

FABER KABEL - ein starker Partner

Die Nutzung sogenannter regenerativer Energien ist keine Erfindung der Moderne. Lange bevor Regierungen Subventionsprogramme aufgelegt haben, wurden Wind, Sonne und Wasser als natürliche Energiequellen genutzt. Und auch Steinkohle oder Erdöl sind auf "natürlichem" Weg entstanden (und entstehen weiterhin). Nur dass ihr Verbrauch heute schneller vorstatten geht als die Entstehung.

Der Mensch hat die Natur überholt.

Nun gilt es, dieses Missverhältnis mit Hilfe der uns heute zur Verfügung stehenden Technologien zu beseitigen. Ohne über die Frage zu philosophieren, ob Windkraft "erneuerbar" sein kann oder nicht, steht sie doch, wie auch Sonnen- oder Wasserkraft, zunächst ohne fühlbare Beschränkung zur Verfügung. Dieses Potenzial zu nutzen, ohne neue Schäden an unserem Heimatplaneten anzurichten, ist unsere Aufgabe.



Ein umfassendes Produktspektrum und ein perfekter Service zeichnen FABER KABEL als einen wichtigen Zulieferer für Hersteller von Windkraftanlagen und anderen regenerativen Energiequellen aus.

Als führender Logistikdienstleister im Bereich Kabel und Leitungen hat sich FABER KABEL in den letzten 10 Jahren als einer der kompetentesten und leistungsfähigsten Partner der energieerzeugenden Industrie bewiesen. Durch ständige flexible Anpassung des Produktportfolios und einen perfekten Schnittlängenservice deckt FABER KABEL den gesamten Energiekabelbereich und einen großen Teil des Steuer- und Signalkabelbereichs ab. Mit diesem Service ist FABER KABEL inzwischen auf vielen der europäischen Baustellen präsent, wovon zahlreiche Referenzen im In- und Ausland zeugen.



Produkte

Mittelspannungskabel

MS-Kabel **N..2XS..Y** sind das Bindeglied zwischen der energieerzeugenden Anlage und dem öffentlichen oder privaten Stromnetz.

Allein in diesem Produktbereich führt FABER KABEL mehr als 300 Artikel ab

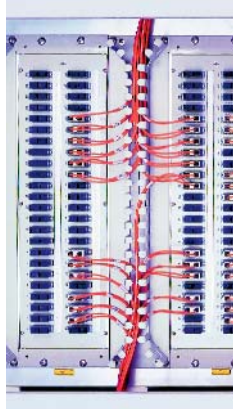
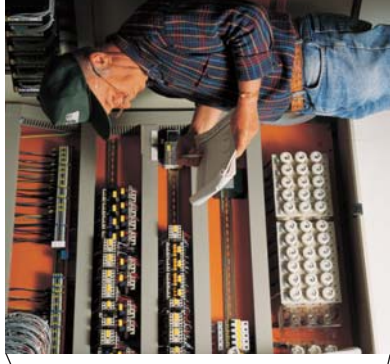
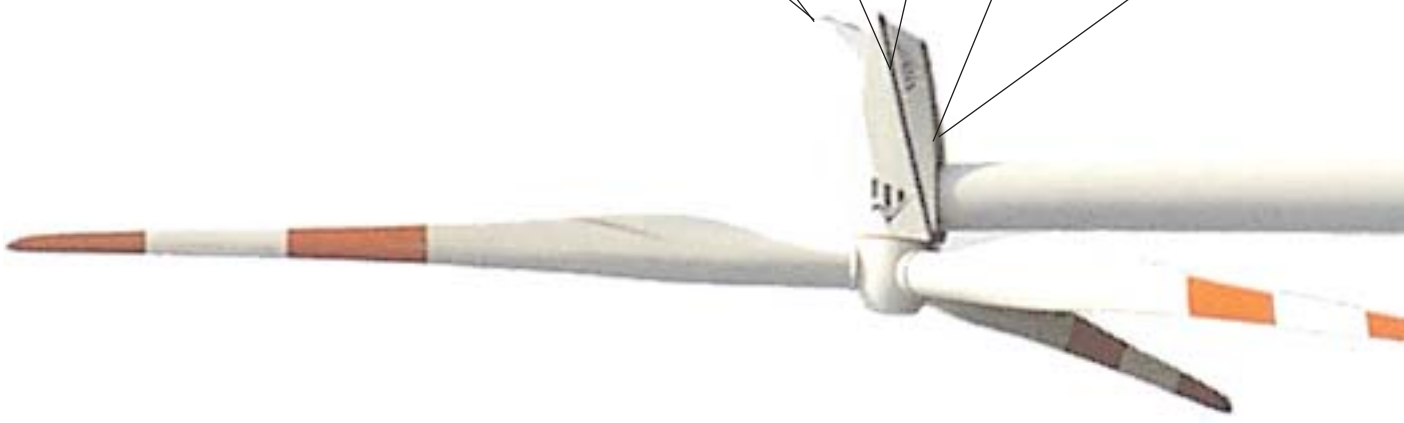


Lager, ob Kupfer- oder Aluminium-Leiter, bis zu einem Querschnitt von 630 mm^2 und einer Nennspannung von 30 kV. Damit sind nahezu alle Anwendungsfälle abzudecken.

Niederspannungskabel

der Typen **N..Y..Y** werden für die interne Verkabelung der Windkraft- oder Solaranlage oder als Turmausgangskabel eingesetzt. Hier verfügt FABER KABEL über ein außerordentlich breites Sortiment von Querschnitten und Aderzahlen, welches alle Bedürfnisse befriedigt.

Fortsetzung auf Seite 4



Spezialleitungen, z. B. für Flugbefeuerung, Anschluss von Sensoren etc.



H07BQ-F 450/750 V



LiVCY

Gummileitungen, speziell für den Einsatz als Loopkabel konzipiert



H07BN4-F 450/750 V

Installationsleitungen und Niederspannungskabel, Steuerleitungen für die interne Verdrahtung und Steuerung



H07V-K 450/750 V

Nachrichtenkabel auf Kupfer und LWL-Basis für die MSR-Technik



FACAB data line LWL

Gummileitungen oder Niederspannungskabel für die Ableitung der erzeugten Energie vom Rotorkopf in den Fuß



H07RN-F 450/750 V



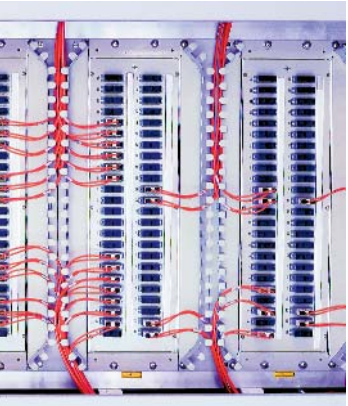
NYY-O 0,6/1 kV



Nieder- und Mittelspannungskabel für die Zusammenführung und Einleitung in das Netz



N2XS2Y 10/20 kV



Steuerleitungen

Flexible PVC-Steuerleitungen der Bauart Y-JZ bzw. CY-JZ werden für die zahlreichen Kontroll- und Steueranwendungen innerhalb der Anlage verwendet. Sie stehen von 2 bis 61 Adern in den Querschnitten 0,5-2,5 mm² lagermäßig zur Verfügung.



Flexible Starkstromleitungen

Eine der am häufigsten eingesetzten Kabeltypen ist **Ho7RN-F** als Einleiterausführung. Mit diesen Leitungen wird die vom Generator erzeugte Energie aus der Kanzel in den Turm (Loopkabel), ggf. auch bis zu den Verteiler- und Schaltanlagen am Fuß der WKA geleitet. Hier bietet FABER KABEL hochwertige Ausführungen an, die mit einem

Kabelservice von FABER - a class of its own

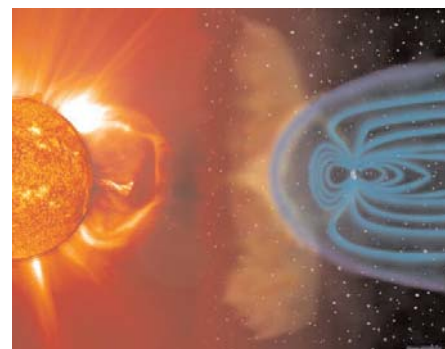
Der FABER-KABELservice ist mittlerweile europaweit als einer der Perfektesten seiner Art bekannt. Schnittlängen und Originalware, innerhalb von 24 Stunden versandbereit und innerhalb von 48 Stunden auf die meisten europäischen Baustellen geliefert - das sucht seinesgleichen.

Viele unserer Kunden haben ihren eigenen Lagerbestand deutlich reduziert und verlassen sich zu 100 % auf die FABER-Logistik.

Von diesem Service profitieren nicht nur Ausrüster und Errichter von Windkraftanlagen.

zulässigen Temperaturbereich bis 90 °C über die Forderungen der VDE-Normen weit hinausgehen. Es stehen Querschnitte bis 300 mm² zur Verfügung. In Hochleistungsanlagen, in denen auf Grund der abzuführenden Ströme große Bündel gebildet werden, empfehlen wir die Typen **ECOPOWER (Ho7ZZ-F)** oder **ECOPOWER plus (Ho7BN4-F)**, die für solche extremen Belastungen optimiert wurden und deren untere Betriebstemperatur auf -40 bzw. -50°C erweitert wurde. Für höhere Generatorspannungen steht seit kurzer Zeit auch **H6oZZ-F** mit einer Nennspannung 3,6/6 kV zur Verfügung.

PVC-Aderleitungen wie **Ho5V-K** oder **Ho7V-K** werden, ebenso wie die kurzschlussfeste Sondergummiaderleitung **NSGAFÖu**, häufig im Schaltschrankbau verwendet. Auch hier deckt der Lagerbestand alle gängigen Farben und Querschnitte bis 240 mm² ab.



Solarleitungen

Ein enormer Bedarf ist in den letzten Jahren nach sogenannten "Solarleitungen" entstanden. Sie dienen der Verbindung der Solarmodule untereinander und sind extremen Bedingungen ausgesetzt:

- Temperatur
- UV-Strahlung
- Ozoneinwirkung

Darüber hinaus wird eine Lebensdauererwartung von 20 Jahren und mehr gefordert. Um diesen Anforderungen zu genügen wurde von der Industrie ein breites Spektrum an Leitungen entwickelt. Es reicht von "einfachen" Gummileitungen wie **Ho7RN-F** bis hin zu Leitungen mit elektronenstrahlvernetzten Isolier- und Mantelmaterialien. Mit der Produktreihe FACAB SOLAR finden FABER-Kunden ein Sortiment vor, mit dem sich nahezu das gesamte Spektrum an Bedürfnissen befriedigen lässt.

Für weiterführende Informationen zu den hier vorgestellten Produkten empfehlen wir Ihnen die 8-seitige Broschüre "Kabel und Leitungen für regenerative Energieerzeugung".

(Auch im Internet zum Download)

IMPRESSUM

Herausgeber Klaus Faber AG
Redaktion Peter Handrack
Druck Heinz Klein GmbH

Klaus Faber AG
Lebacher Straße 152-156; 66113 Saarbrücken
Telefon: 06 81 / 97 11 -0
Fax: 06 81 / 97 11 -289
E-Mail: info@faberkabel.de
Internet: http://www.faberkabel.de