

Simualtion von Achterbahnen

SEP 2011

Matthias Christian Daniel Simon Robin Konstantin Marco

Technische Universität Carolo-Wilhelmina zu Braunschweig

25.05.2011

Inhalt

- 1 Zielsetzungen
 - Vor der Simulation
 - Während der Simulation

- 2 Komponenten

Zielsetzungen

- Ingenieursmäßige Konstruktion einer Achterbahn
 - Physikalisch korrekte Wiedergabe
 - Bodenfläche, 2 parallele Schienen, Querträger
- 2D-Visualisierung der Beschleunigung

Visualisierung

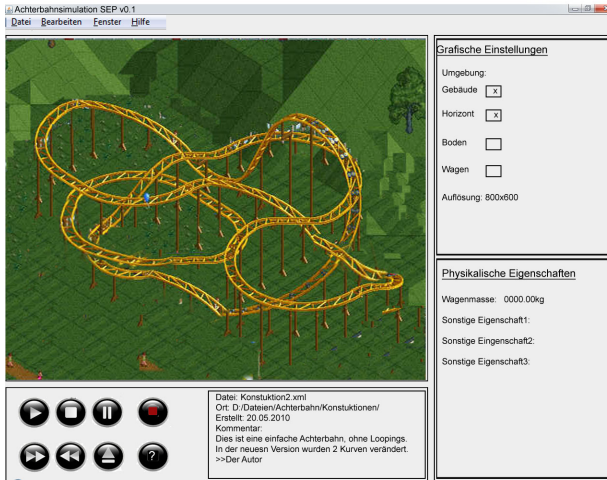


Abbildung: Vor dem Starten

Visualisierung

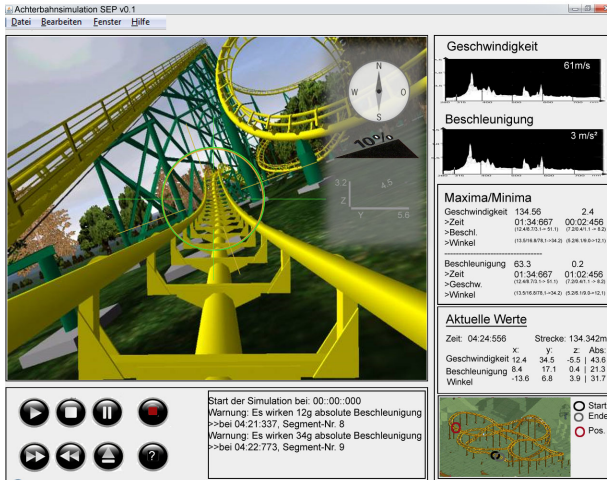


Abbildung: Während der Simulation

Komponenten

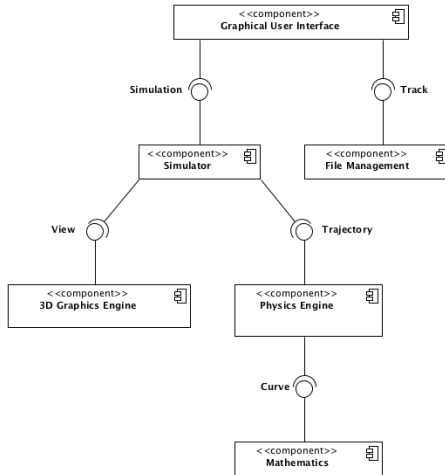


Abbildung: Komponentendiagramm