

Communiqué de presse

dSPACE et MdynamiX intensifient leur coopération

Un éventail de solutions plus étendu pour le développement de la dynamique du véhicule

- Intégration du modèle de direction Pfeffer MXsteering aux ASM dSPACE
- Outils MdynamiX et expertise pour les plates-formes dSPACE
- Un processus de développement fluide pour les systèmes de direction

Bièvres, le 11 janvier 2018 : MdynamiX et dSPACE ont conclu un accord de coopération qui intensifie leur collaboration déjà constructive en matière de développement et de tests des systèmes de direction électriques. Dans cet objectif, le modèle de système de direction bien connu du Professeur Peter E. Pfeffer, Directeur Général de MdynamiX, a été intégré à la suite d'outils ASM (Automotive Simulation Model) de dSPACE. Les développeurs de véhicules bénéficient désormais d'une chaîne d'outils puissante destinée à adapter la dynamique véhicule au comportement de la direction. L'intégration directe rend la nouvelle chaîne d'outils idéale pour un processus de développement continu, de la conception basée sur modèle (MBD), à la simulation Software-In-the-Loop (SIL) et jusqu'à la simulation Hardware-In-the-Loop (HIL) avec un calculateur réel.

Outils MdynamiX et expertise pour les plates-formes dSPACE

Les outils établis MXsteeringdesigner et MXevaluation ainsi que l'expertise MdynamiX sont désormais accessibles sur les plates-formes dSPACE. Les étapes de travail fondamentales, telles que la caractérisation du système de direction et l'optimisation des paramètres des modèles de direction, peuvent ainsi être considérablement simplifiées. Par exemple, MXsteeringdesigner peut transférer automatiquement les paramètres d'un modèle de système de direction d'un banc d'essais de direction dSPACE vers ModelDesk de dSPACE. Avec MXevaluation, il est possible de déterminer des paramètres objectifs à partir des mesures de données du véhicule et de simulations et ainsi de les utiliser pour la calibration des calculateurs ou pour l'optimisation de la sensation de conduite.

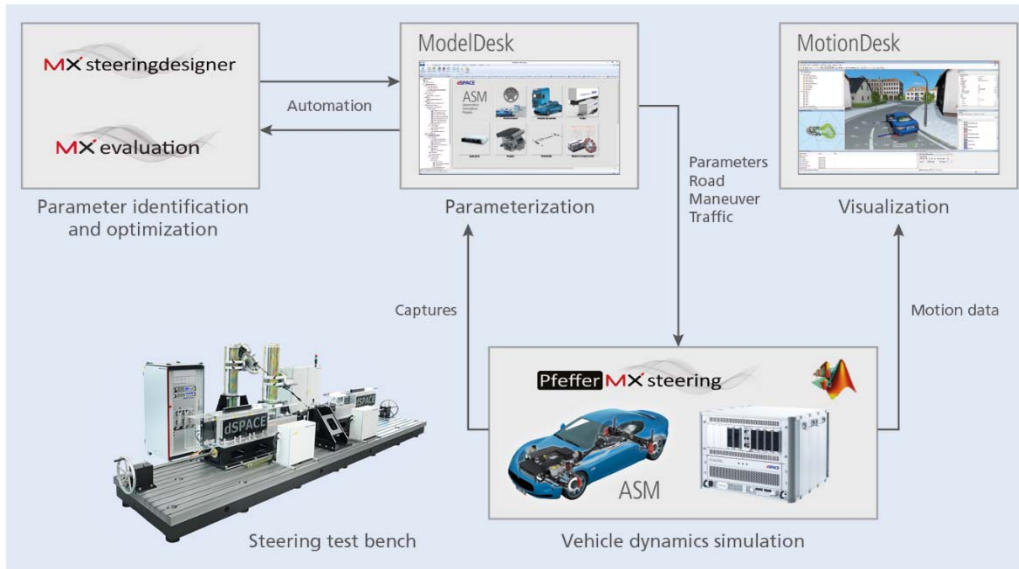
Un processus de développement fluide pour les systèmes de direction

Au sein de projets de développement, MdynamiX fournit un support de niveau particulièrement élevé afin de résoudre des problèmes complexes dans les domaines de la dynamique de véhicule et de l'ajustement de la direction. « La suite d'outils de simulation ASM étant également utilisée sur nos bancs d'essais à l'Université de Sciences Appliquées de Munich, nous pouvons désormais également offrir nos services pour les projets de développement basés sur les ASMs. En particulier, le caractère boîte blanche des outils dSPACE facilite pour nous le développement complet de nouvelles applications et méthodes, » explique le Professeur Peter E. Pfeffer. « Nous espérons utiliser ces nouvelles options pour les projets complexes de dynamique de véhicule. »

« Cette étroite collaboration avec l'un des experts les plus connus au monde en matière de direction est une autre étape importante pour dSPACE, » ajoute Dr. Herbert Schütte, Directeur du dépt. Applications/Ingénierie et Vente directe technique chez dSPACE. « L'intégration des outils puissants MdynamiX et de son expertise reconnue permet à nos clients d'implémenter leurs projets de dynamique de véhicule encore plus efficacement en utilisant la suite d'outils ASM de dSPACE et les bancs d'essais. »



La coopération de MdynamiX et de dSPACE se concentre sur le développement et les tests de systèmes de direction électriques.



Les paramètres d'un système de direction optimisés et identifiés dans ModelDesk de dSPACE peuvent être importés et ensuite utilisés pour paramétrer les modèles ASM avec d'autres données. La simulation en temps réel, p. ex. sur SCALEXIO de dSPACE, est alors visualisée dans une animation en 3D dans MotionDesk de dSPACE.

À propos MdynamiX :

MdynamiX AG, un institut affilié à l'Université des Sciences Appliquées de Munich, est un partenaire innovation scientifique apportant des solutions aux tâches complexes de l'industrie automobile. En plus de services d'ingénierie, il propose également des services de méthodologie de développement d'outils et de formation dans les domaines de la dynamique de véhicule, du confort de conduite, de l'acoustique et de la technologie de vibration ainsi que des systèmes avancés d'aide à la conduite. MdynamiX dispose d'un réseau complet d'intégrateurs, de fournisseurs et de fournisseurs de service et est un partenaire neutre sur les projets internationaux en Europe, en Amérique du Nord et en particulier en Asie.

À propos de dSPACE :

dSPACE développe et distribue des outils matériels et logiciels intégrés pour le développement et le test de calculateurs et de contrôleurs mécatroniques. Les domaines d'application des systèmes dSPACE sont essentiellement l'industrie automobile mais ils sont également utilisés dans les équipements de contrôle, l'aéronautique et d'autres secteurs industriels. La liste des clients dSPACE comprend pratiquement tous les principaux constructeurs et fournisseurs du domaine automobile. Avec plus de 1 300 employés dans le monde entier, dSPACE, localisée à Paderborn, en Allemagne, dispose de trois centres de projets en Allemagne et est proche de ses clients grâce aux sociétés dSPACE implantées aux Etats-Unis, au Royaume-Uni, en France, au Japon et en Chine.

Contact :

dSPACE SARL
 Benoit Vidalie
 7, Parc Burospace – Route de Gisy
 91573 Bièvres Cedex, FRANCE
 Tél : +33 1 69 35 50 60
 Fax : +33 1 69 35 50-61
 Email : press@dspace.fr