

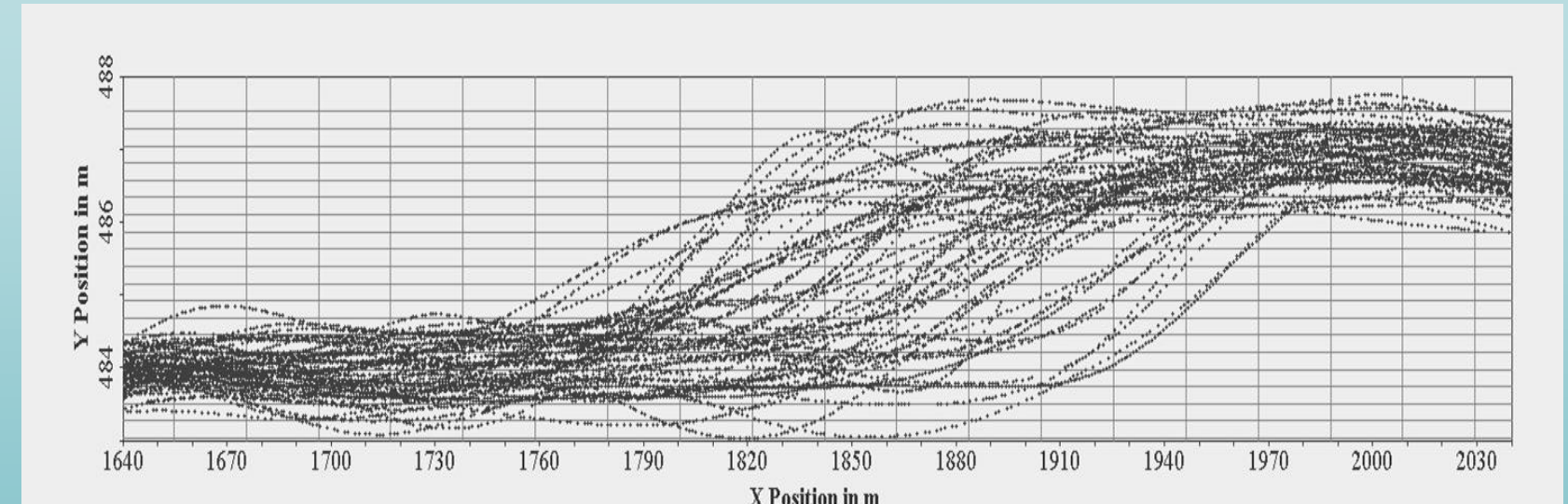
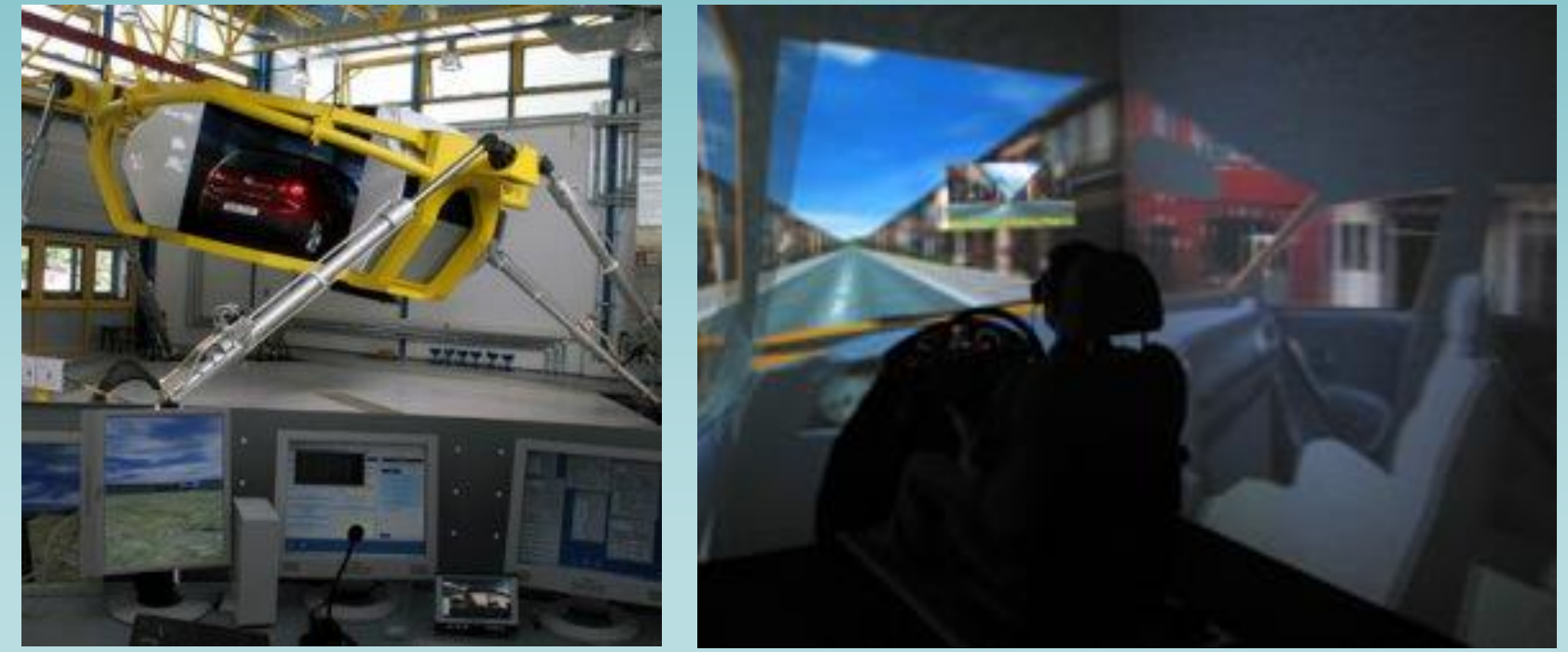
Sicherheitsanalyse durch Simulation

Ziel:

- Quantitative Sicherheitsanalyse durch Simulation.

Problem:

- Jeder Simulationslauf bildet lediglich ein konkretes Systemverhalten ab.
- Hinreichend exakte Statistiken benötigen extrem viele Simulationsläufe.



Ansatz: Simulationszeiterparnis durch Konstruktion von Trajektorien aus bekannten Trajektoriensegmenten.

Gerichtete Rekombination von Trajektoriensegmenten

1. Gezieltes Besiedeln des Phasenraums mit Teiltrajektorien (↗ Kritikalitätsgesteuerte Simulation)
2. Schaffung einer Datenbank von Teiltrajektorien
3. Zielgerichtete und wahrscheinlichkeitsbewertete Rekombination zu Gesamtrajektorien.
4. Statistische Auswertung

