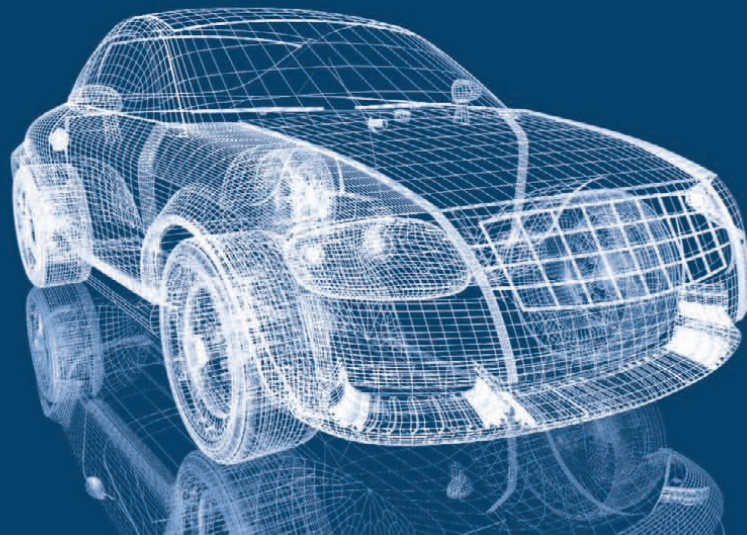


VeLoDyn

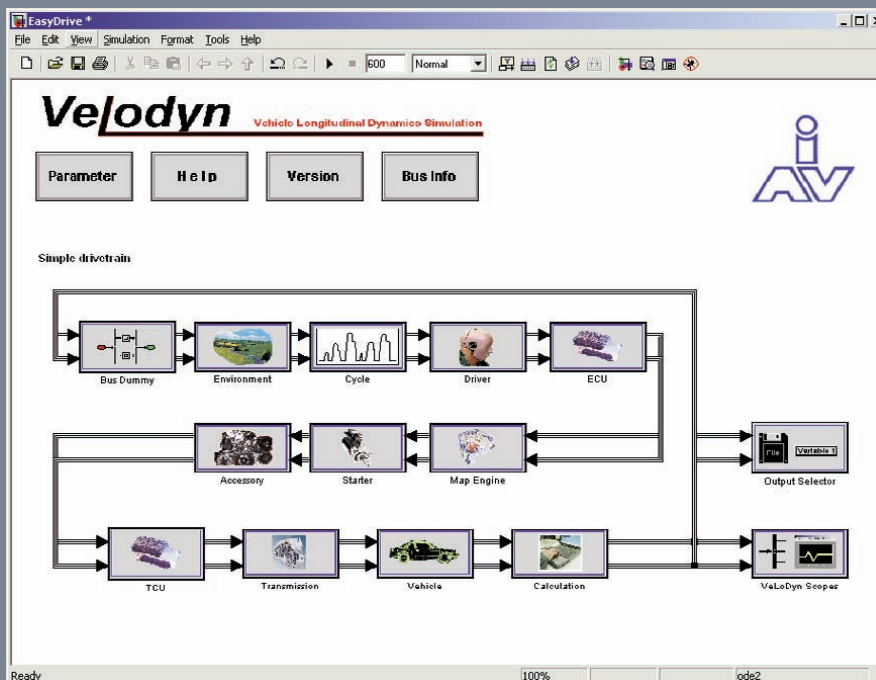
Software zur Triebstrangsimulation



VeLoDyn (Vehicle Longitudinal Dynamics Simulation)...

... ist ein Tool zur Vorwärts-Längsdynamiksimulation von Triebsträngen. Wegen der vergleichsweise geringen Auflösung (Schrittweiten bis etwa 200 μ s) kommen Anwendungen wie HIL-Simulation, Konzeptuntersuchungen und Funktionsentwicklung infrage.

Das Tool ist unter MATLAB®/Simulink® programmiert und im Konzept zweigeteilt:



Einsatzmöglichkeit VeLoDyn:

- ▶ HIL-MIL-SIL-Simulationen
- ▶ Konzeptuntersuchungen
- ▶ Funktionsentwicklung
- ▶ Fahrzeugstudien
- ▶ Funktionsüberprüfung
- ▶ Automatisierte Simulationen

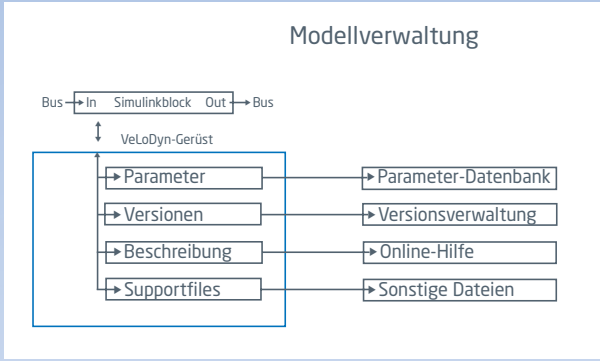
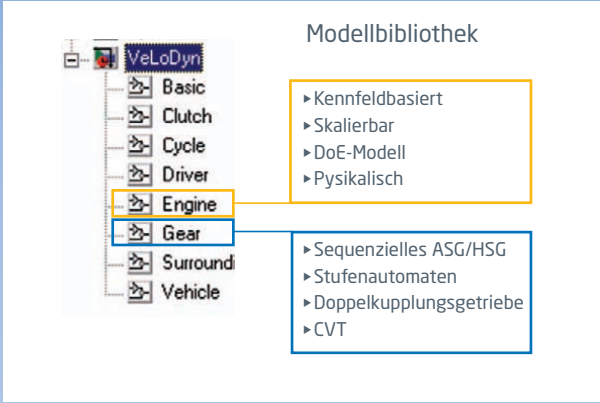
Modellbibliothek

VeLoDyn stellt eine Modellbibliothek zur Verfügung, die die grundlegenden Triebstrangkomponenten eines Fahrzeugs beinhaltet.

Modellmanagement

VeLoDyn verfügt über ein Modellmanagement, das die Verwaltung von Teilmodellen wesentlich vereinfacht.





Modellbibliothek

Die Modellbibliothek umfasst eine Vielzahl von Antriebsstrangkomponenten wie Motor, Kupplung, Getriebe, Fahrzeug usw. Die Bibliothek kann beliebig erweitert werden.

Modellverwaltung

Die Modellverwaltung beinhaltet Parameterinformationen, Versionsinfos, automatisch generierte Online-Hilfen und sonstige Dateien (z. B. DLLs oder Bitmaps). Die Datenbanken hängen direkt am Modell, weitere Dateien werden nicht benötigt.

MATLAB®/Simulink® sind eingetragene Markennamen der Firma The MathWorks.

Änderungen vorbehalten Stand: 11.09.2008