

# Mechatronic news®

Informationen über Automatisierung,  
Antriebstechnik und Technologietrends



**FINDLING**  
WÄLZLAGER

**Nabtesco**



**RK ROSE+KRIEGER**



**Eisele**

**GEFRAN**

**CTX**  
THERMAL  
SOLUTIONS

**RODRIGUEZ**  
Precision in Motion®

Impressum

Herausgeber  
Köhler + Partner GmbH  
Am Flidderberg 48  
21256 Handeloh

Tel.: +49 4188 8921-0  
Fax: +49 4188 8013

info@koehler-partner.de  
www.koehler-partner.de

Bildnachweis: Archiv, Köhler + Partner GmbH  
Titelbild: FT CAP GmbH



**KÖHLER + PARTNER**  
Presse- und Werbeagentur

Niederinduktiv und platzsparend

## Spezielle Kondensatoren für Windenergieanlagen



Stand 4C02

FTCAP GmbH  
Carl-Benz-Str. 1 - 25813 Husum  
Tel.: +49 4841 8957-0 - info@ftcap.de  
www.ftcap.de



FTCAP  
FISCHER & TAUSCH  
CAPACITORS



Vom 15. bis 18. September 2015 findet die HUSUM Wind 2015 statt – und FTCAP ist dabei: Der Kondensator-spezialist präsentiert niederinduktive und platzsparende Lösungen mit einer langen Lebensdauer, die speziell für den Einsatz in Windenergieanlagen konzipiert sind.

FTCAP bietet eine Reihe von Kondensatoren, die für den Einsatz in Windenergieanlagen optimal geeignet sind. Ein Beispiel dafür sind die innovativen FischerLink-Systeme: Bei diesem patentierten Konzept erhalten die Anwender ein einbaufertiges Modul, sodass keine weitere Montage anfällt und im Schadensfall ein schneller Wechsel möglich ist. Die spezifisch ausgewählten Kondensatoren werden direkt auf Busbars aus Kupfer geschweißt und in einer flachen Wanne unter Vakuum zu einem soliden Bauteil vergossen. Ein Kondensatordeckel ist bei dieser platzsparenden Bauweise nicht nötig, so dass sich die Volumenkapazität um bis zu zehn Prozent steigern lässt. Zudem entfällt so eine Schwachstelle, über die diffusionsbedingte Feuchtigkeit einfallen könnte – entsprechend verlängert sich die Lebensdauer der FischerLink-Module maßgeblich. Nicht zuletzt überzeugen die

Systeme mit einer sehr geringen Induktivität. FTCAP konzipiert und fertigt die Kondensator-module jeweils nach kundenspezifischen Vorgaben.

FTCAP beteiligt sich zudem aktiv an der Erforschung von neuartigen Kondensatoren für den speziellen Anwendungsbereich der Windenergie – zum Beispiel im Rahmen des Innovationsclusters Leistungselektronik für regenerative Energieversorgung. Das vom Fraunhofer Institut für Siliziumtechnologie in Itzehoe koordinierte Projekt erforscht neue Umrichter-technologien für Windenergieanlagen. Dabei bringt FTCAP seine Kompetenzen im Bereich der Hochleistungskondensatoren für Umrichter ein. Konkret wird das Hochtemperatur-Dielektrikum PEN-HV untersucht. Dieser neuartige Werkstoff erlaubt eine noch bessere Isolation der Kondensatoren, sodass Einsatztemperaturen von bis zu 125 °C möglich sind.

FTCAP ist auf der HUSUM Wind am Stand 4C02 zu finden. Am 16. September hält Dirk Hermann von FTCAP im Rahmen des Workshop „Innovationscluster Leistungselektronik für Regenerative Energieversorgung“ einen Vortrag zum Thema „Elko versus Fiko: Innovationen bei den Kondensatoren“: Um 16.10 Uhr im Foyer des Congress-Centers (Obergeschoss).



FTCAP Fischer und Tausche Capacitors verfügt über mehr als 65 Jahre Erfahrung in der Entwicklung und Produktion von Kondensatoren, die in den unterschiedlichsten Branchen Verwendung finden. Zum Sortiment gehören sowohl Film- als auch Elektrolyt-Kondensatoren; als einer der letzten Hersteller fertigt FTCAP alle seine Produkte in Deutschland. Abgesehen von Standard-Kondensatoren in kleineren und mittleren Stückzahlen bieten die Husumer auch Sonderanfertigungen für schwierige Anwendungen: Gemeinsam und in enger Abstimmung mit den Kunden realisieren die Experten komplexe individuelle Lösungen.