

## Pressemitteilung

### Zur Veröffentlichung freigegeben

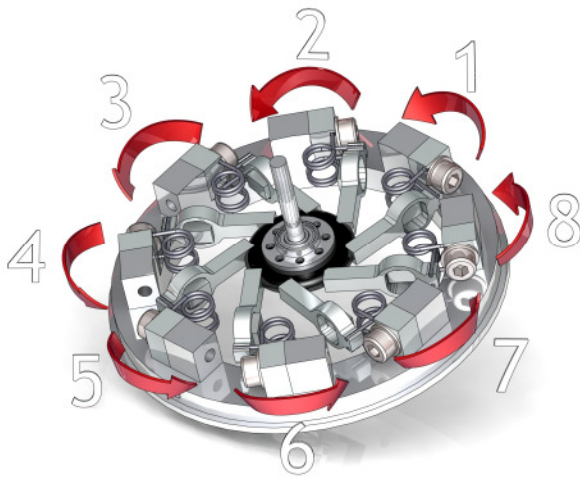
#### Sequenzielle Motoransteuerung - Neues Ansteuerungsverfahren für Mehrmotoren-Anwendung bei Verminderung des Stromverbrauches

*Dortmund, Februar 2008:* Bei Anwendungen mit dem Elliptec Motor lässt sich die zur Verfügung stehende Kraft erhöhen, indem mehrere Motoren parallel eingesetzt werden. Im Gegensatz zur gleichzeitigen Ansteuerung aller Motoren eines Systems werden bei der sequenziellen Ansteuerung die Motoren einzeln, jeweils nacheinander angesteuert. Der einzelne Motor wird angetrieben, während die restlichen Motoren stehen. Hierdurch spannt sich dieser Motor in seiner Aufhängung vor und erzeugt eine Bewegung, die durch die Haltekraft der restlichen Motoren kleiner ist als beim nicht-sequenziellen Einsatz. Die Schrittweite wird maßgeblich durch die Gesamtzahl der Motoren im sequenziellen System bestimmt. Dieser Ablauf erfolgt graduell für alle einzelnen Motoren des Systems, jeweils mit dem Stillstand der anderen Motoren. So kann durch sukzessives Betätigen aller Motoren eine kontinuierliche Bewegung erzeugt werden.

Vorteile des kostengünstigen Direktantriebes mit sequenzieller Ansteuerung, der keine Getriebestufe zur Erhöhung der Kräfte verlangt :

- Die resultierende Kraft des Systems entspricht der vollständigen Summierung der Einzelkräfte.
- Der Stromverbrauch des Gesamtsystems wird reduziert, da zu jeder Zeit mindestens ein Motor stillsteht und die Stromaufnahme um die der stillstehenden Motoren verringert.
- Die Vereinfachung der Steuerelektronik ermöglicht den Einsatz nur einer Endstufe. Diese kann nacheinander von mehreren Motoren verwendet werden.

Die Elliptec AG ist ein Spin-off der Siemens AG; ein Entwicklerteam löste sich 2001 vom Konzern und gründete die unabhängige Elliptec Resonant Actuator AG. Heute produziert sie in Dortmund die preiswerten piezoelektronischen Motoren und Actuatoren, bietet darüber hinaus Systemleistungen in den Bereichen Medizintechnik, Konsumgüter, Industrieelektronik und Spielwaren. Der hohe Qualitätsstandard und deren Sicherung wird durch das DIN EN ISO 9001:2000 Zertifikat bestätigt.



Presse-Kontakt  
Elliptec Resonant Actuator AG  
Sigrun Selke  
Tel: + 49 (0) 231 292 702 93  
E-Mail: [selke@elliptec.com](mailto:selke@elliptec.com)

#### Trademarks

Elliptec™, Elliptec Motor™, Elliptec Minimotor™, Elliptec Actuator™, Elliptec Module™, Elliptec Controller™ are trademarks of Elliptec Resonant Actuator AG.

**Elliptec Resonant Actuator AG**  
Meinhardstrasse 3  
44379 Dortmund  
Germany

Tel. +49 (0) 2 31 / 29 27 02-0  
Fax +49 (0) 2 31 / 29 27 02-50

[presse@elliptec.com](mailto:presse@elliptec.com)