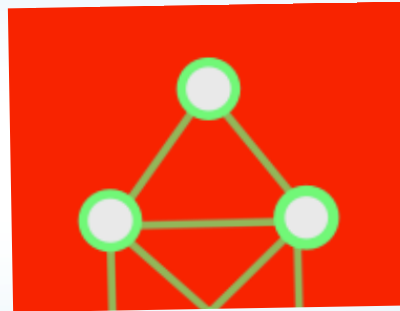
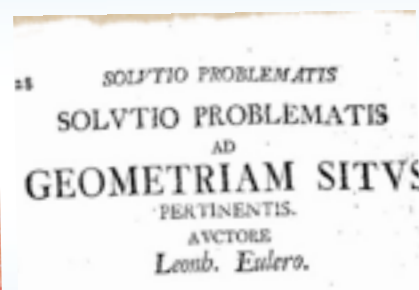




# *Kapitel 2.3: Eulerwege*

*Algorithmen und Datenstrukturen  
WS 2026/27*

**Prof. Dr. Sándor Fekete**

## 2.1 Historie

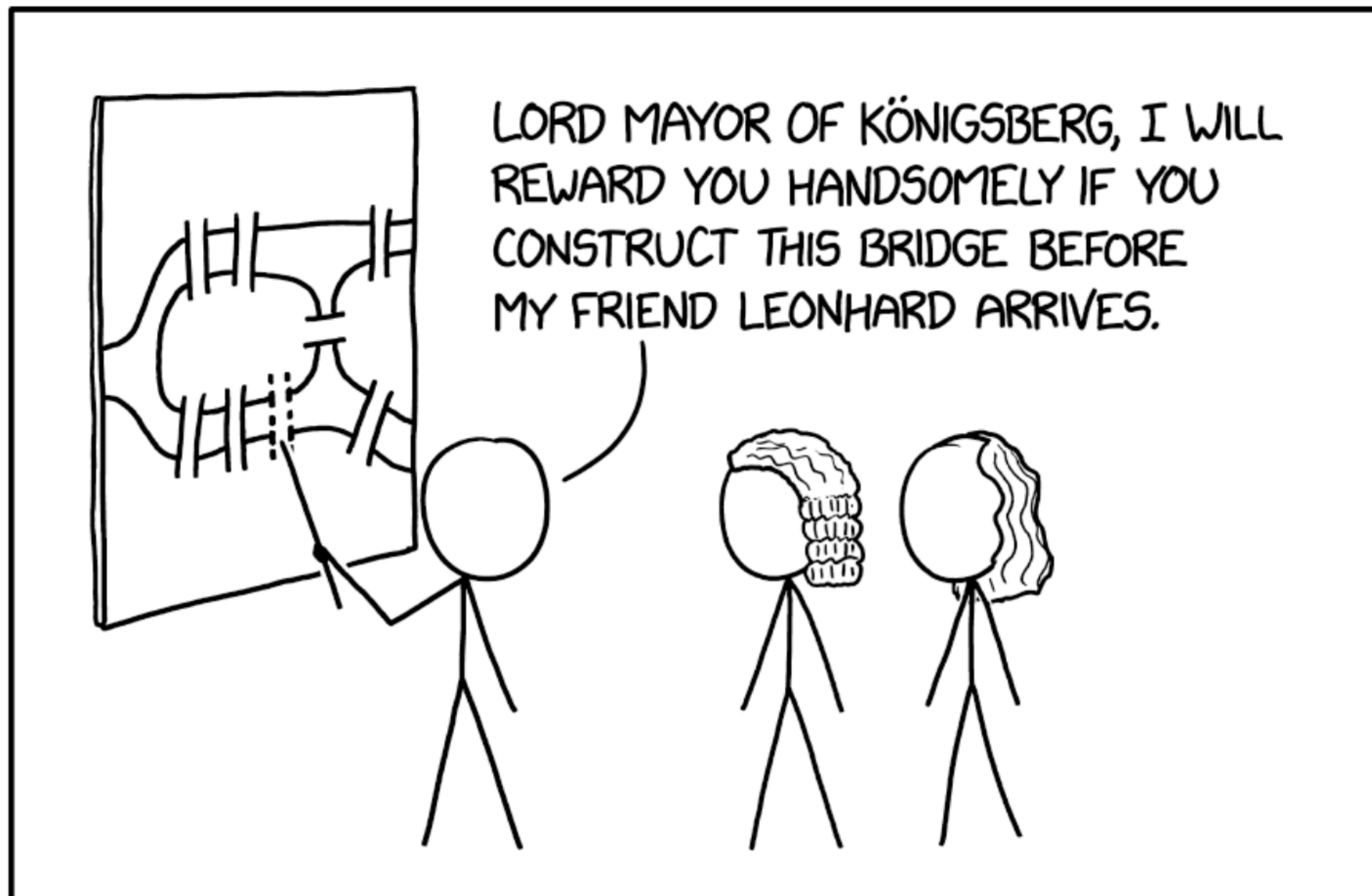


- Alle Knoten sind ungerade?!
- Man müsste an allen anfangen oder aufhören!
- Das geht nicht an einem Stück!

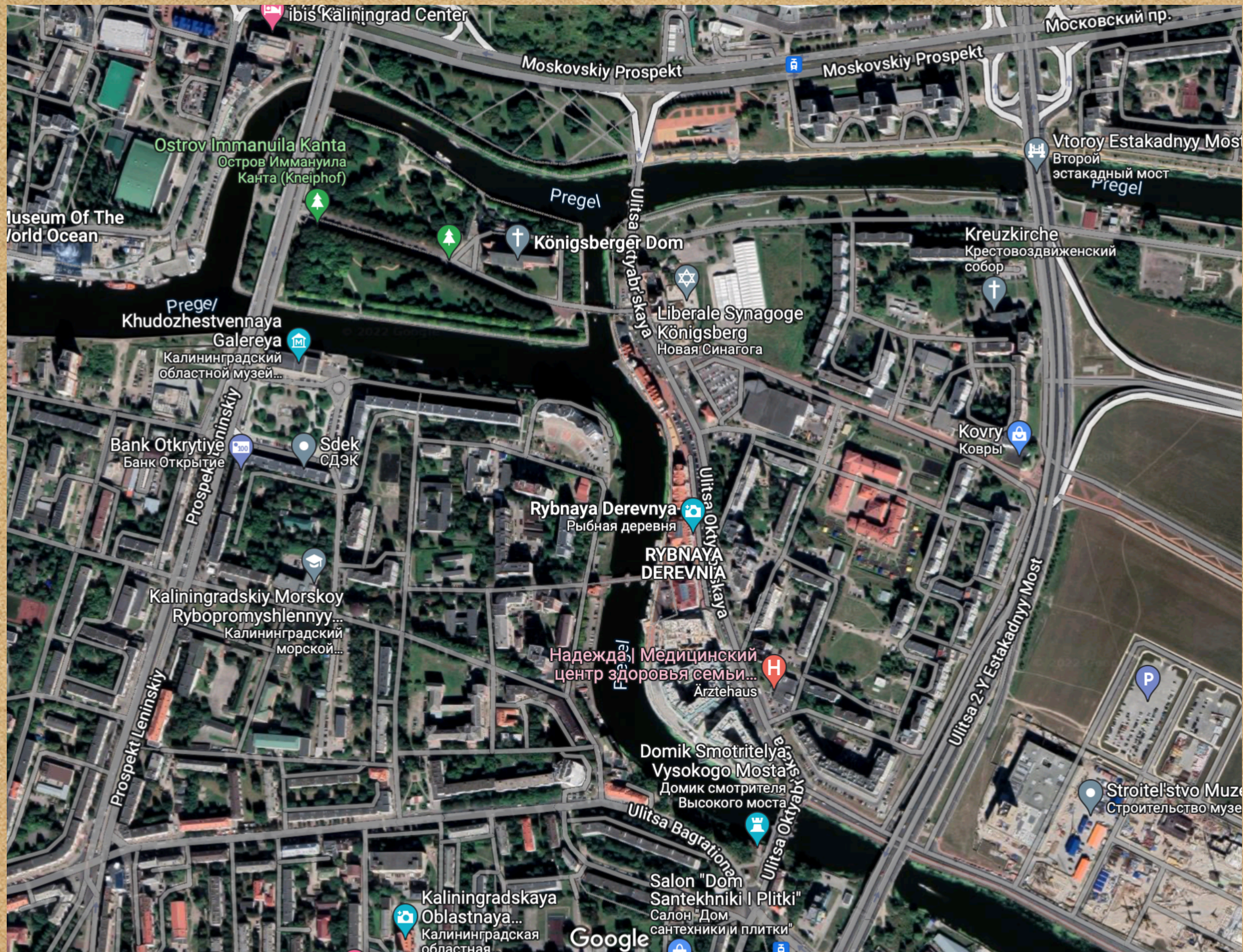
Euler: (1) Das gilt für jede beliebige Instanz: Mit mehr als zwei ungeraden Knoten gibt es keinen solchen Weg.

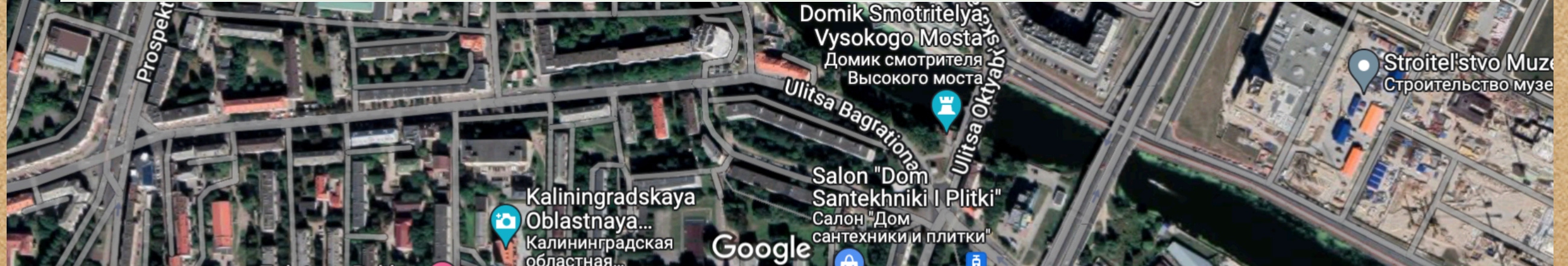
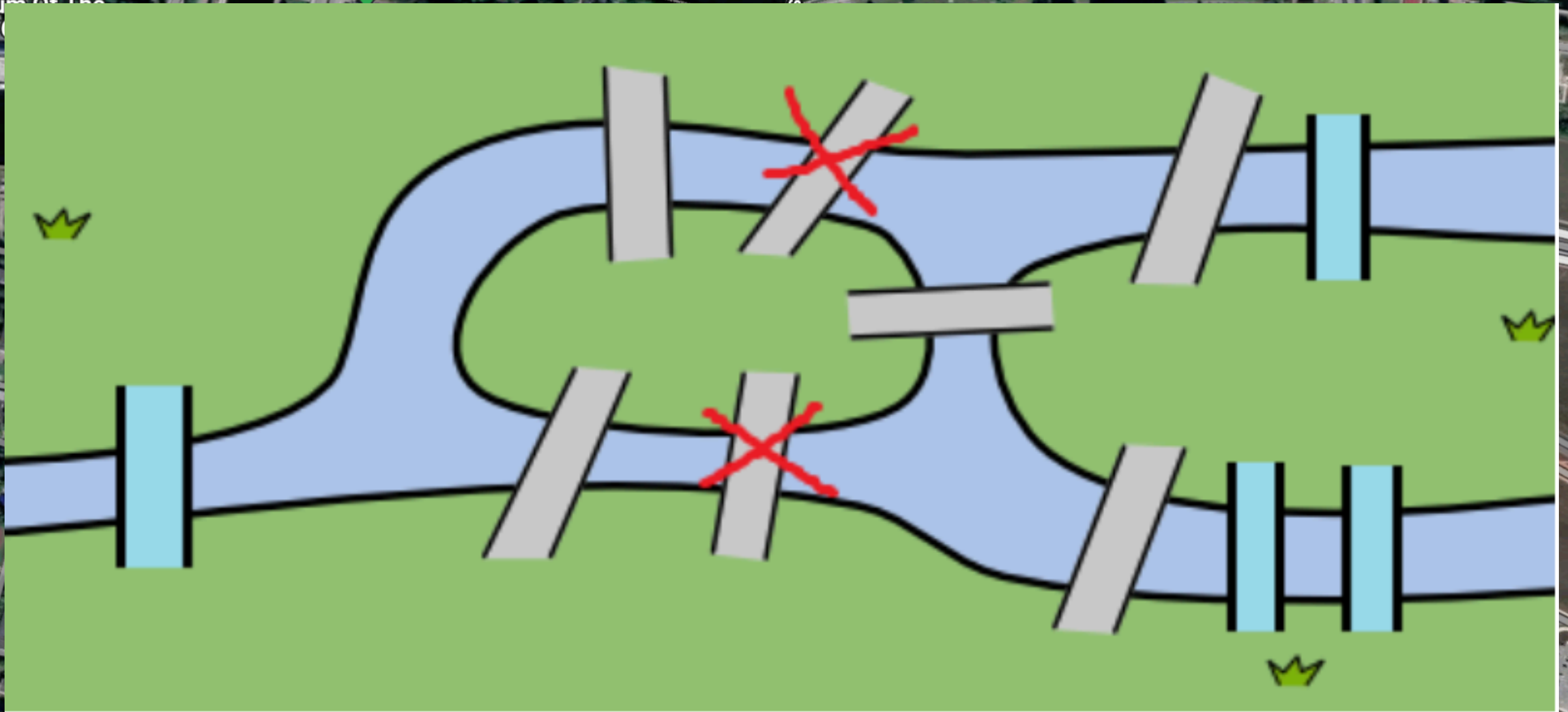
(2) Man kann auch charakterisieren, unter welchen Bedingungen es einen Weg tatsächlich gibt.

## 2.1 Historie



I TRIED TO USE A TIME MACHINE TO CHEAT ON MY ALGORITHMS FINAL BY PREVENTING GRAPH THEORY FROM BEING INVENTED.





## 2.3 Eulerwege

### Problem 2.3 (*Eulerweg*)

**Gegeben:** Ein Graph  $G=(V,E)$

**Gesucht:** Ein Eulerweg  $W$  in  $G$  - oder ein Argument, dass kein Eulerweg existiert

*Fortsetzung folgt...*

*s.fekete@tu-bs.de*