

Vorwort

Die Tagung ist als Forum für Entwickler, Hersteller und Anwender von Antriebskomponenten und Systemen im Leistungsbereich bis 750 W konzipiert. Die Vorstellung innovativer elektrischer, elektronischer und mechanischer Komponenten und die Präsentation neuer Werkzeuge für Entwurf und Simulation stehen dabei im Vordergrund und sollen dem Entwickler das umfangreiche Potenzial für die Projektierung neuer Antriebssysteme vermitteln.

Der Anwender kann sich über die in der Entwicklung befindlichen Systeme im Bereich von Klein- und Mikroantrieben informieren.

Für Industriepartner sollen neue Chancen und Perspektiven zur Erschließung zukünftiger Märkte aufgezeigt werden. Die Tagung soll darüber hinaus die Zusammenarbeit zwischen Industrie und Forschungseinrichtungen erschließen.

Schwerpunktthemen sind:

1. Entwicklungstendenzen konventioneller Antriebe
2. Servoantriebe
3. Feinwerk- und mikrotechnische Antriebe
4. Direktantriebe, integrierte-mechatronische Antriebssysteme
5. Piezoelektrische und unkonventionelle Antriebe
6. Steuer- und Regelungstechnik
7. Leistungselektronik
8. Antriebsspezifische Sensoren
9. Mechanische Übertragungselemente
10. Mechanische und magnetische Führungen und Lagerungen
11. Neue Werkstoffe
12. EMV-gerechtes Antriebsdesign
13. Entwurf und Simulation von Antriebskomponenten und Systemen
14. Prüfverfahren, Qualitätssicherung, Zuverlässigkeit
15. Innovative Applikationen

Matthias Nienhaus
Universität des Saarlandes