



**Projektname: Effiziente Signal- und Leistungs-  
vernetzung in mechatronischen Systemen  
(E|Connect)**  
Project name: Efficiently Signal- and Power  
Interconnectedness in Mechatronic Systems  
(E|Connect)



**Durchführungsort**  
location

Nürnberg  
Mittelfranken

**Ansprechpartner**  
contact person

Prof. Dr.-Ing. Jörg Franke  
Dipl.-Ing. Robert Süß-Wolf

**Gesamtkosten**  
total cost

4.429.718,00 €  
davon EFRE-Mittel:  
2.214.859,00 €

**Weitere Informationen**  
additional information

[www.faps.fau.de](http://www.faps.fau.de)

**Beschreibung des Projekts**  
Description of the project

Unter dem Begriff: „Bordnetz“, wird grundsätzlich ein mechatronisches System bestehend aus elektrischen/ elektronischen Komponenten sowie deren Verbindungsmedien meistens Kabel verstanden. Einer positiven Entwicklung stehen Herausforderungen gegenüber, die nicht nur die gesamte Branche der Aufbau- und Verbindungstechnik signifikant verändern werden, sondern sich darüber hinaus auch auf alle Anwender der Bordnetze auswirken. Die eigentliche Produktion findet heute zumeist bei KMUs statt, wobei hier die Kapazitäten für innovative Produkte und Weiterentwicklungen als auch fortgeschrittene Fertigungstechnologien noch fehlen. Zur Erhaltung der Wettbewerbsfähigkeit der KMU in dieser Branche bietet dieses Projekt den notwendigen Technologietransfer.

Wiring systems are basic in mechatronic system consisting of electric/electronic components or assembly groups and their connecting medium e.g. cable. Yet, a positive development is facing challenges in the future which will significantly change the whole industry of construction and connection technology, they will have an impact on the user of wiring systems as well. Today, the actual production mostly takes place at small and medium sized companies, however there is usually lack capacities for innovative products, further development of their products and advanced production technologies. Therefore, this project provides the necessary technology transfer for small and medium sized companies in order to sustain their competitiveness.