

A* - Verfahren

- Hinweis auf Text **KI-06 A-Stern.pdf** bitte unbedingt in Ruhe zu Hause lesen!
Begriffe
 - geschätzte Restkosten, aktuelle Kosten, geschätzte Gesamtkosten
 - zwingend optimistisch schätzen
- Präsentation **P06 A-Stern.pdf**
- Präsentation **P06-1 Aufgabe A-Stern.pdf**
- Präsentation **P06-a Labyrinth - vom Problem zum Programm.pdf**
- Präsentation **P06-1 A-Stern Programm.pdf**
- Das Programm [AStern-Labyrinth.py](#) gemeinsam durchgehen,
- testen mit der Version [AStern-Labyrinth-mit-Ausgaben.py](#)
- Laufzeit betrachten bei [ASternGrossesLabyrinth.py](#) und vergleichen mit [ASternGrossesLabyrinth mitBesucht.py](#)
- Hinweis auf Material **A-Stern-Labyrinth als Tabelle.zip**
- Was wäre beim kürzestem Weg A* mit Gallenbacher-Graph anderes zu leisten?
 - Restkostenfunktion Luftliniendistanz
- Müssen es reale „Wege“ sein? -> Programm [a-stern-CLP.py](#)
- ggf. (Achter-)Neuner-Puzzle

Genetische Algorithmen

- Präsentation **P07 Genetische Algorithmen.pdf**
ggf einsetzen MINT-Präsentation **5-Evolution-als-Programm.pdf**
- Präsentation **P07-1 TSP mit GA.pdf**
- (MINT-Präsentation **5b-Bilder-GA-TSP.pdf**)
- Projekt [GraphenDemo TSP mit GA](#) ausführlich besprechen und austesten
- Präsentation **P07-2 CLP mit GA.pdf**
- Projekt [CLP-GA-Projekt-Py](#) zeigen
Projektidee erläutern
- Hinweis auf Text **GA-am-Strand.pdf** und Projekt dazu (*scm-Version verwenden: scm-Projekt-am-Strand-2019*) und den Artikel
- ggf Projekte zur Selbstorganisation zeigen:
 - Projekte in [GA Kreis-py](#)
 - Projekt [gen-Selbst-fuer-Covid19.scm](#)
- Hinweis auf Text **KI-07 Genetische Algorithmen.pdf**