

Auffinden der Ideallinie im Rennsport

Projektwoche: Angewandte Mathematik 2016

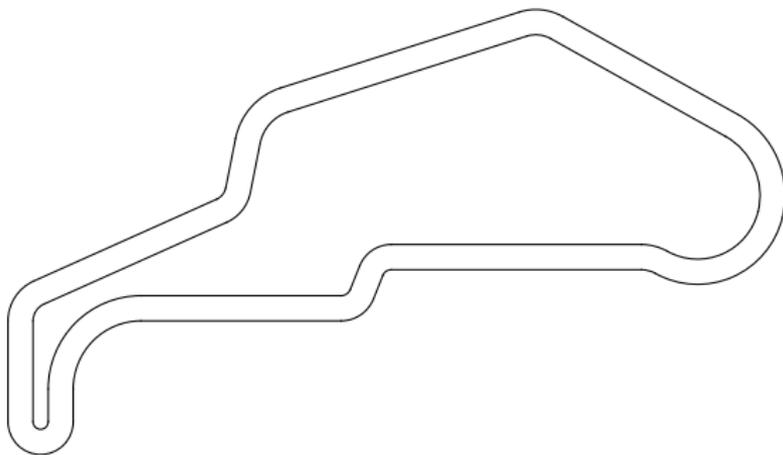
Michael Hauer

Institut der angewandten Geometrie, JKU Linz

7. Februar 2016

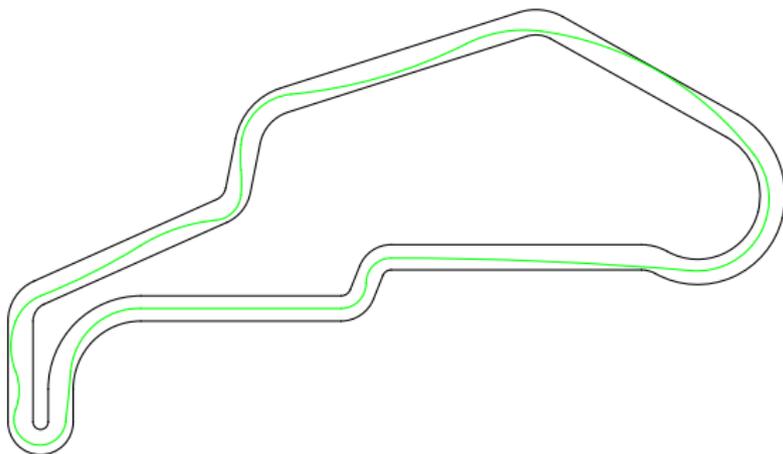
Gegeben

- Eine Rennstrecke
- Verschiedene Spezifikationen des Rennautos



Gesucht

- Eine möglichst schnelle Linie
- Eine passende Darstellungsform der Linie



Unterprobleme

- Eigene Rennstreckendesigns erstellen
- Eine eigene Linienwahl
- Berechnung der benötigten Zeit
 - Beschleunigungsphase
 - Vollgasphase
 - Bremsphase
- Vergleich der Linien (diskrete Optimierung)
- Was passiert wenn sich die Spezifikationen ändern?

Auf die Plätze, Fertig, Los!

