

Es gibt unentscheidbare / nicht berechenbare Probleme.

- Halteproblem, Pflasterung, ...

Es gibt auch (prinzipiell) entscheidbare Probleme, die sich (praktisch) nicht mit Computern lösen lassen.

Unentscheidbarkeit bedeutet nicht, dass sich konkrete Einzelfälle des Problems nicht (mit Hilfe von Computern) lösen lassen.

z.B. Terminierungsbeweis für einen Algorithmus

→ Softwareentwicklung (Sicherheit, fehlerfrei)

Entwickle Programm zugleich mit Korrektheitsbeweis

... formale Methoden