

# MC-Projektbericht

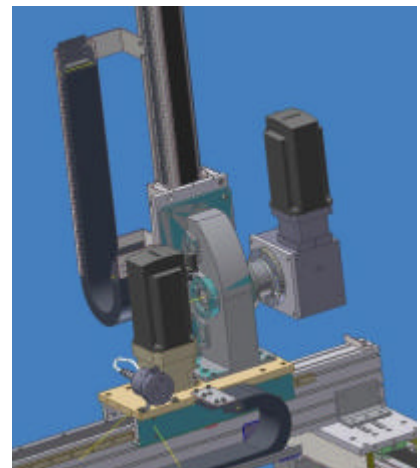
## Lineartechnik nach dem Baukastenprinzip

**Projekttitlel:** Entwicklung eines wartungsarmen, universiell einsetzbaren, modularen Linearachssystems

**Projektlaufzeit:** 11/04 – 12/05

### Aufgabenstellung

Im Mittelpunkt dieses Kooperationsprojektes steht die Entwicklung eines Linearachssystems, das durch einen modularen Aufbau in Form eines standardisierten Baukastens eine flexible Realisierung unterschiedlichster Anwendungen ermöglicht. Durch eine innovative Konstruktion werden Anforderungen wie Wirtschaftlichkeit, Kompaktheit sowie fast vollständige Wartungsfreiheit gewährleistet.



### Projekthinhalte

- >> Prüfung technischer Parameter (Ausführung der Achsgrundkörper, Spindel und Antriebssteuerung, mögliche Greifersysteme, Geschwindigkeiten und Beschleunigungen) und Erstellung eines Pflichtenheftes
- >> Konstruktive Einplanung des Prototypen inklusive Systemberechnungen und Detailengineering
- >> Bau und Test des Prototypen unter Berücksichtigung von Prüfungsinhalten wie Lebensdauer und Verschleiß einzelner Komponenten, Lautstärkemessung, Positioniergenauigkeit oder auch Wärmeentwicklung

#### Projektpartner

**TAT Technom Antriebstechnik GmbH**  
 Haidbachstraße 1  
 A-4061 Pasching  
 www.tat.at



**THK Europe B.V. Niederlassung Österreich**  
 Edelmüllerstraße 2  
 A-4061 Pasching  
 www.thk.at



**IMA Ingenieurbüro für Maschinen- und Anlagenbau GmbH**  
 Haidbachstraße 1  
 A-4061 Pasching  
 www.ima.at

