



## **ENERGIEGEWINNUNG IN IHRER WIRTSCHAFTLICHSTEN FORM.**

Synchron-Generatoren von Hitzinger erfüllen technisch und qualitativ gesehen die höchsten Ansprüche: die flexible Gesamtkonzeption ermöglicht für jeden Einsatzfall eine maßgeschneiderte Generator-Lösung. Ob in Industrie, BHKW und Verkehrstechnik oder im Bereich von Wasserkraft, Marine und im Off-Shore-Einsatz: In jeder erforderlichen Ausführung und Ausstattung gewährleisten Hitzinger-Generatoren individuelle Stromversorgung. Ihre Zuverlässigkeit und enorme Betriebssicherheit, kombiniert mit einem hohem Ausmaß an Wirtschaftlichkeit, garantieren Vorteile, die den weltweit ausgezeichneten Ruf der Generatoren rechtfertigen.

## **Systeme für verschiedene Anwendungsgebiete**

Hitzinger-Generatoren werden für verschiedenste Anwendungen angeboten:

- Eisenbahn
- Schifffahrt
- Wasserkraft

## **Exakte Dimensionierung und Berechnung**

Hitzinger Computerprogramme ermöglichen die individuelle Dimensionierung sämtlicher Bauteile und deren Verbindungselemente. Um Schäden durch Kurzschluss, Kurzunterbrechung oder Fehlsynchronisation auszuschließen, berücksichtigen die Hitzinger-Berechnungen Drehschwingungen für den Normalbetrieb und den Störfall, was größtmögliche Sicherheit bedeutet.

## **Enorme Wirtschaftlichkeit**

**Wirtschaftlichkeit entsteht u. a. durch die verlustarme Umwandlung von Primärenergie in elektrische Energie. Und durch flexible und praxisorientierte Konstruktion der Generatoren. Die Hitzinger-Spezialisten erreichen Wirtschaftlichkeit außerdem noch durch:**

- hohen Wirkungsgrad
- Leistungsfaktorregelung
- Blindlastregelung
- Anpassung der Wirkungsgradkennlinie an die Betriebsverhältnisse
- Optimierung auf die Betriebsspannung
- keine Verschleißteile (außer Lager)
- vermeiden von Übertragungsverlusten und Fehlerquellen durch Anpassen der Polzahl an die Antriebsdrehzahl
- Preiswürdigkeit

## Vorteile

### VERFÜGBAR

Die Hitzinger Generatoren sind auf Betrieb ausgerichtet, weil Stillstand viel Geld kostet. Zu den Präventivmaßnahmen zählen eine Reihe von Schutzeinrichtungen und Überwachungseinrichtungen. Die Hitzinger Generatoren sind robust, wartungsarm und vor allem für den fehlerfreien Dauerbetrieb konstruiert.

### ANPASSUNGSFÄHIG

Die Spezialisten von Hitzinger bieten Ihnen Generator-Lösungen nach Maß an: computerunterstützte Konstruktions- und Berechnungsmethoden ermöglichen eine flexible Konstruktion und Ausführung der Synchron-Generatoren, sowohl in Bezug auf Technik als auch auf Variantenreichtum.

### BETRIEBSSICHER

Hitzinger baut zuverlässige und betriebssichere Generatoren, auf die man sich verlassen kann.

Ständige Verfügbarkeit wird gewährleistet durch:

- sicher dimensionierte Bauteile
- robuste Konstruktion
- Schock- und Vibrationsfestigkeit
- strenge Qualitätskontrolle
- patentiertes Regelsystem für
- hohen Dauerkurzschlussstrom
- erhöhte Widerstandsfestigkeit
- gegen Umwelteinflüsse durch
- zusätzliche Isolationstechnologie

### KOMPAKT

Ein Ergebnis der intensiven Hitzinger-Forschung ist die Kompakt-Bauweise der Generatoren. Die speziellen Konstruktionen sparen enorm Platz und bedeuten in der Praxis:

- weniger Bauaufwand
- weniger Bauteile
- niedrigere Investitionskosten

### EMISSIONSARM

Die geringe Umweltbeeinflussung ist ein weiterer wesentlicher Vorteil der Synchron-Generatoren von Hitzinger:

- Funkentstörung: alle einschlägigen Normen werden bis zum MIL Standard erfüllt.
- Laufruhe und Geräuscharmheit: wird durch exakte Wuchtung und Präzisionsfertigkeit garantiert.
- Streufeldarme Synchronmaschinen: werden von den Hitzinger-Spezialisten für besondere Anwendungsfälle gebaut, samt den erforderlichen Einrichtungen, um Magnetfelder bis zu 1/10.000 des Erdfeldes messtechnisch zu erfassen.



# LEISTUNGSÜBERSICHT

**Synchron  
bis 1000 V**

**Synchron  
bis 6600 V**

**Asynchron  
bis 1000 V**

## Leistungsbeschreibungen:

[>> Synchron Niederspannung \(0.06 MB\)](#)

[>> Synchron Mittelspannung \(0.06 MB\)](#)

[>> Asynchron Niederspannung \(0.06 MB\)](#)

