

**Innovative Antriebs- und
Automatisierungslösungen
für Solar-Trackingsysteme**



Drive 360° – Das Ganze sehen. Und Bewegung in regenerative Energiesysteme bringen

Auch erneuerbare Energiesysteme brauchen einen mechanischen, elektromechanischen oder mechatronischen Antrieb. Dabei liegt der Schlüssel für einen echten Wettbewerbsvorteil in innovativen, sicheren und energieeffizienten Konzepten. Beginnend mit einem umfassenden Baukastensystem an Antriebskomponenten bis hin zu individuellen Lösungen mit weltweiten Services bietet SEW-EURODRIVE die passenden Bausteine dazu.



SEW-EURODRIVE ist ein international erfolgreiches Familienunternehmen mit rund 14.000 Mitarbeitern weltweit und einem Umsatz von über 2,0 Mrd. Euro. Wir sorgen mit 75 Drive Technology Centern und 15 Fertigungswerken in 44 Ländern täglich dafür, dass die Welt in Bewegung bleibt. Und das bereits seit 80 Jahren.

Als ein führender Antriebstechnologie-Spezialist nennen wir das Drive 360° – Das Ganze sehen: von der Problemlösungskompetenz bis zur Anlagenverfügbarkeit, von niedrigen Betriebskosten über Energieeffizienz bis zur fertigen Anlage – branchenübergreifend.

Drive³⁶⁰

**Steigern Sie Ihre Kostentransparenz,
Wirtschaftlichkeit und Verfügbarkeit.
Senken Sie Ihre Gesamtkosten**

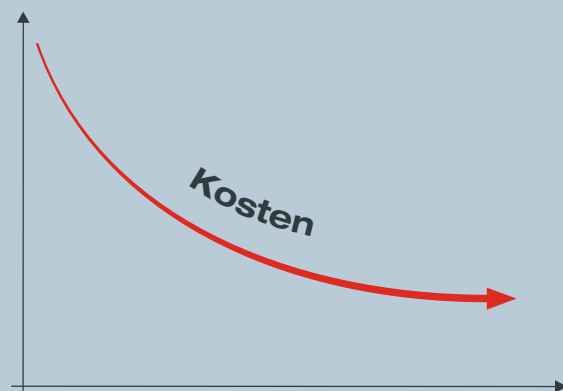
Solar-Trackingsysteme müssen jeden Tag aufs Neue ein Höchstmaß an Betriebssicherheit, Zuverlässigkeit und Langlebigkeit beweisen – und das unter widrigsten Umwelteinflüssen. Entscheider, die den Kauf der Ausrüstung von CO₂-neutralen Kraftwerken verantworten, betrachten deshalb nicht nur die reinen Investitionskosten. Auch Folgekosten, die mit dem Erwerb, Gebrauch und der Entsorgung einhergehen, beeinflussen ihre Wahl erheblich. Zudem werden im globalen Wettbewerb Themen wie Investitionssicherheit, Umweltschutz, Prozess-

optimierung und weltweite Ersatzteilverfügbarkeit immer wichtiger. Unter wirtschaftlichen Gesichtspunkten gewinnen daher Betrachtungen hinsichtlich der Total Cost of Ownership (TCO) mehr und mehr an Bedeutung.

Mit der Entscheidung für Antriebs- und Automatisierungslösungen „made by SEW-EURODRIVE“ treffen Sie nicht nur die technisch optimale Wahl für Ihre Anforderung, sondern gewinnen Kostentransparenz, steigern die Effizienz Ihrer Prozesse und reduzieren die Lebenszykluskosten.

Folgekosten reduzieren:

Inbetriebnahme
Schulungen
Zusatzrüstung
Ersatzteile
Wartung/Instandhaltung
Personal
Steuern
Versicherung
Energie
Ersatzsystemvorhaltung
Umrüstung
Entsorgung



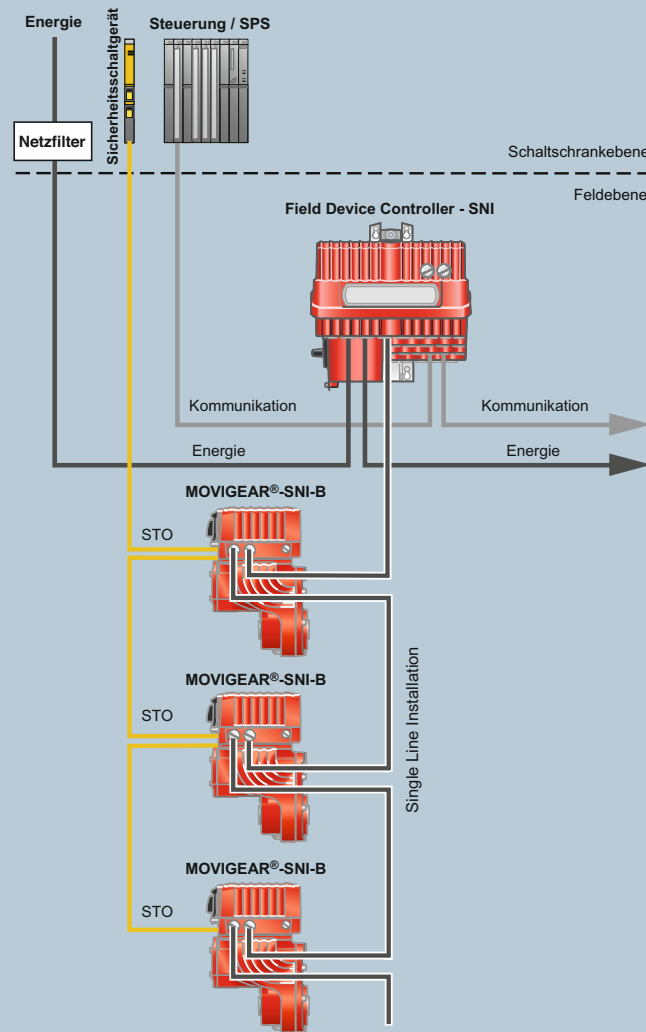
Unsere Nr. 1 für Ihre Solar-Trackingsysteme. MOVIGEAR®-SNI, das mechatronische Antriebssystem

Folgen Sie uns auf dem neuen und innovativen Weg für Solar-Trackingsysteme: mit MOVIGEAR®, dem mechatronischen Antriebssystem, erhalten Sie unsere Nr. 1 in Sachen Energieeffizienz und Antriebsfunktionalität für Ihre Solarkraftwerke.

MOVIGEAR® vereint Motor, Getriebe und Elektronik in einer kompakten mechatronischen Einheit und ist mit Schutzart IP65/66 bestens für den Einsatz unter widrigen Umgebungsbedingungen gerüstet. Der extrem hohe Wirkungsgrad IE4 (Super Premium Efficiency) des Elektromotors unterstreicht unseren Anspruch an eine nachhaltige, energiesparende Lösung. Mit dem eigens für MOVIGEAR® entwickelten

SNI-Prinzip, nämlich nur eine Leitung zur Energie- und Informationsübertragung zu nutzen, ermöglichen wir eine nutzerfreundliche, einfache Anlagenplanung, -konstruktion und Inbetriebnahme. Für die Inbetriebnahme, Diagnose und die weltweite Fernwartung über Ethernet steht unser Softwarepaket MOVITOOLS® MotionStudio zur Verfügung.





Als Resultat der vereinfachten Installationen lässt sich eine deutliche Reduzierung der Anlagenkosten erreichen und ermöglicht so die Lösung vielfältigster, zukünftiger Anwendungsaufgaben. Und die Kombination aus permanent erregtem Synchronmotor und Getriebe, die Verwendung hocheffizienter Getriebeverzahnungen, neuer Elektronikbauteile und innovativer Steuer- und Regelverfahren bewirkt eine nachhaltige Senkung der TCO (Total Cost of Ownership).

Auf den Punkt gebracht: SEW-EURODRIVE hat mit MOVIGEAR® die zentralen Anforderungen und Erkenntnisse führender OEMs aus dem Bereich allgemeiner Anlagenbau in einem Produkt erfolgreich umgesetzt.

MOVIGEAR®-SNI kann in Netzen mit $U = 380 \dots 500 \text{ V}$ bei $f = 50/60 \text{ Hz}$ genutzt werden und erfüllt alle weltweiten Normanforderungen. Die aktuell zwei Baugrößen und unterschiedlichen Wellengeometrien bieten die besten Voraussetzungen, die technische Innovation und Erfahrung aus dem allgemeinen Maschinenbau zeitnah auch in die Solarbranche zu übertragen.

Nennen Sie uns Ihre Aufgabe – wir haben die Antriebslösung

Flexible und leistungsfähige Steuerung von Solar-Nachführungssystemen

mit MOVIFIT®-FC, der dezentralen Antriebssteuerung



- robustes Aluminium-Druckgussgehäuse, integrierte Energieverteilung und innovative Anschlusstechnik
- parametrierbarer Frequenzumrichter: 0.37 bis 4 kW / Spannungsbereich 3 x 380 ... 500 V mit integrierter Umschaltung zwischen zwei Antrieben
- ETHERNET-Anbindung zur Vernetzung mit der zentralen PLC-Steuerung
- parametrierbares Applikationsmodul für Solar-Nachführung, optional freie Programmierung nach IEC 61131-3
- Diagnose-LEDs
- Schutzart IP65
- Umgebungstemperatur –25 °C ... +60 °C
- weltweite Normerfüllung IEC, 

und Motion-Control-Steuerung MOVI-PLC®



- übernimmt zentrale Steuerungs- und Überwachungsaufgaben
- Applikationsmodul für PV-Solartracking
- Einsatz als kalendarische/astonomische Steuerung
- freie Programmierung nach IEC 61131-3
- ETHERNET zur Anbindung an Leitebene und zur Vernetzung der Solar-Trackersteuerung mit MOVIFIT®-FC
- einfache Anbindung von Bedien-Terminals und I/Os
- Echtzeituhr und PC-lesbare Speicherkarte

Individuell für die vielfältigen Einsatzgebiete auswähl- und kombinierbar und dabei immer zuverlässig und sicher

Elektrozylinder CMS

Dieser robuste und zuverlässige lineare Elektrozylinder eignet sich hervorragend in Nachführeinheiten bei Photovoltaikanlagen.



- max. Hublänge 800 mm
- dynamische Vorschubkraft 25 kN
- statische Haltekraft 60 kN
- wartungsfreie Ölbadschmierung
- Schutzart IP65
- hermetisch dicht
- hochwertiges Abdicht- und Abstreifsystem, übernommen von der Hydrauliktechnologie
- hartverchromte Kolbenstange
- integrierte Endschalter
- „Auf Blockfahren“ in die Endlagen möglich

Getriebemotoren

Das umfassende Baukastensystem ermöglicht millionenfache Kombinationen für die unterschiedlichsten Anforderungen und Einsatzgebiete.



- kompakte Bauart
- hohe Überlastfähigkeit
- langlebig und zuverlässig
- servicefreundlich
- optional staubdicht, besonders korrosionsbeständig oder strahlwassergeschützt
- Bremsenbaukasten
- Einbaugeber
- safetyDRIVE integrierte Funktionale Sicherheit
- weltweit verfügbar – kurze Lieferzeiten

Wie man die Welt bewegt

Haben wir Ihr Interesse geweckt?

Wenden Sie sich bitte an eine der aufgeführten Niederlassungen
oder senden Sie einfach eine E-Mail direkt an unsere Spezialisten:

solar@sew-eurodrive.de



SEW-EURODRIVE
Driving the world

SEW-EURODRIVE ist überall in Ihrer Nähe:

Augsburg

Tel. 0821 22779-10
Fax 0821 22779-50
tb-augsburg@sew-eurodrive.de

Berlin

Tel. 030 6331131-30
Fax 030 6331131-36
tb-berlin@sew-eurodrive.de

Bodensee

Tel. 07551 9226-30
Fax 07551 9226-56
tb-bodensee@sew-eurodrive.de

Bremen

Tel. 0421 33918-10
Fax 0421 33918-22
tb-bremen@sew-eurodrive.de

Dortmund

Tel. 0231 912050-10
Fax 0231 912050-20
tb-dortmund@sew-eurodrive.de

Dresden

Tel. 0351 26338-0
Fax 0351 26338-38
tb-dresden@sew-eurodrive.de

Erfurt

Tel. 0361 21709-70
Fax 0361 21709-79
tb-erfurt@sew-eurodrive.de

Güstrow

Tel. 03843 8557-80
Fax 03843 8557-88
tb-guestrow@sew-eurodrive.de

Hamburg

Tel. 040 298109-60
Fax 040 298109-70
tb-hamburg@sew-eurodrive.de

Hannover/Garbsen

Tel. 05137 8798-10
Fax 05137 8798-50
tb-hannover@sew-eurodrive.de

Heilbronn

Tel. 07143 8738-0
Fax 07143 8738-25
tb-heilbronn@sew-eurodrive.de

Herford

Tel. 05221 9141-0
Fax 05221 9141-20
tb-herford@sew-eurodrive.de

Karlsruhe

Tel. 07245 9190-10
Fax 07245 9190-20
tb-karlsruhe@sew-eurodrive.de

Kassel

Tel. 0561 95144-80
Fax 0561 95144-90
tb-kassel@sew-eurodrive.de

Koblenz

Tel. 02652 9713-30
Fax 02652 9713-40
tb-koblenz@sew-eurodrive.de

Lahr

Tel. 07821 90999-60
Fax 07821 90999-79
tb-lahr@sew-eurodrive.de

Langenfeld

Tel. 02173 8507-10
Fax 02173 8507-50
tb-langenfeld@sew-eurodrive.de

Magdeburg

Tel. 039203 7577-1
Fax 039203 7577-9
tb-magdeburg@sew-eurodrive.de

Mannheim

Tel. 0621 71683-10
Fax 0621 71683-22
tb-mannheim@sew-eurodrive.de

München/Kirchheim

Tel. 089 90955-110
Fax 089 90955-150
tb-muenchen@sew-eurodrive.de

Münster

Tel. 0251 41475-11
Fax 0251 41475-50
tb-muenster@sew-eurodrive.de

Nürnberg

Tel. 0911 98884-50
Fax 0911 98884-60
tb-nuernberg@sew-eurodrive.de

Regensburg

Tel. 0941 46668-68
Fax 0941 46668-66
tb-regensburg@sew-eurodrive.de

Rhein-Main/Bad Homburg

Tel. 06172 9617-0
Fax 06172 9617-50
tb-rheinmain@sew-eurodrive.de

Stuttgart

Tel. 0711 16072-0
Fax 0711 16072-72
tb-stuttgart@sew-eurodrive.de

Ulm

Tel. 07348 9885-0
Fax 07348 9885-90
tb-ulm@sew-eurodrive.de

Würzburg

Tel. 0931 27886-60
Fax 0931 27886-66
tb-wuerzburg@sew-eurodrive.de

Zwickau/Meerane

Tel. 03764 7606-0
Fax 03764 7606-20
tb-zwickau@sew-eurodrive.de

Österreich/Wien

Tel. 01 6175500-0
Fax 01 6175500-30
sew@sew-eurodrive.at

Schweiz/Basel

Tel. 061 4171717
Fax 061 4171700
info@imhof-sew.ch