

## 3DSE ONLINE-UMFRAGE ZUM THEMA MBSE

Auf dem Tag des System Engineering (TdSE), der vom 8. bis 10. November 2017 in Paderborn stattfand, hat die 3DSE Management Consultants GmbH die Ergebnisse einer aktuellen Online-Umfrage zum Thema modellbasiertes Systems Engineering (MBSE) vorgestellt.

**Pressekontakt:**

Annica-Maria Brugger  
3DSE Management  
Consultants GmbH  
Tel.: +49 (0) 89 2060298-26  
E-Mail: A.Brugger@3DSE.de

Sabine Schlüter  
bubblebridge interactive  
GmbH  
Tel.: +49 (0) 175 1622374  
E-Mail:  
s.schlueter@bubblebridge.de

München, November 2017 – System Engineering bewährt sich seit Langem als interdisziplinärer Ansatz für die Entwicklung komplexer technischer Systeme, der beispielsweise die Konstruktion von Mechanik und Elektronik sowie das Softwaredesign einbezieht. Beim MBSE arbeiten die Produktentwickler dabei von Beginn an auf der Basis digitaler Modelle.

In einer aktuellen Online-Umfrage von 3DSE konnten Experten und Mitarbeiter aus der Forschung & Entwicklung (F&E) mit und ohne Personalverantwortung sowie mit und ohne MBSE-Erfahrung 15 Hypothesen zu den Potenzialen, den Erfolgsfaktoren und den Konsequenzen einer rein modellbasierten Entwicklung komplexer Systeme beurteilen. Es wurden auch Hypothesen behandelt, die sich mit einer Beschleunigung der Produktentwicklung und dem Aufbau neuer Geschäftsmodelle durch MBSE befassen.

Die Online-Umfrage, an der sich 54 Mitarbeiter aus verschiedenen Bereichen der F&E beteiligten, wurde im Sommer 2017 durchgeführt.

**Im Detail: Wer MBSE bereits nutzt, erkennt die großen Vorteile**

Differenziert nach den vier Teilnehmergruppen ergab die Umfrage die folgenden Kernaussagen.

- Lediglich 25 % aller befragten Teilnehmer glauben, dass mithilfe von MBSE über die Analyse der Modelle in der Nutzungsphase neue Geschäftsmodelle abgeleitet werden können.
- 82 % der Teilnehmer mit MBSE-Erfahrung glauben, dass durch eine stark modellbasierte Produktentwicklung hochvernetzte Produkte zielgerichteter entwickelt werden können.
- Keiner der befragten Teilnehmer mit Personalverantwortung ist der Meinung, dass durch den Einsatz von MBSE Lasten- und Pflichtenhefte überflüssig werden. Von den Teilnehmern ohne Personalverantwortung halten dies immerhin 17 % für möglich.
- 68 % aller Teilnehmer halten es für realistisch, dass der Aufwand für Test und Absicherung durch Automatisierung signifikant reduziert wird.

- Uneinig sind sich die Teilnehmer mit MBSE-Erfahrung darüber, ob durch den Einsatz von MBSE in der Produktentwicklung die Motivation der Mitarbeiter bzw. die Attraktivität des Arbeitgebers gesteigert werden kann: 32 % halten dies für möglich und 32 % denken, dass dies nicht der Fall ist.

Auf dem TdSE hat 3DSE die Ergebnisse auch mit Besuchern diskutiert. Dabei bestätigten sich vor allem der hohe Bedarf und das Interesse an MBSE, da mithilfe von MBSE vor allem die steigende Komplexität der Produktentwicklung beherrschbar wird. Es zeigte sich aber auch, dass viele Unternehmen noch vor der Herausforderung stehen, vom klassischen Systems Engineering auf das modelbasierte Systems Engineering umzusteigen.

Die detaillierten Ergebnisse der Online-Umfrage stehen ab sofort auch im Bereich F&E Insights auf der neuen Website der 3DSE zur Verfügung ([www.3dse.de](http://www.3dse.de)).

## Über 3DSE

Die 3DSE Management Consultants GmbH ist eine der führenden unabhängigen Managementberatungen für Innovation und F&E in Zentraleuropa. Das Unternehmen mit Standorten in München und Linz sowie Partnerunternehmen in Paris hat seit seiner Gründung 2001 bereits über 400 Beratungsprojekte für internationale Kunden erfolgreich durchgeführt. Kernbranchen sind Automotive, Aerospace, Defence, Industrial, Transportation, Electronics, Health Tech und Energy. 3DSE gliedert seine fundierten Beratungskompetenzen in die vier Practices F&E Optimierung, Produktwertsteigerung, Systems Engineering und Innovation.