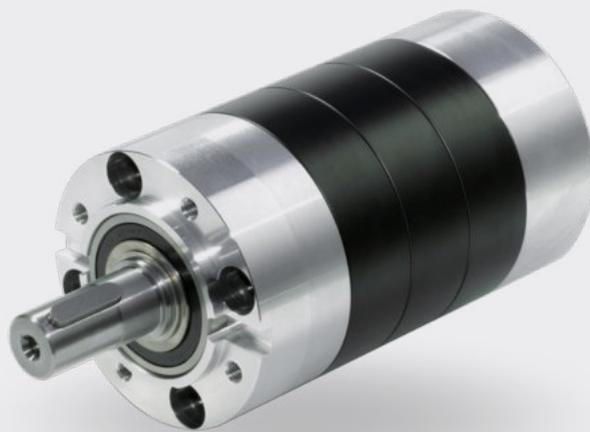


IMS.72 Pro LN

# Der Sonne hinterher





## Energieindustrie / Solar Tracker

# Die Gewinnung von Strom

Die Gewinnung von Strom aus nachhaltigen Energiequellen gehört zu den wichtigsten Zukunftsaufgaben weltweit. Unsere Lösungen für Photovoltaik-Anlagen sind ein wichtiger Teil davon. Planetengetriebe von IMS Gear helfen dabei, **Solar Tracking Systeme** anzutreiben. Die **passgenaue Ausrichtung der Solarmodule** erhöht die Energieausbeute deutlich: Der Sonne hinterher und der Zukunft entgegen.

- Kompakte Bauform
- Hohe Leistungsdichte
- Robustheit & Langlebigkeit
- Hohe Flexibilität & Anwendungsbreite

IMS Gear spannt mit seinem Baukastensystem den Bogen von der schnellen Qualitätslösung über kundenspezifische Anpassungen bis hin zur ausgefeilten Sondergetriebekonfiguration. So auch bei unseren Lösungen für Antriebslösungen im Bereich der Solarenergiegewinnung.

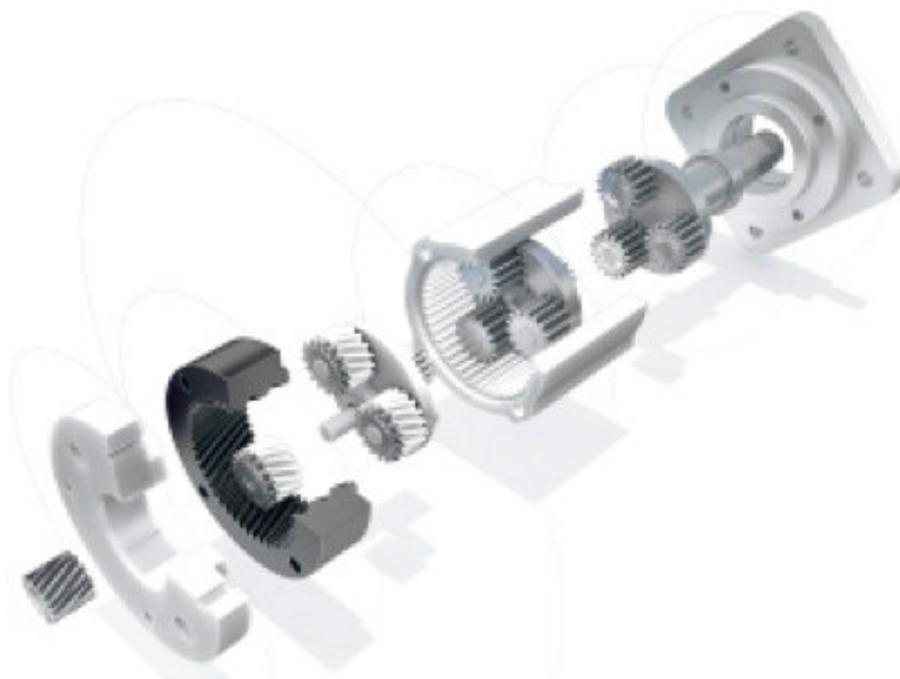
„Den Lauf der Sonne können wir nicht beeinflussen.  
Aber die Flexibilität und Effizienz unserer Antriebslösungen.“

## Solar-Tracking, aber effizient!

Solarmodule dem Sonnenstand nachzuführen, erhöht die Energieausbeute einer Photovoltaik-Anlage. Bei der Gestaltung der dafür verwendeten Solar-Tracking-Systeme bieten die kompakten Planetengetriebe von IMS Gear **Flexibilität beim Einbau** wie auch der Auslegung auf unterschiedlichste Anforderungen. Außerdem stellen sie technisch und wirtschaftlich gesehen eine **leistungsfähige Lösung** dar.

Durch das Nachführen (Tracking) der Solarmodule in Photovoltaik-Anlagen lässt sich deren Energieausbeute verbessern. Der größeren Gesamtleis-

tung stehen jedoch in einer Renditeberechnung deren Anschaffungs- und Unterhaltskosten gegenüber. Daraus resultiert die Anforderung, möglichst effiziente Systeme zu realisieren. „Den Lauf der Sonne können wir nicht beeinflussen“, so Helmut Brugger, Technical Sales Manager bei IMS Gear. „Aber die **Flexibilität und Effizienz unserer Antriebslösungen.**“ Mit unserem bewährten Modulare Baukasten für Planetengetriebe sind wir von der perfekte Partner für effiziente Zukunftslösungen, auch im Bereich der Energiegewinnung aus Sonnenkraft.



## Der Griff in den Modulare Baukasten

Im Mittelpunkt stehen dabei die **Verstellmechaniken**, beginnend bei der Wahl der richtigen Antriebslösung. Dabei bestimmen vor allem die Getriebe mit ihrer Performance und Bauform weitgehend über die Ausführung des gesamten Gestellrahmens. Planetengetriebe aus dem Modulare Baukasten von IMS Gear bieten dafür technisch und wirtschaftlich betrachtet optimale Lösungsmöglichkeiten.

„Im Vergleich zu anderen Getriebebauarten liegen die Vorteile von Planetengetrieben in einer **vergleichsweise kompakten Bauform mit hoher Leistungsdichte**“, erklärt Helmut Brugger, Technical Sales Manager bei IMS Gear. „Das kann Antriebslösungen aus Motor, Planetengetriebe und

beispielsweise Gewindespindel zu besonders steifen Systemen werden lassen – und damit prädestiniert sind für die **hohen Windlasten** auf die Solarmodule. Solche Antriebsvarianten stellen gleichzeitig ausreichend **spielarme Systeme** dar, die auch die Anforderungen im Hinblick auf die notwendige Selbsthemmung erfüllen.“

Neben diesen Eigenschaften wird auch die Flexibilität im Ein- bzw. Anbau der Planetengetriebe, über die gewonnenen Freiheiten in der konstruktiven Gestaltung eines Solar-Trackers, zum Wirtschaftlichkeitsfaktor. Hinzu kommt die Vielfalt der angebotenen Konfigurations-Möglichkeiten.

## Fazit

**Wie für viele weitere Zukunftsbranchen kann IMS Gear auch für effiziente und vielseitige Antriebslösungen für Solar-Tracker überzeugen: In unserem Modulare Baukasten finden Anwender über 10.000 Konfigurationsmöglichkeiten in Kunststoff-, Kunststoff-Metall- oder Vollmetallversionen. Diese immense Vielfalt erlaubt Konstrukteuren jeden Freiraum, Motor, Getriebe und Übertragungselemente optimal abzustimmen. Außerdem stehen viel-**

**fältige Möglichkeiten zur Verfügung, den Wirkungsgrad der Planetengetriebe gezielt auf die Anforderungen in Photovoltaik-Anlagen hin zu optimieren. Schon die Mengengerüste, mit denen das Unternehmen beispielsweise die Standardverzahnenteile herstellt, machen Planetengetriebe von IMS Gear für den Einsatz in Solar-Trackern wirtschaftlich interessant.**

**empower solutions** : worldwide

☎ +49 (0)771 8507-283

✉ [helmut.brugger\(at\)imgear.com](mailto:helmut.brugger(at)imgear.com)

[www.imgear.com](http://www.imgear.com)