

Model Based Systems Engineering

Otfrid Liepack

Jet Propulsion Laboratory, 4800 Oak Grove Drive Pasadena, U.S.A.

Der effektive Datenaustausch von Systemen und deren Subsystemen zwischen Mitarbeitern von Projekten an verschiedenen Standorten ist durch die heutige Vernetzung vereinfacht worden. Basierend auf Erkenntnissen im Software-Bereich, wurde gegen 2007 von INCOSE das Model Based Systems Engineering vorgestellt.

Bei dem Model Based Systems Engineering (MBSE) handelt es sich um eine systemtechnische Methodik, für die man zur Informationsübermittlung zwischen Nutzern ein Modell erstellt, welches den üblichen Dokumentenaustausch ersetzt. MBSE kann zu allen Lebenszyklen von Projekten eingesetzt werden, welches Design, Analyse und die Verifikation eines Projektes mit einschließt.

Bei dem Vortrag wird eine Übersicht über die Anwendungsbereiche und Modelltypen des MBSE vorgestellt. Vor- und Nachteile dieser neuartigen Methode im Bereich Systemtechnik werden abschließend diskutiert.