

# konstruktions

Automation Antriebe Maschinenelemente Werkstoffe CAD

# praxis

# 10

[www.konstruktionspraxis.de](http://www.konstruktionspraxis.de) InfoClick

Titelstory: Seite 12

## Keine Hängepartie

Wenn Kunststoff-Energieketten an ihre Grenzen stoßen

Spezial-Report: Seite 25

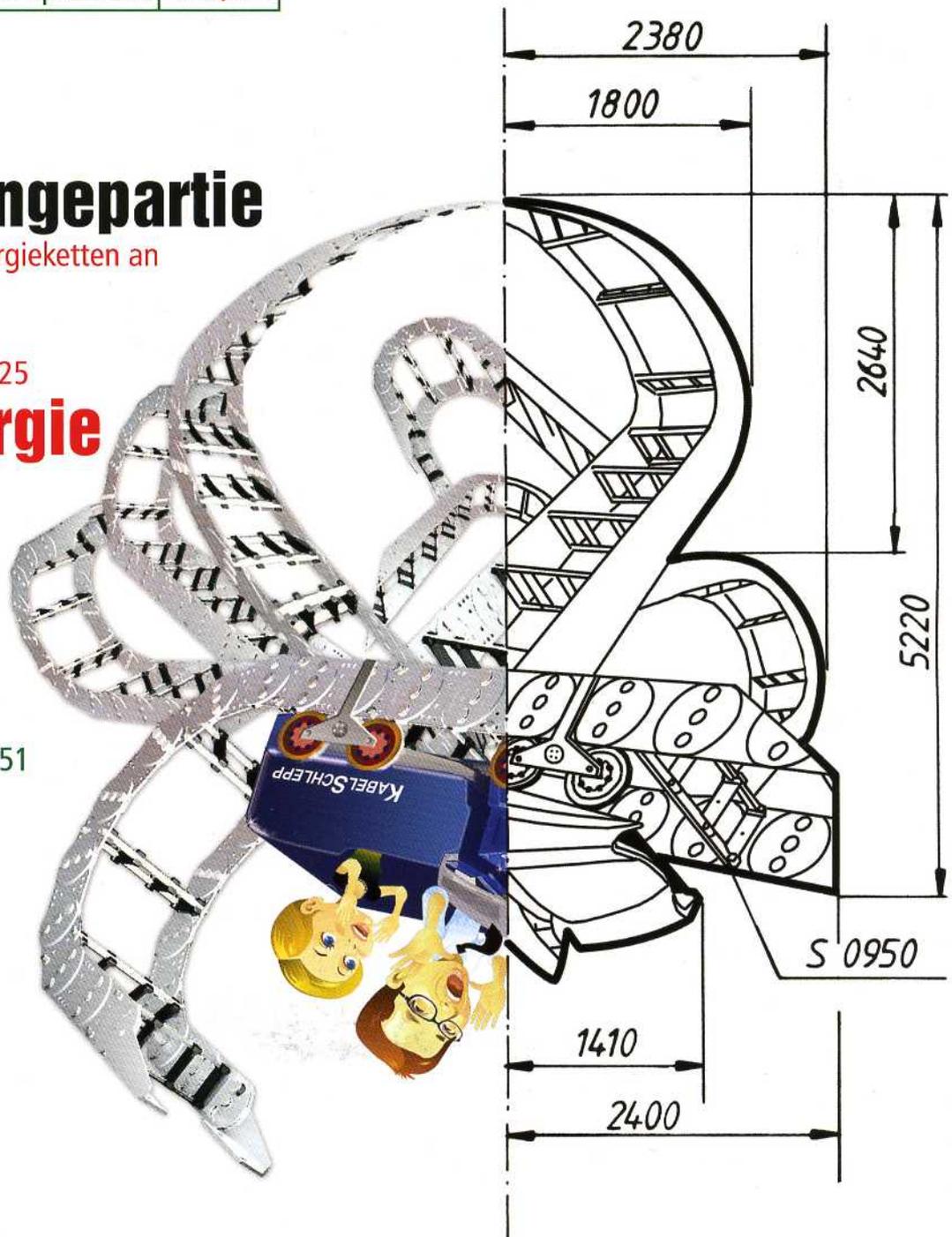
## Windenergie

Interessantes und Wissenswertes rund um die Windenergie

Spezial-Report: Seite 51

## Medizin-technik

Im Auftrag der Gesundheit



windkraftkonstruktion.de  
Eine Onlinemarke von

konstruktions  
praxis

Alles, was der Konstrukteur braucht



MICRO-EPSILON



NEU: optoNCDT 1402

## KOMPAKTE LASER SENSOREN

für Weg, Abstand,  
Position & Dimension

Das kompakte Multitalent:

Messbereiche von 2 bis 250 mm

Auflösung ab 0,6 µm

Triggereingang

Teach in

Einstellbare Messrate

Peak-Auswahl

Skalierbarer Analogausgang



GRÖSSTES  
SORTIMENT WELTWEIT

SPS/IPC/DRIVES / Nürnberg  
24.11. - 26.11.2009  
Halle 7A / Stand 102

[www.micro-epsilon.de](http://www.micro-epsilon.de)

MICRO-EPSILON Messtechnik  
94496 Ortenburg · Tel. 0 85 42/168-0  
[info@micro-epsilon.de](mailto:info@micro-epsilon.de)

### Köpfe & Firmen



**Martin Berchtenbreiter** verantwortet zukünftig das Mittelstands- und Partnergeschäft von Microsoft Deutschland. Microsoft will seine neuen IT-Lösungen und Online-Dienste weiter etablieren.



**Nis Storgaard** tritt am 1. November als Vorstand und CDO in den Vorstand des Danfoss Konzerns ein. Gleichzeitig wird Per Have, Geschäftsführer der Bitten und Mads Clausen Stiftung, zum neuen CFO des Konzerns ernannt.



**Rainer Blickle**, der geschäftsführende Gesellschafter von SEW-Eurodrive, wurde von **Günther Oettinger**, Ministerpräsident von Baden-Württemberg, mit dem Verdienstkreuz 1. Klasse des Verdienstordens der Bundesrepublik Deutschland ausgezeichnet.



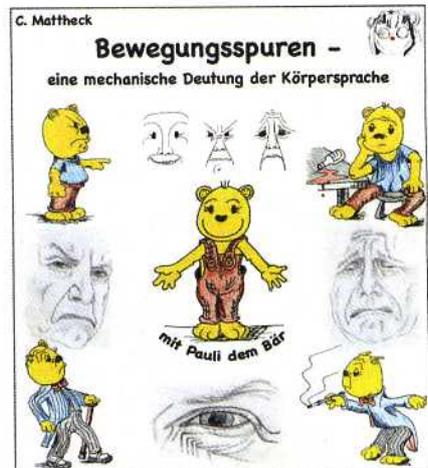
**Fritz Schiess** hat sein Werk 3 fertiggestellt und damit seine Produktionsfläche um rund 3500 m<sup>2</sup> auf nun insgesamt 14 000 m<sup>2</sup> vergrößert. Künftig können neue Feinstanzpressen über eine verschliessbare Dachöffnung leicht eingebracht werden.

#### Buchtipp

### Pauli der Bär deutet Körpersprache des Menschen

Das neue Buch von Professor Claus Mattheck gibt, mit viel Unterstützung durch Pauli den Bären, eine mechanische Deutung der Körpersprache des Menschen. Dabei ist die Titelseite des Buches „Bewegungsspuren“ fast eine Inhaltsübersicht.

Im Kinderwagen fängt es an: Der nette Onkel von nebenan, der uns am Bauch kitzeln will, wird entweder mit Gebrüll in die Flucht geschlagen oder mit Babylächeln willkommen geheißt. Das ist das Resultat einer kindlichen Analyse der Körpersprache, die sich auch durch das weitere Leben zieht. Menschen lesen die Mimik und Gestik der sie umgebenden Personen und reagieren darauf. Ein Blick aus dem Fenster zeigt uns durch Deformation der Bäume die Windstärke. Deformation durch Bewegung aus einer Grundhaltung heraus kann man auch als Körpersprache unbelebter Strukturen deuten. Wenn die aufrechte Haltung der Gegenpol zum Niedergang ist, dann ist auch die Formoptimierung in Natur und Technik eine Möglichkeit, (bio)mechanische „Contentance“ zu bewahren. Nicht mit streng wissenschaftlichen Beweisen, sondern mit Plausibilitätsbetrachtungen und den Ergebnissen von Feldstudien nähert sich Professor Dr. Claus Mattheck, Leiter der Abteilung Biome-



chanik am Institut für Materialforschung des Karlsruher Instituts für Technologie, dem Thema „Körpersprache des Menschen“. Dabei stützt er sich auf seine früheren Publikationen zur Körpersprache der Bäume und der Pilzfruchtkörper und schließlich zu Universalformen der Natur. Das Buch ist im Verlag des Forschungszentrums Karlsruhe zum Preis von 28 Euro erschienen. (hö)

**konstruktions  
praxis.de**

InfoClick

314979