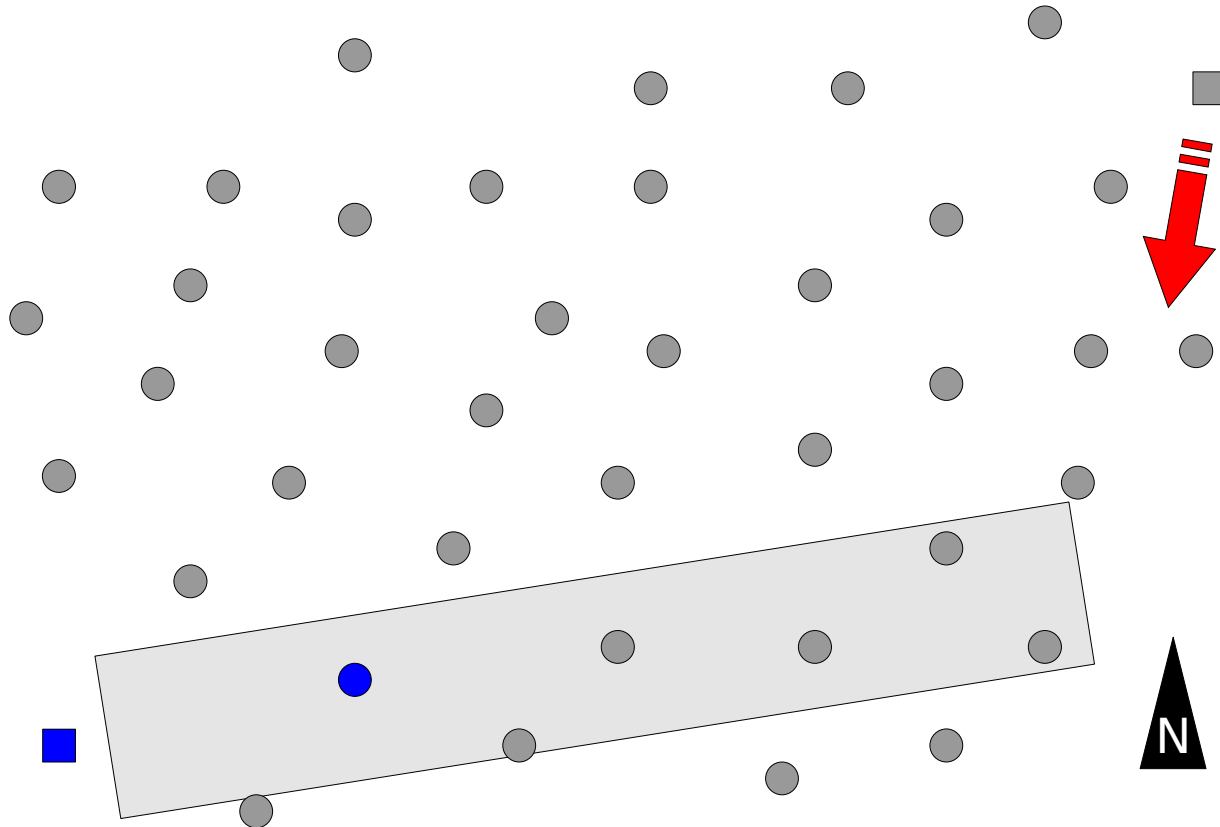
Welche Routing-Strategien gibt es?



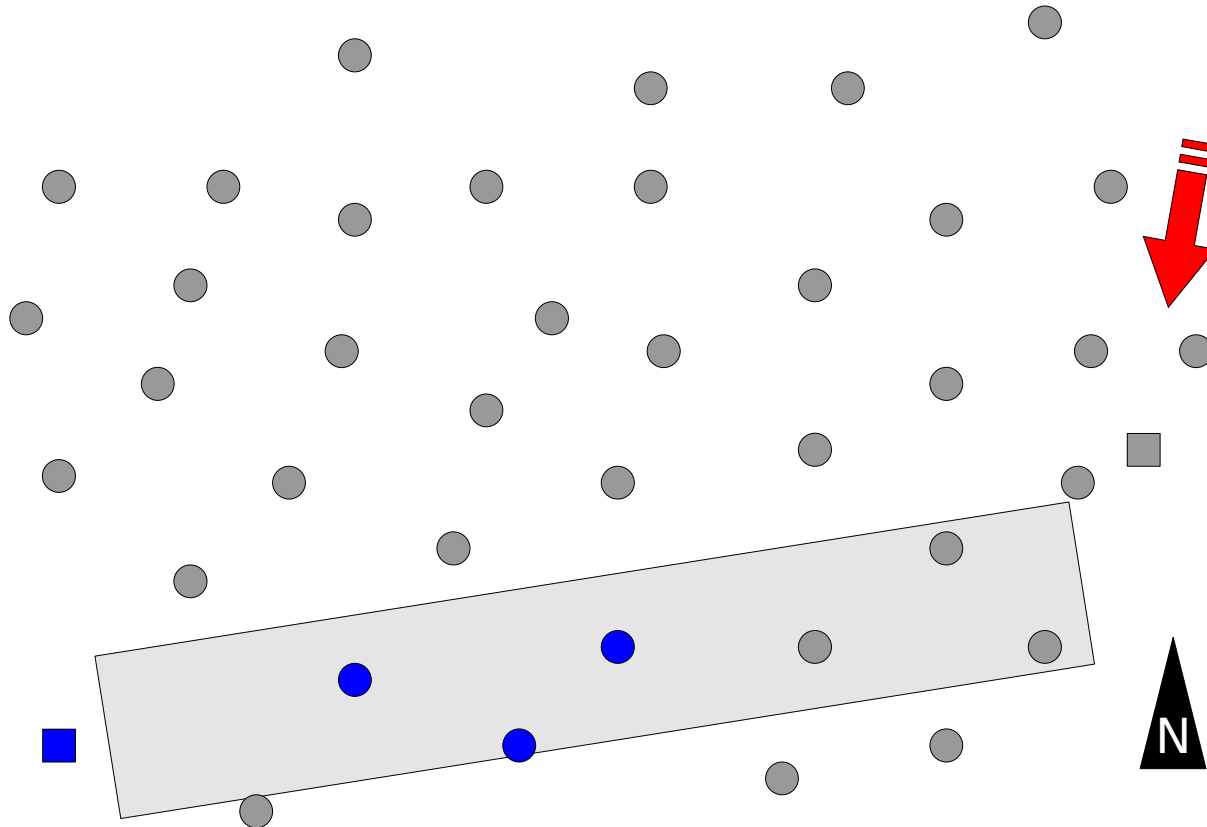
Welche Routing-Strategien gibt es?



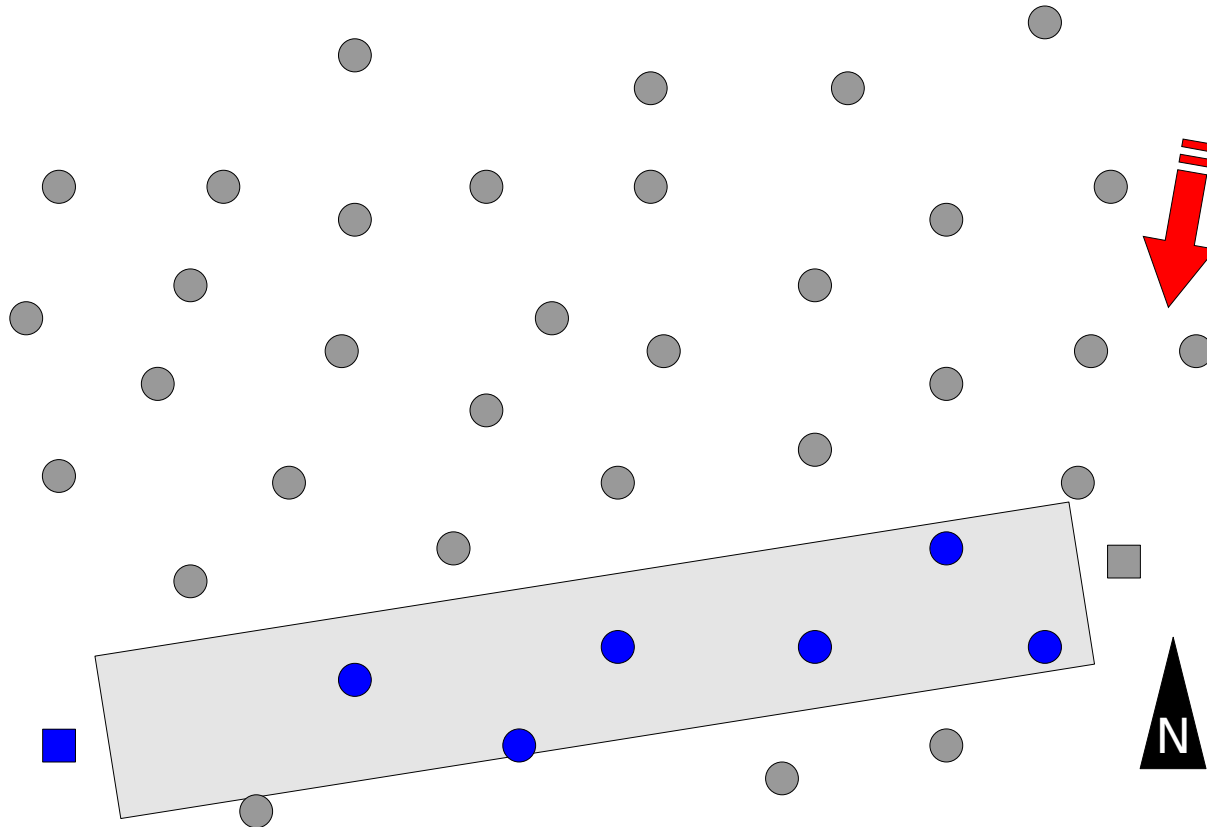
Welche Routing-Strategien gibt es?



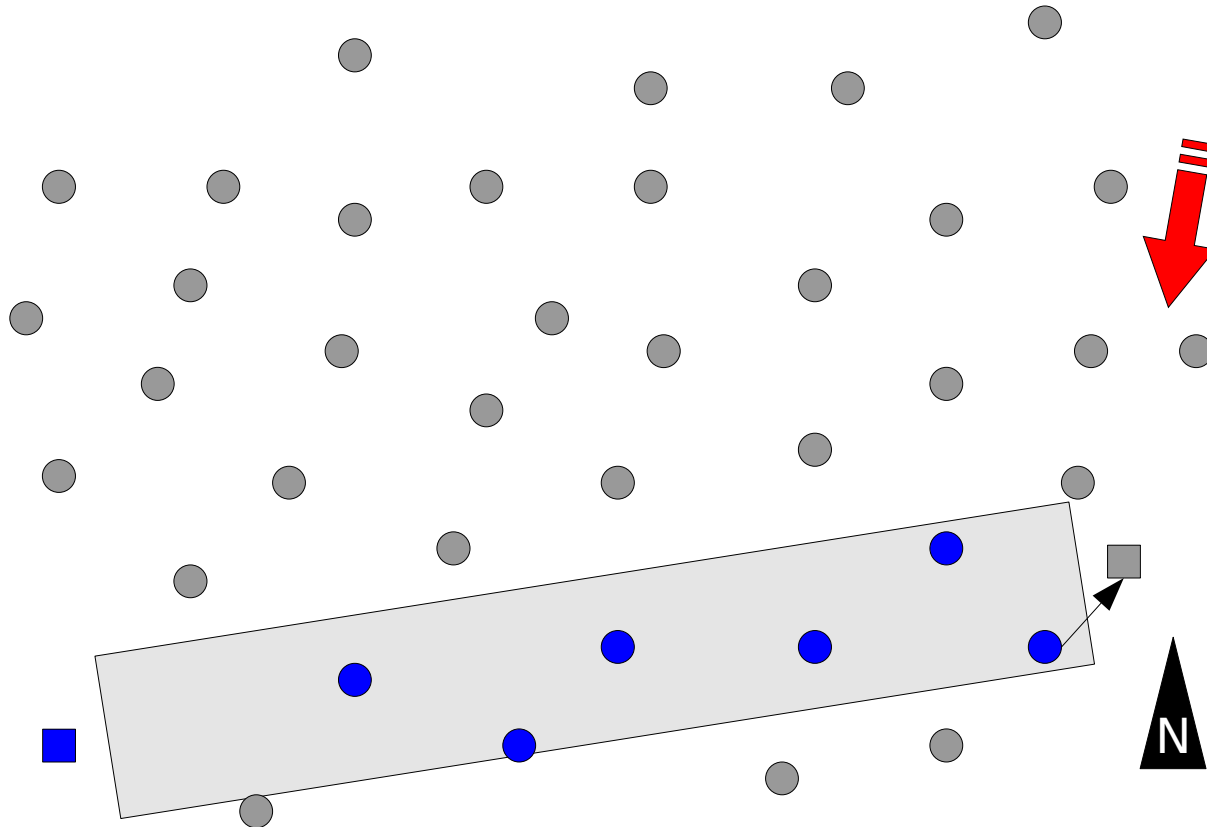
Welche Routing-Strategien gibt es?



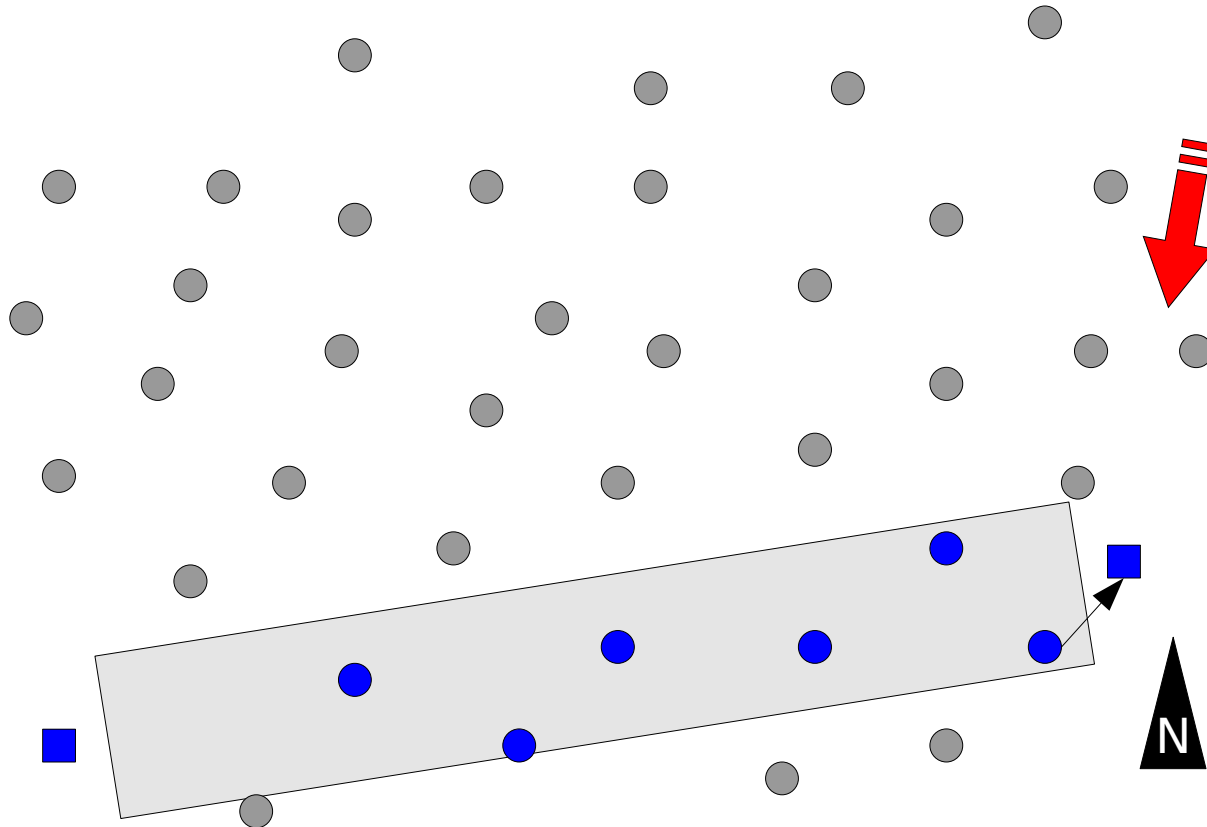
Welche Routing-Strategien gibt es?



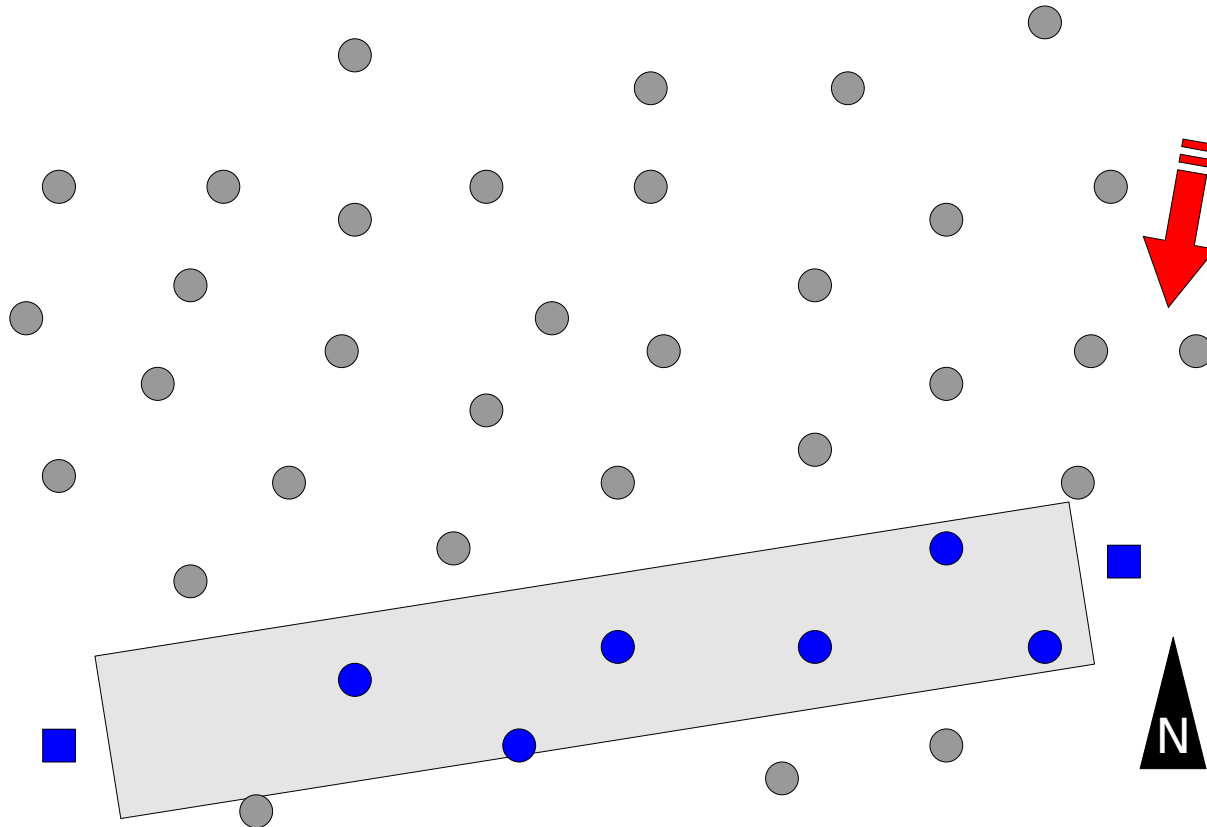
Welche Routing-Strategien gibt es?



Welche Routing-Strategien gibt es?



Welche Routing-Strategien gibt es?



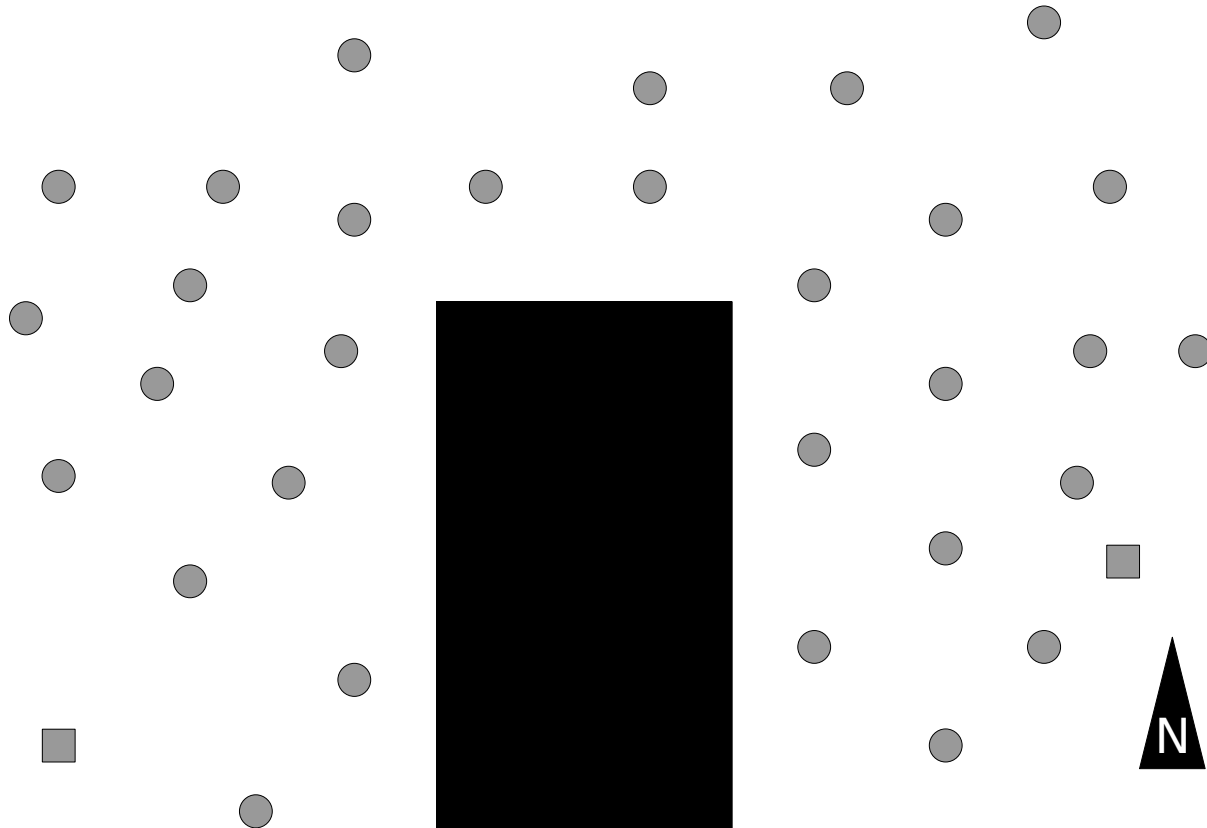
Welche Routing-Strategien gibt es?

Was passiert in größeren Szenarien?

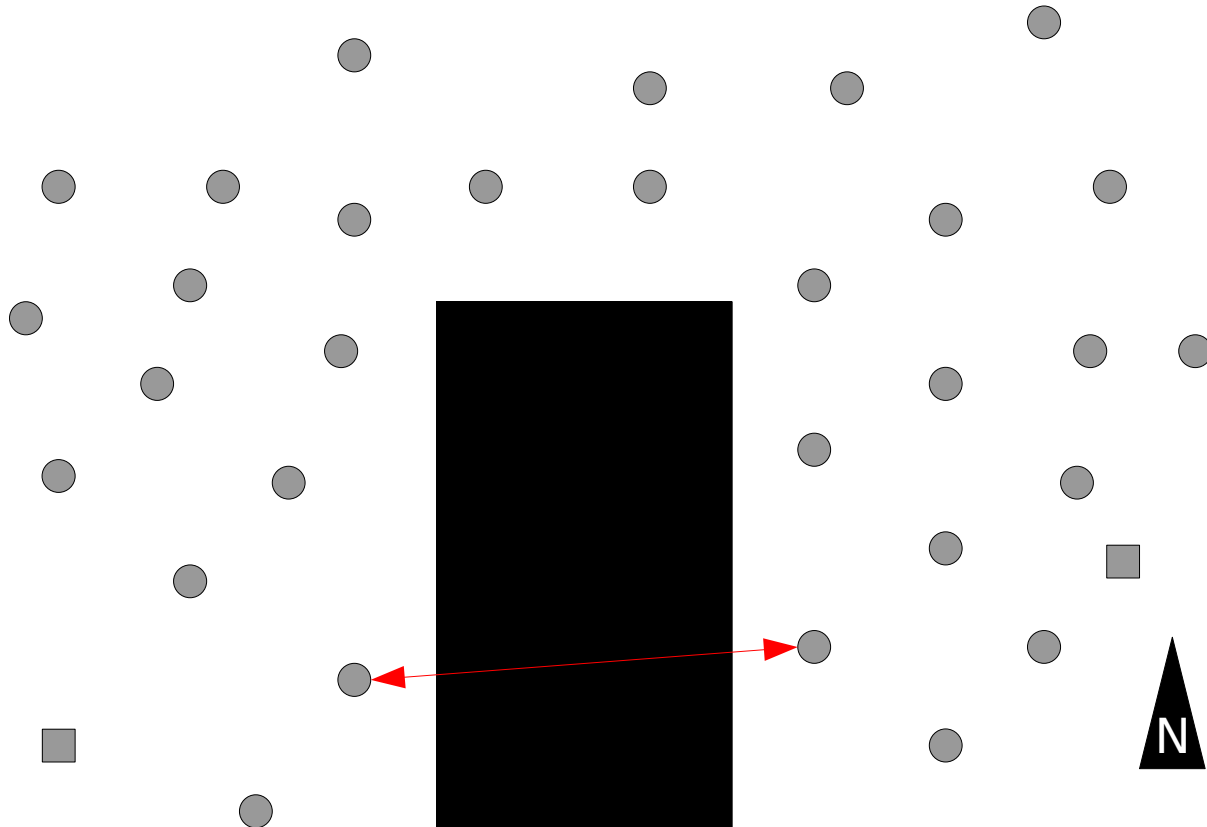
Welche Routing-Strategien gibt es?

Wegpunktgestütztes Routing

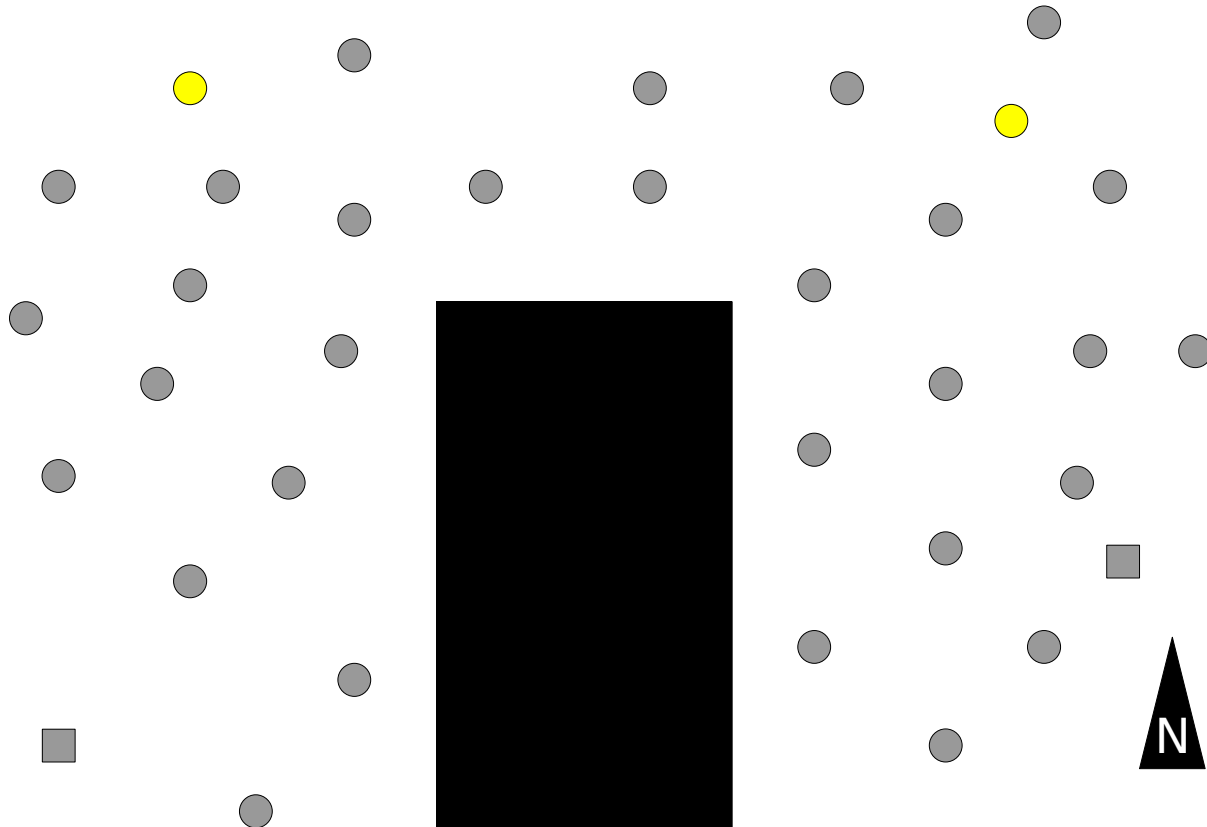
Welche Routing-Strategien gibt es?



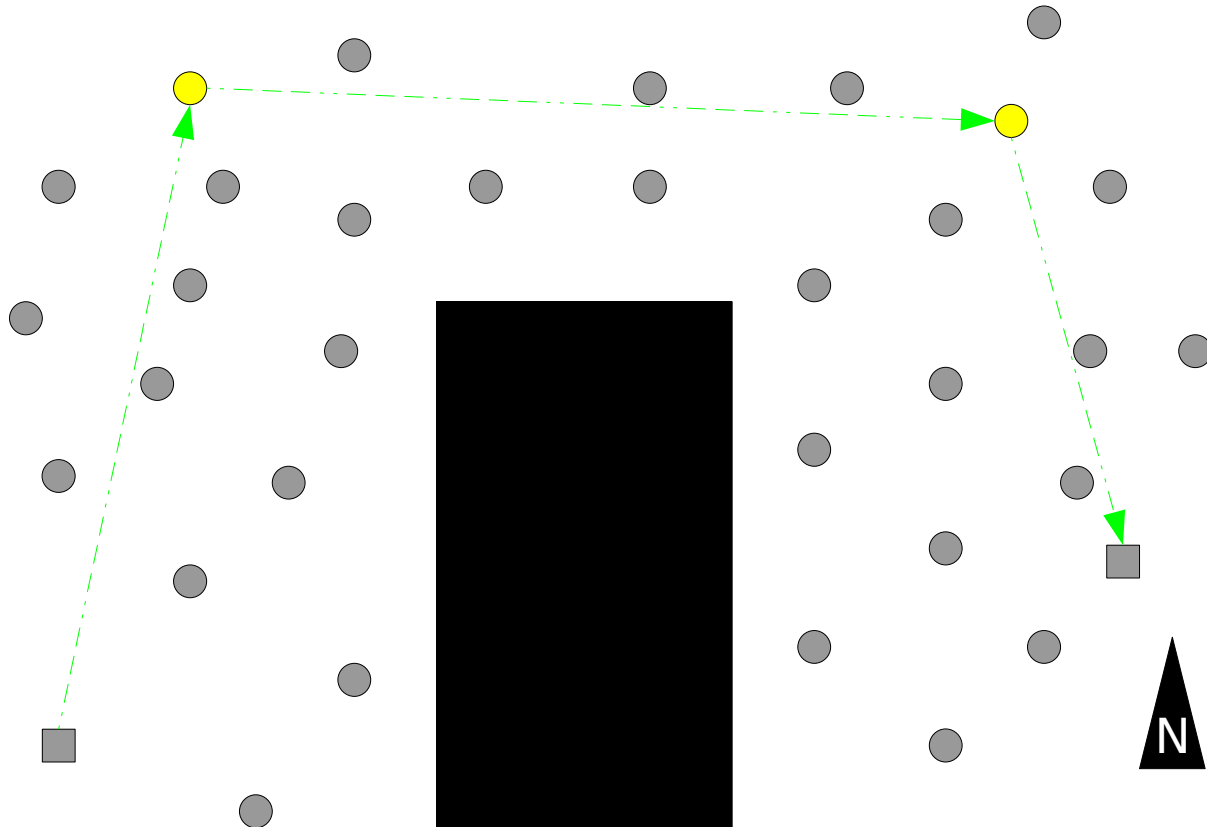
Welche Routing-Strategien gibt es?



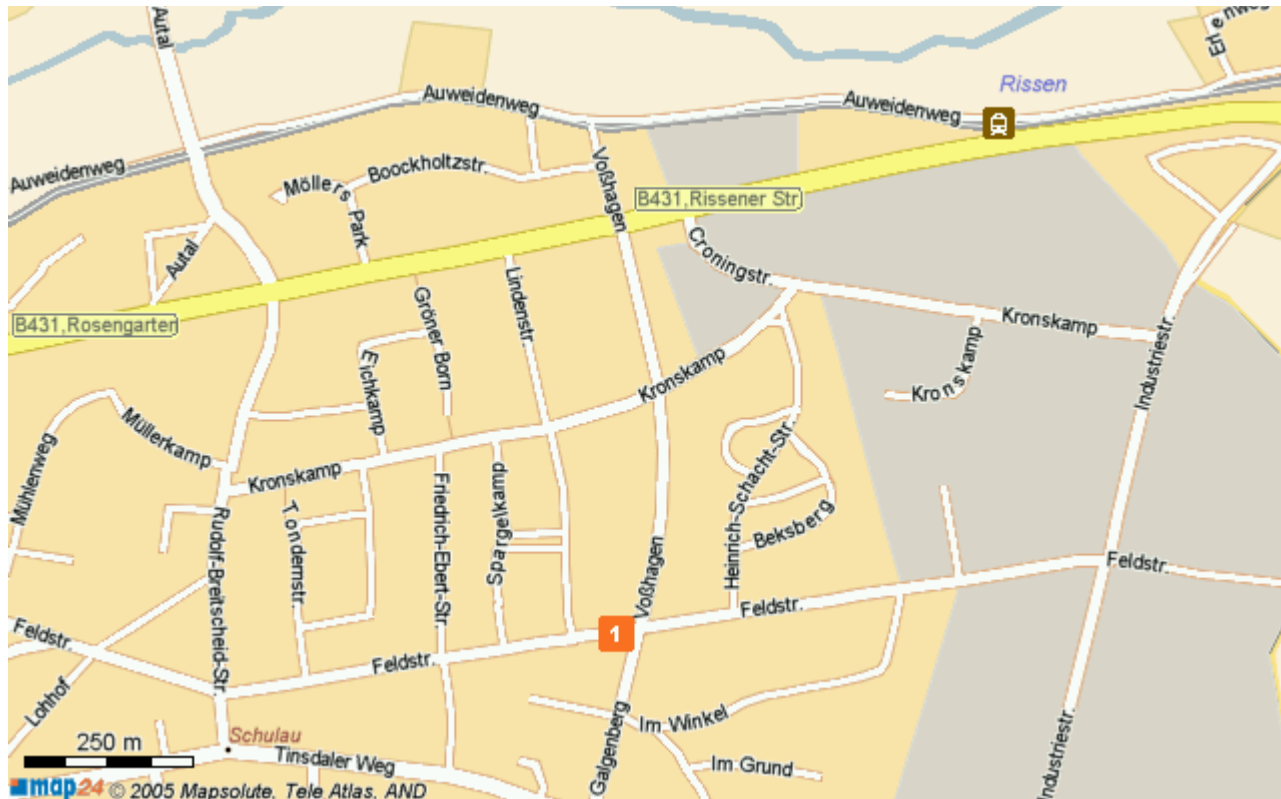
Welche Routing-Strategien gibt es?



Welche Routing-Strategien gibt es?



Welche Routing-Strategien gibt es?



Welche Routing-Strategien gibt es?

**Verwendung von
Daten und Algorithmen
der KFZ-Navigation**

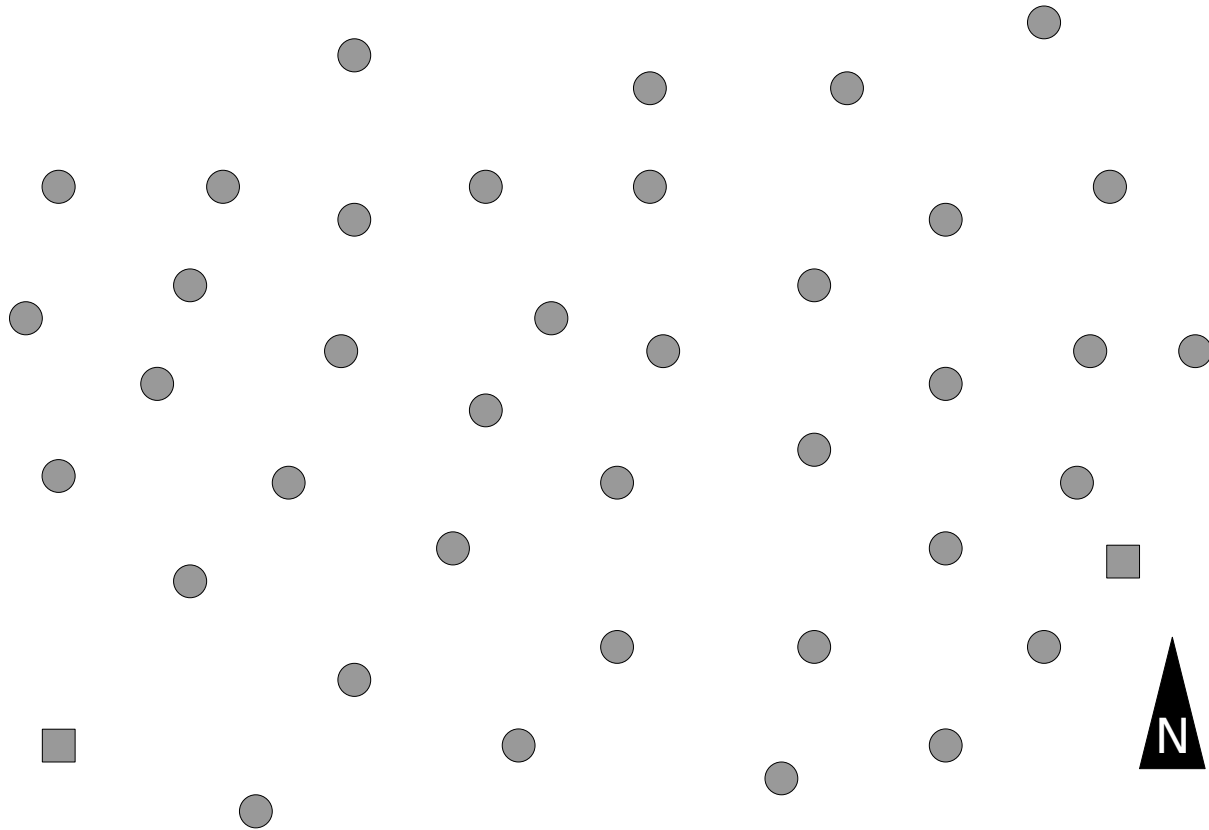
Welche Routing-Strategien gibt es?

Was passiert mit mobilen Geräten?

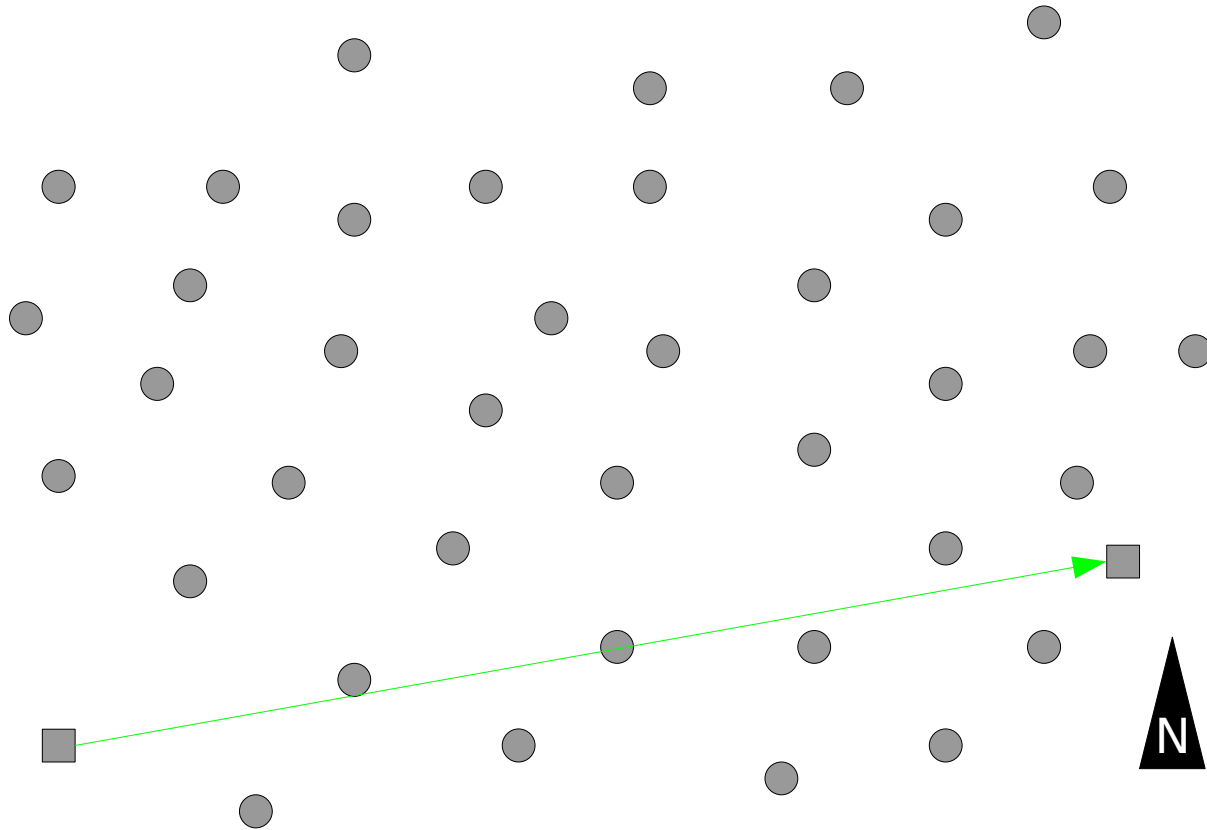
Welche Routing-Strategien gibt es?

Energiesparendes Routing

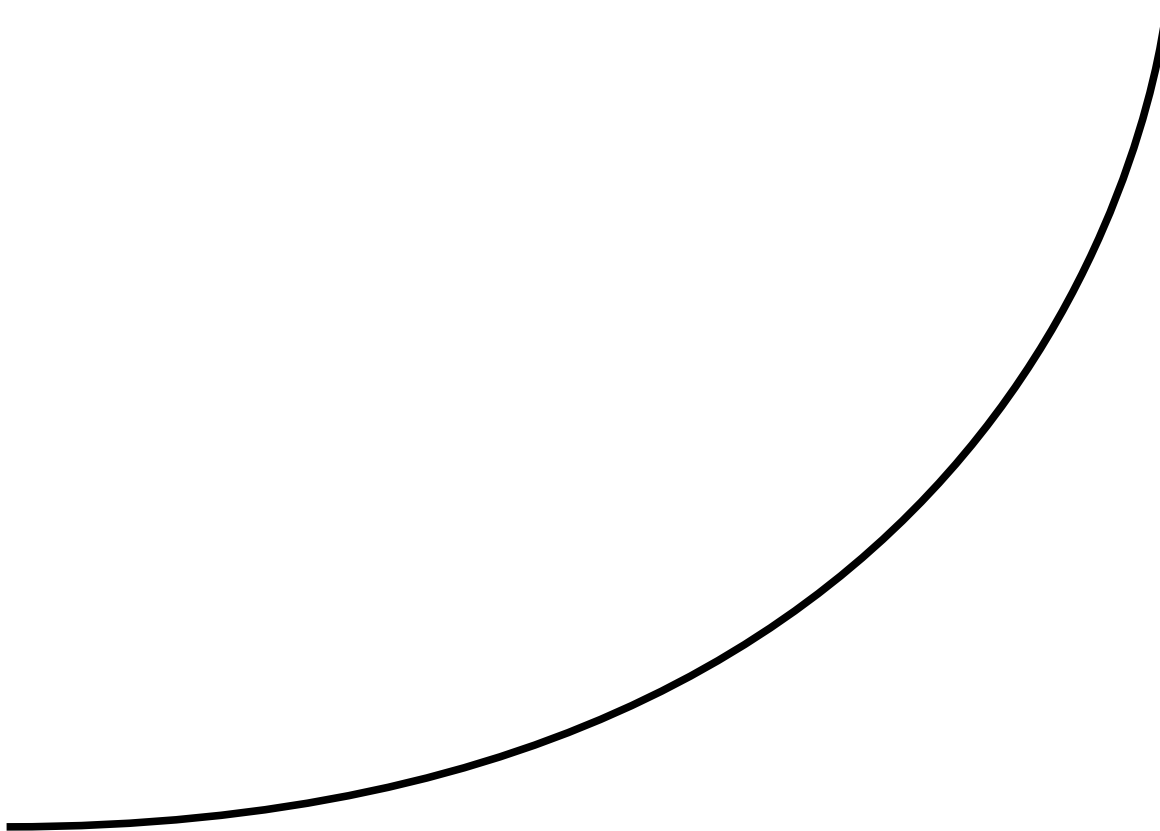
Welche Routing-Strategien gibt es?



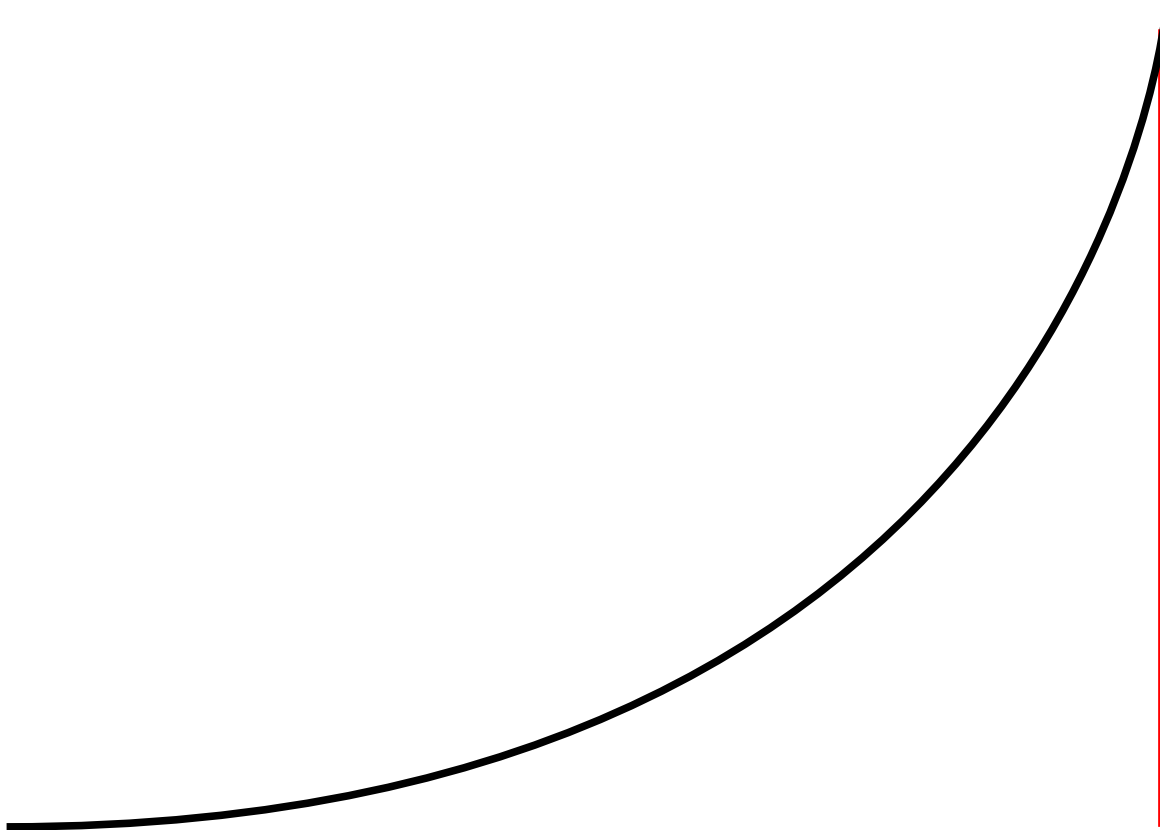
Welche Routing-Strategien gibt es?



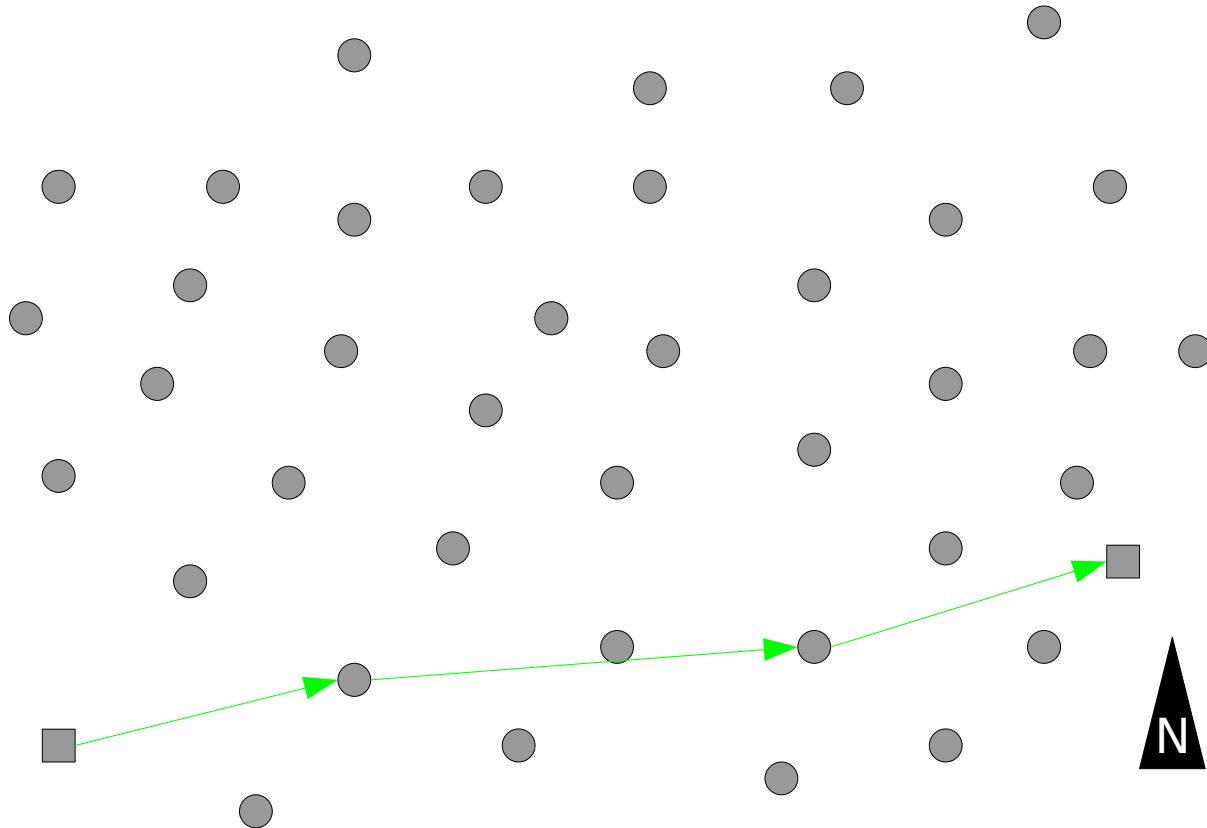
Welche Routing-Strategien gibt es?



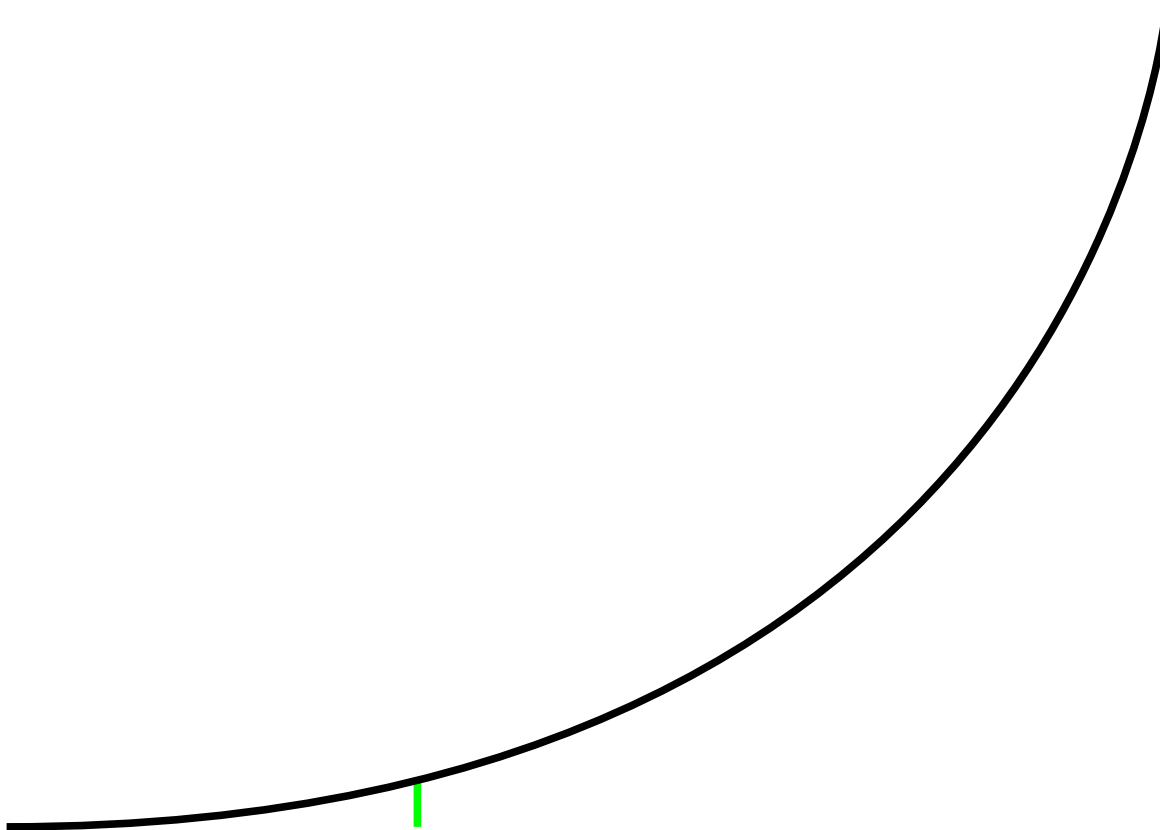
Welche Routing-Strategien gibt es?



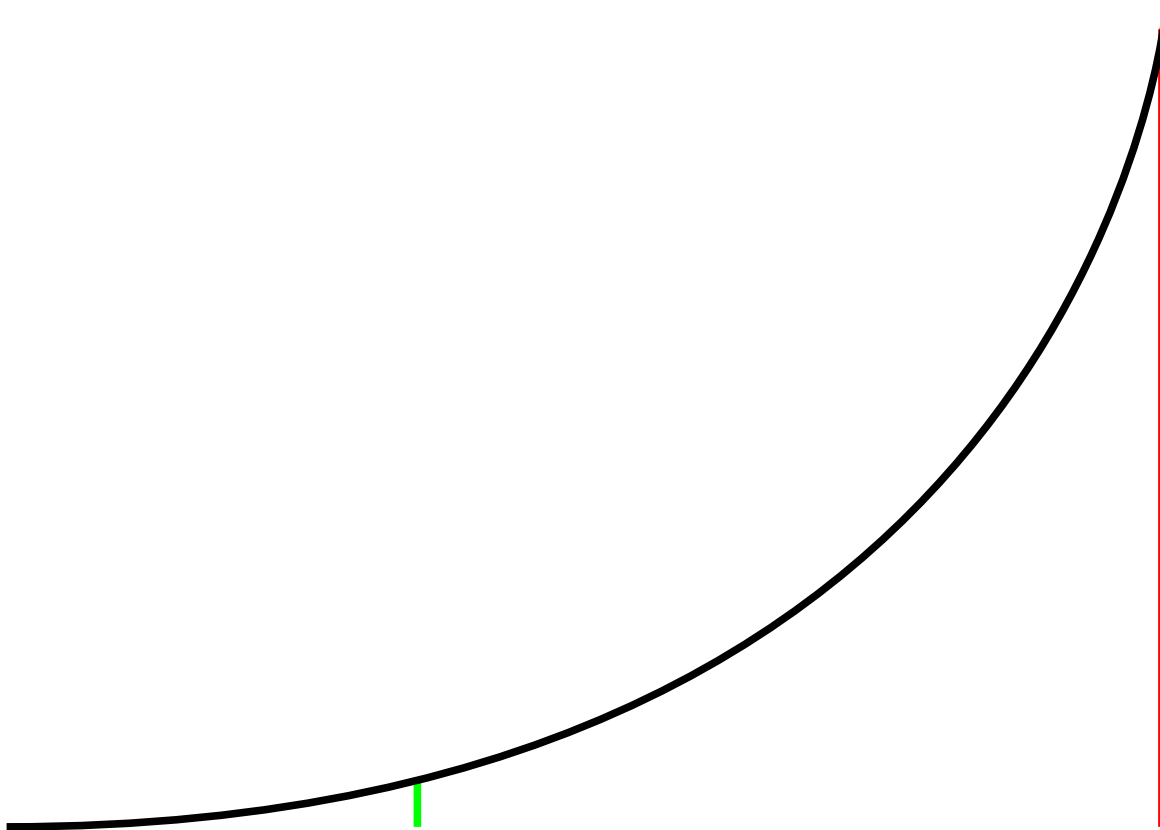
Welche Routing-Strategien gibt es?



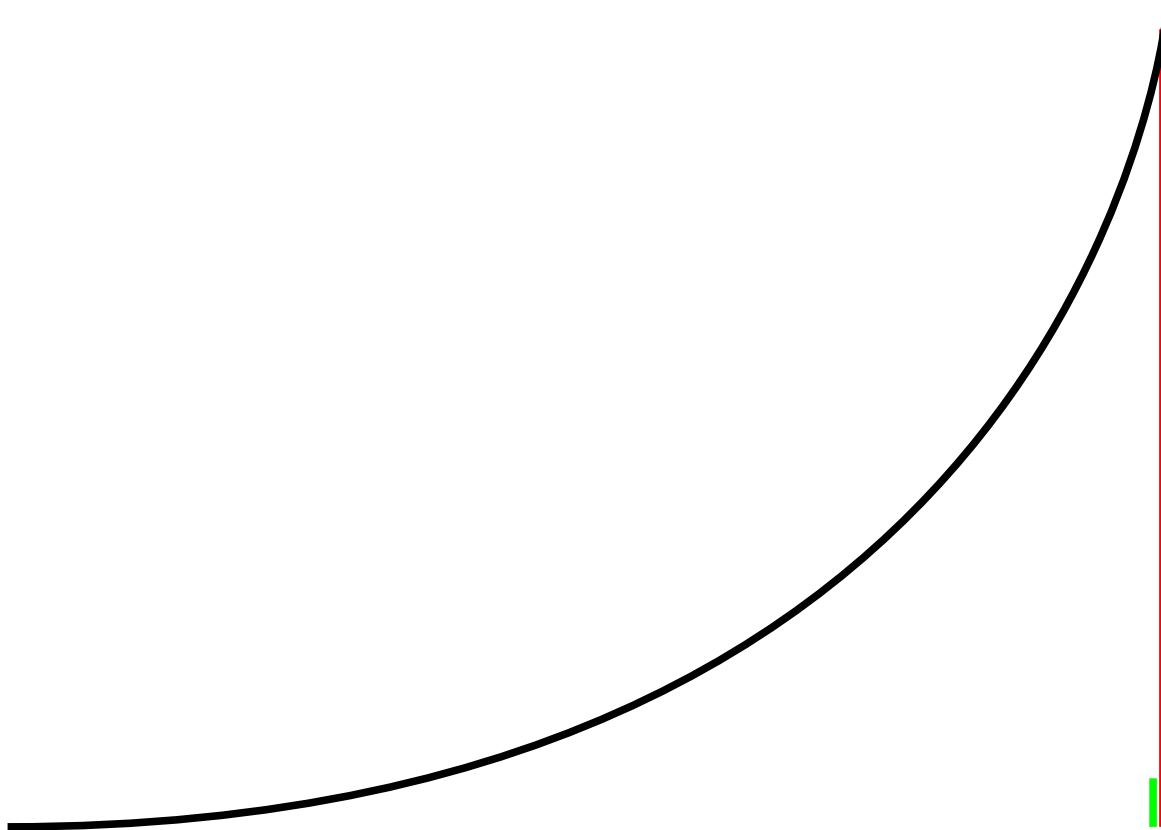
Welche Routing-Strategien gibt es?



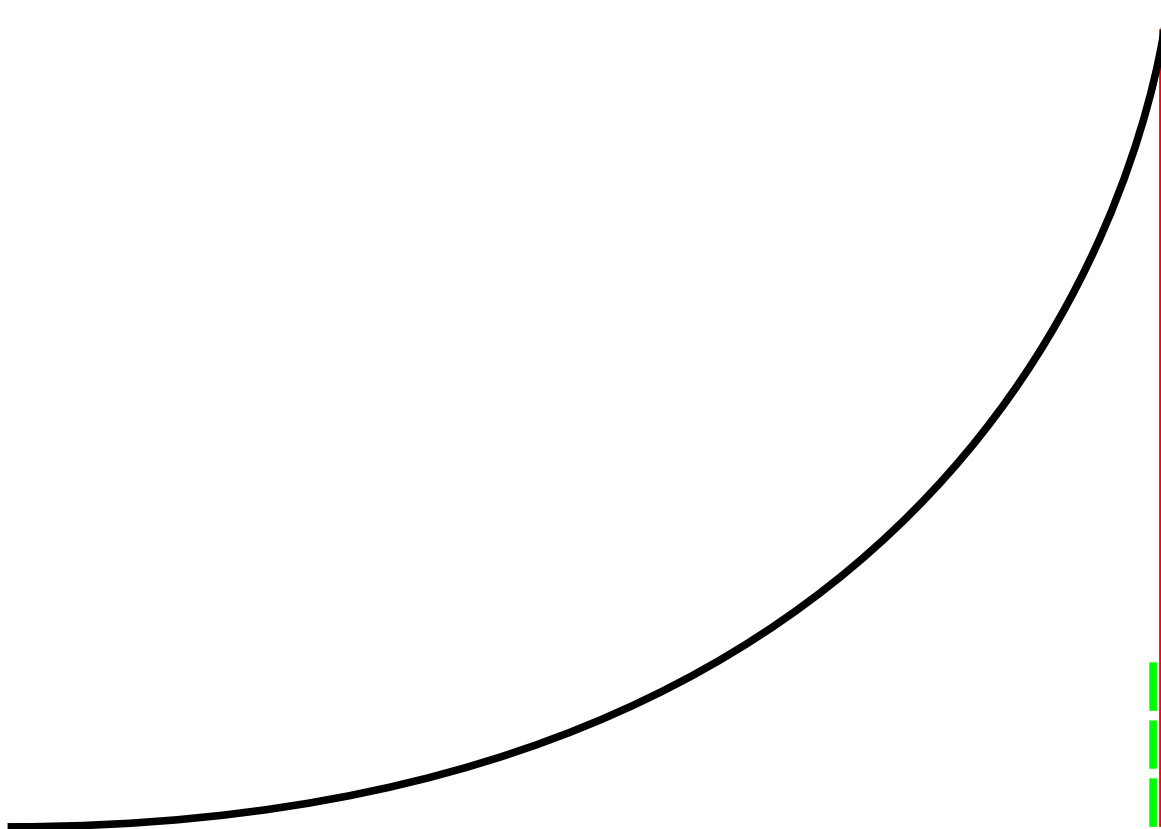
Welche Routing-Strategien gibt es?



Welche Routing-Strategien gibt es?



Welche Routing-Strategien gibt es?



Welche Routing-Strategien gibt es?

Verringerung der Betriebskosten

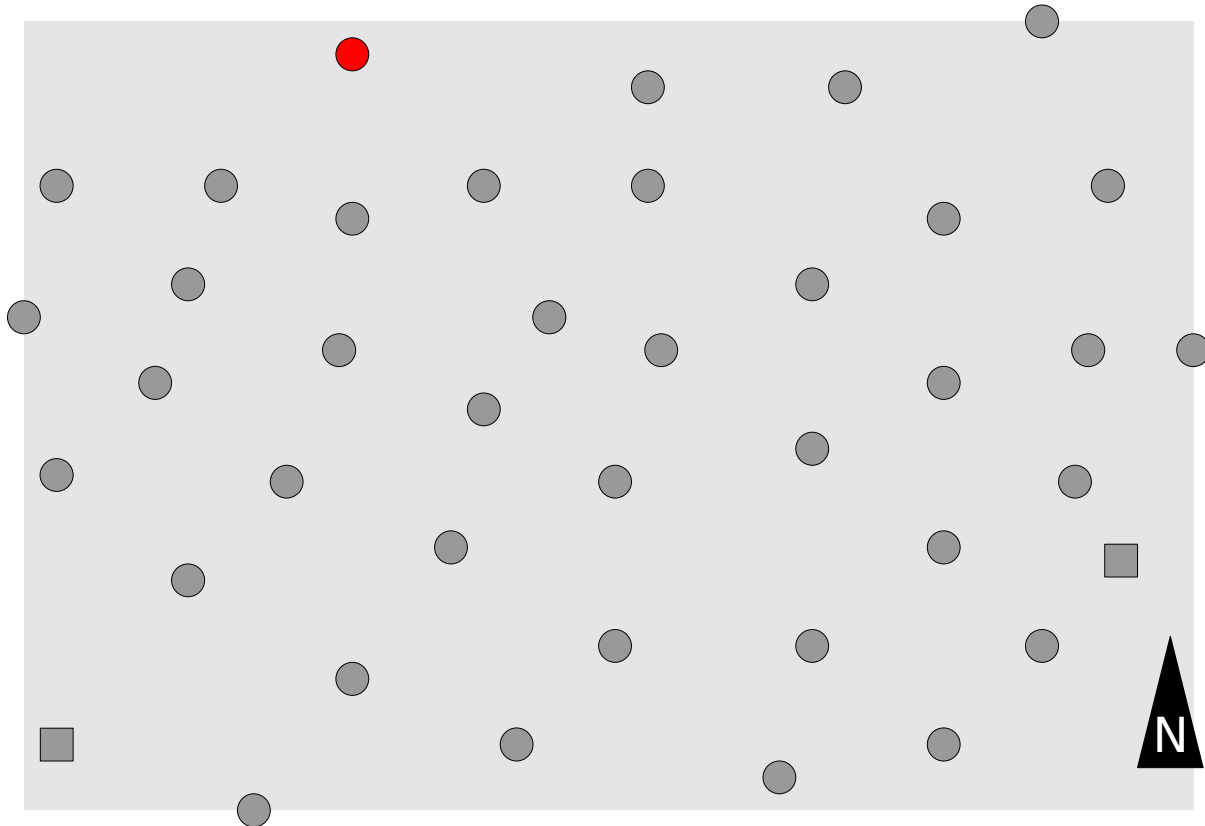
Welche Routing-Strategien gibt es?

Verringerung der Strahlenbelastung

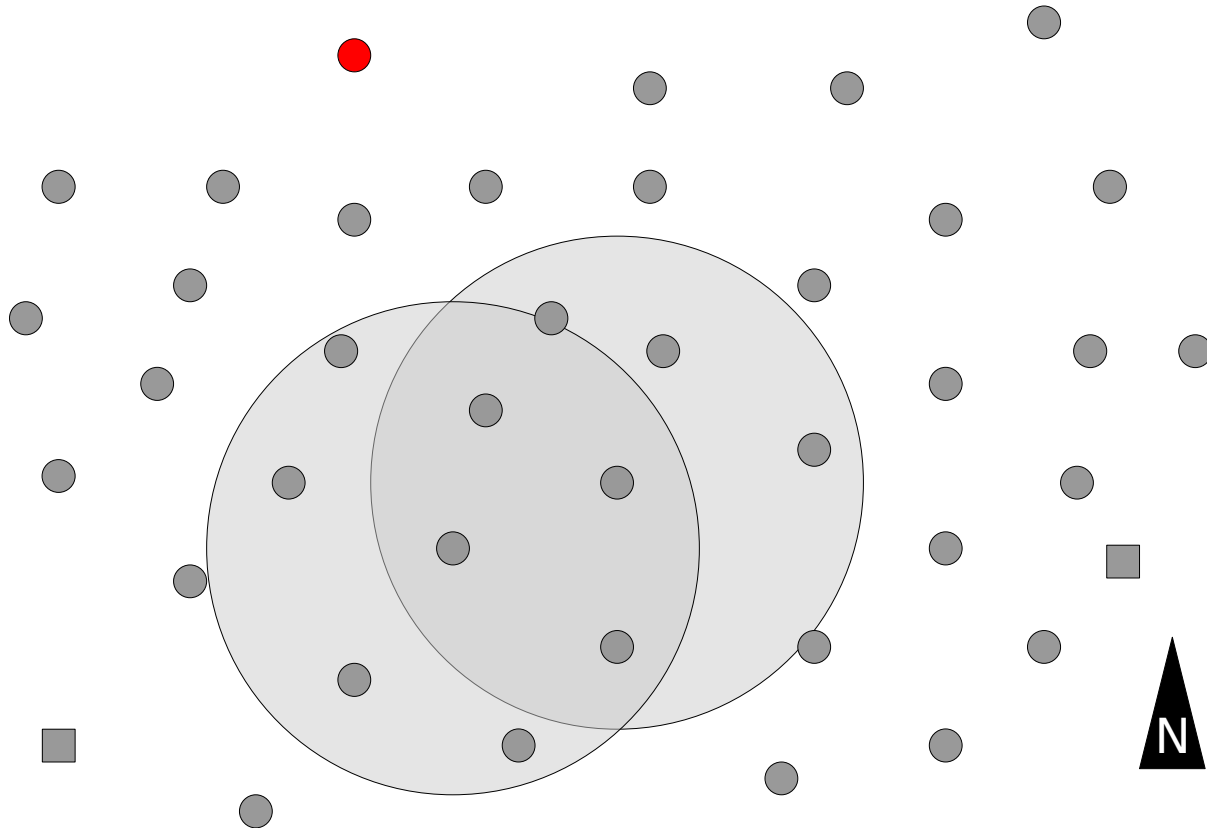
Welche Routing-Strategien gibt es?

Mögliche Verbesserung der Sicherheit

Welche Routing-Strategien gibt es?



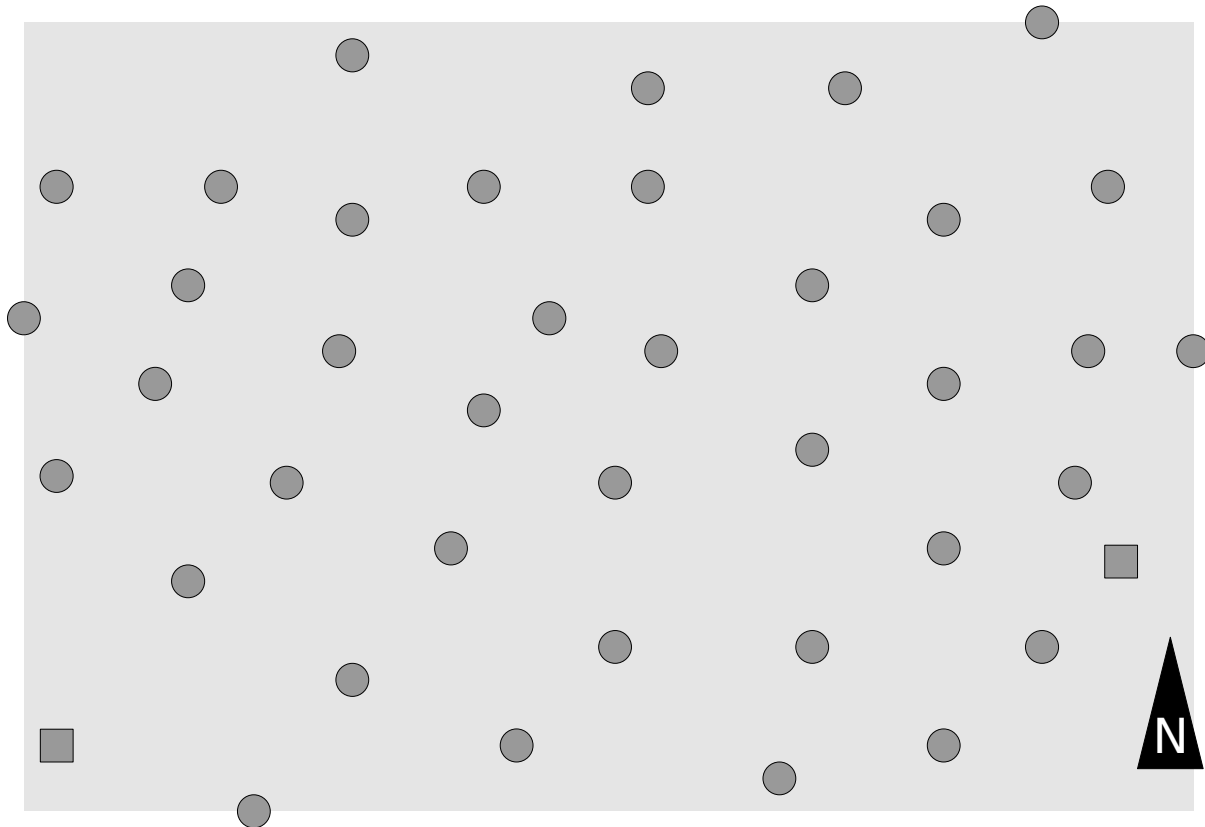
Welche Routing-Strategien gibt es?



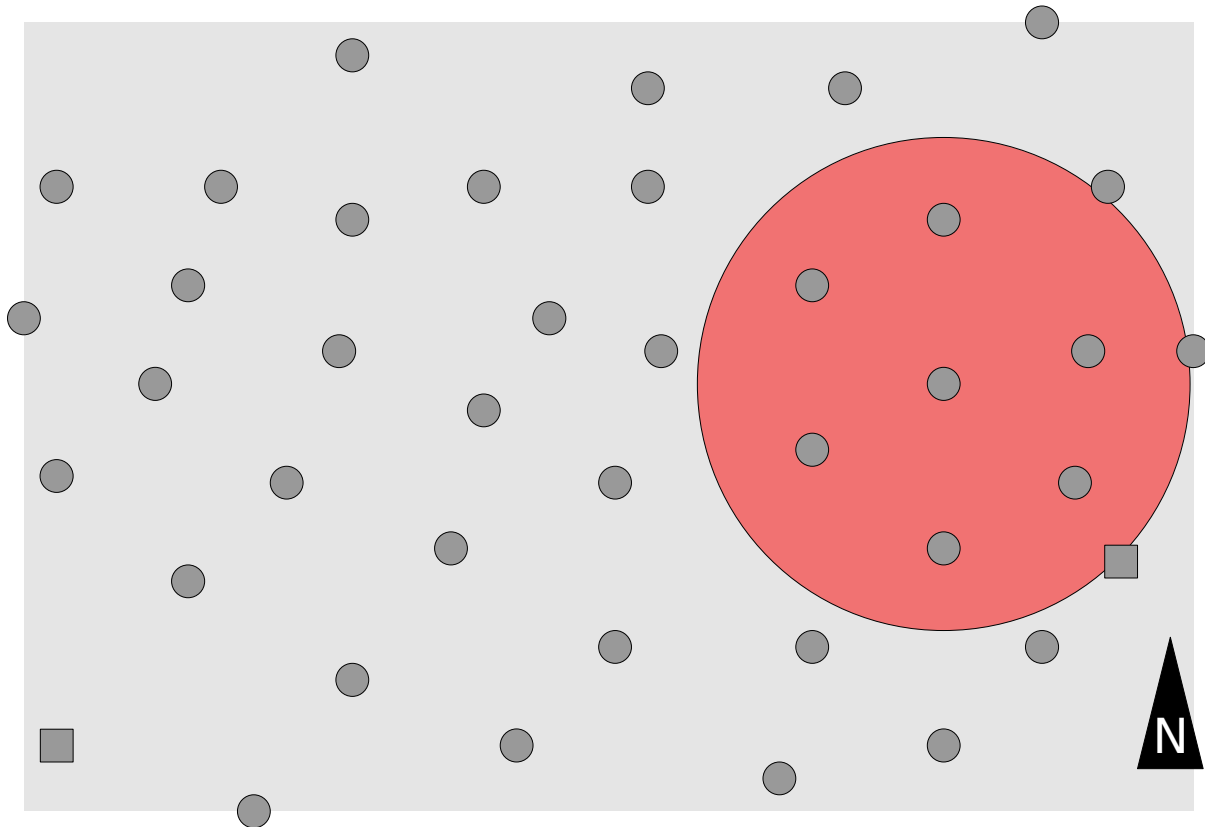
Welche Routing-Strategien gibt es?

Verringerung der Netzlast

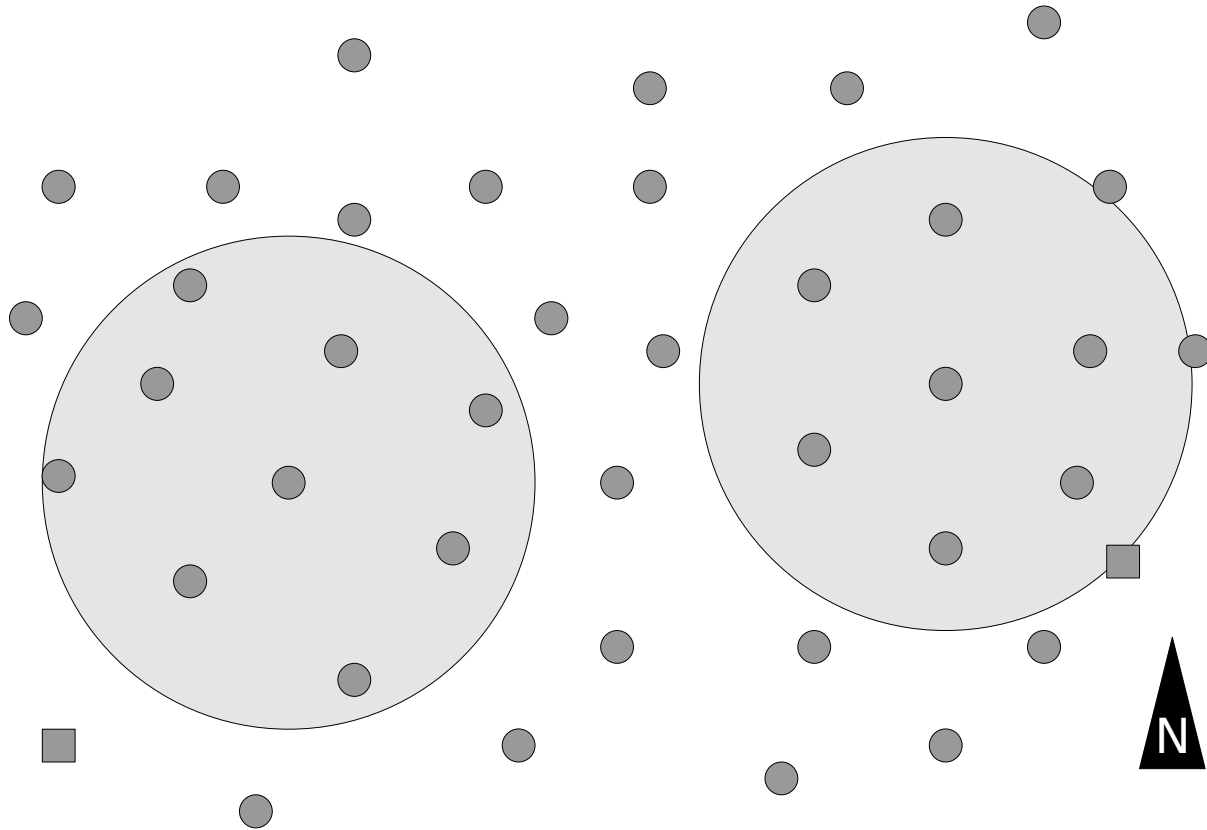
Welche Routing-Strategien gibt es?



Welche Routing-Strategien gibt es?



Welche Routing-Strategien gibt es?



Ende

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!