



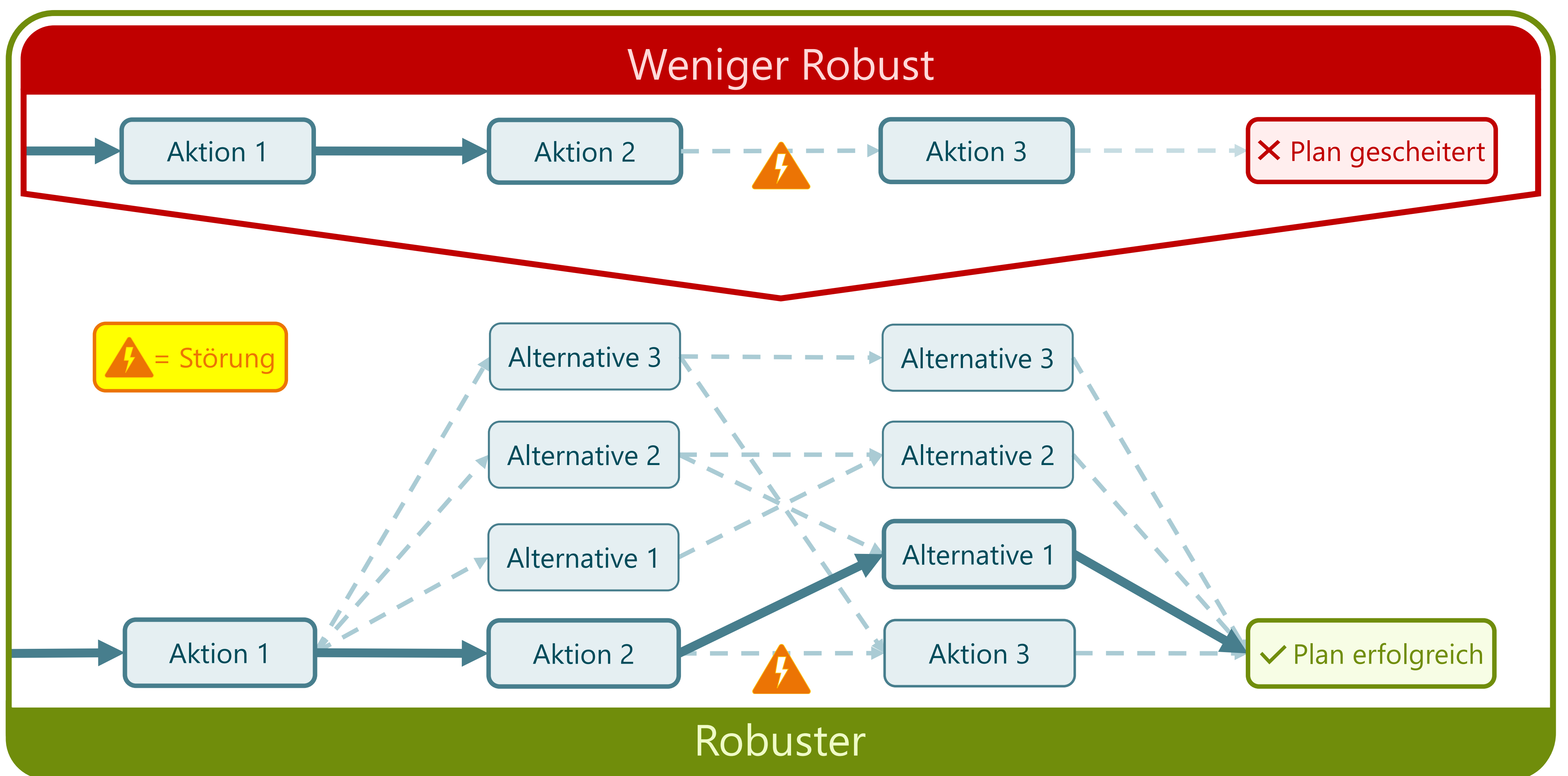
Robuste Planung

Tobias Schwartz (tobias.schwartz@uni-luebeck.de)

⚠ Problem: In der Realität läuft selten alles nach Plan
– trotzdem müssen wir mit **unerwarteten Störungen** umgehen können.

💡 Ansatz: Wir entwickeln neue Algorithmen für **robuste Pläne**, die auch dann noch funktionieren, wenn der ursprüngliche Plan gestört wird.

Was macht einen Plan robust?



Praxis-Beispiele

Festivalplanung

Plane ein Festival-Wochenende für 4 Freunde!

⚠ Bedenke!

- Unwetter ☁
- Autopanane 🚗
- Krankheitsfall 🏠



Zugverkehr

Erstelle einen robusten Zugfahrplan!

⚠ Bedenke!

- Unwetter ☁
- Zugausfall 🚂
- Streik 😡



Ein robuster Plan ...

- Bietet von Anfang an Alternativen
- Kann sich an veränderte Situationen anpassen
- Minimiert das Risiko komplett zu scheitern