



IGA **TEC**

Das Unternehmen

Produkte

Industrieanlagen

Automatisierung

Energiesysteme

Photovoltaik

Kontakt

Stammhaus

**IGATEC GmbH &
IGATEC International GmbH**
Siemensstraße 18
D-67346 Speyer

Tel.: +49 (0)6232 91 904-0
Fax: +49 (0)6232 91 904-990
eMail: info@igatec.de
Web: <http://www.igatec.de>

Niederlassung

IGATEC International GmbH
Profilstraße 6
D-58093 Hagen

Tel.: +49 (0)2331 36 788-0
Fax: +49 (0)2331 36 788-11
eMail: info@igatec-international.de
Web: <http://www.igatec-international.de>

Weltweite Kooperationspartner



Schweiz



Österreich



Dänemark



Niederlande



Spanien



Polen



Großbritannien



Türkei



Russland



Australien



Inhalt

04

Unternehmen

IGATEC im Profil

06

Produkte

Rohrdrehgelenke
Drehdurchführungen
Gelenkscheren
Klapptreppen / Verladebühnen
Tanklagersysteme
Verladesysteme
Sicherheitstrennkupplungen

08

Industrieanlagen

Verladeanlagen für
Flüssigkeiten und Flüssiggase
Prozessanlagen

10

Automatisierung

Engineering
EMSR-Technik
Schaltschrankbau
Programmierung
Service und Montage

12

Energiesysteme

PowerUnit
ORC-Anlagen
Geothermie

14

Photovoltaik

Energie aus der Sonne

„Dem Fortschritt
einen Schritt
voraus“

Unternehmen

4

IGATEC im Profil

Wir sind eine international operierende Ingenieursgesellschaft und bieten unseren Kunden seit **1983** ein umfangreiches Portfolio im Bereich der Automatisierung und im Bau von Industrieanlagen.

Neben dem elektrotechnischen Engineering wird unser Leistungsspektrum durch Verladetechnik und regenerative Energien ergänzt. International gehören wir zu den führenden Komplettanbietern im Anlagenbau.

An unseren Standorten in Speyer und Hagen beschäftigen wir derzeit **75 Mitarbeiter**, die das wichtigste Kapital unseres Unternehmens darstellen - denn qualifiziertes und hochmotiviertes Personal ist die Grundlage für zufriedene Kunden. Zuverlässigkeit schafft Vertrauen und macht uns zu einem professionellen Partner der Pharmazie sowie der chemischen und petrochemischen Industrie.

IGA **TEC**

IGA International **TEC**

Industrieanlagen

Automatisierung

Energiesysteme

Photovoltaik

Produkte





Zulassungen und Zertifizierungen

- Zertifiziertes Unternehmen gemäß DIN EN ISO 9001:2008
- Zertifiziertes Unternehmen nach SCC^P (Safety Certificate Contractors)
- Geprüfter Fachbetrieb gemäß WHG § 19 I
- Registriert und zugelassen im Dachverband der DVGW
- Eingetragenes Unternehmen für NATO-Infrastruktur-Maßnahmen
- VdS-Zertifiziert
- TA-Luft-Zertifiziert

Unser Leitbild

Ein Bestandteil des Erfolges ist unsere Firmenphilosophie, durch die unser Unternehmen seit Jahren gezielt auf langfristig orientierte Partnerschaften setzt.

Insbesondere im russischsprachigen Raum stehen Kooperationspartner für die Betreuung unserer Kunden und Projekte zur Verfügung.

Neben unserem Fokus auf langfristigen Partnerschaften stellen wir folgende Werte in den Mittelpunkt:



„Wir stellen uns jeder Herausforderung“

Produkte

6

Rohrdrehgelenke

Design und Fertigung von Rohrdrehgelenken für nahezu jede mögliche Anwendung sind Kernkompetenzen der **IGATEC International GmbH**, unserer Niederlassung in Hagen.

Rohrdrehgelenke sind bewegliche Rohrleitungskomponenten zur Realisierung mehrdimensionaler Bewegungen von Rohrleitungen. Sie werden dort eingesetzt, wo

- für den Transport von Gasen und Flüssigkeiten schwenkbare Rohrleitungen benötigt werden
- Gase oder Flüssigkeiten in rotierende Anlagenteile eingeleitet werden
- Schlauchverbindungen aufgrund von Biege- und/oder Torsionsbelastungen durch Rohrdrehgelenke entlastet oder durch Rohrdrehgelenkscheren ersetzt werden müssen



Wir fertigen sowohl Standard-Rohrdrehgelenke als auch Sondergelenke für praktisch alle Fluide, Druckbereiche von Vakuum bis > 1.000 bar und Temperaturbereiche von -200°C bis $+600^{\circ}\text{C}$.

IGATEC-Rohrdrehgelenke sind in 8 Bauformen und 3 Anschlusstypen (Gewinde-, Flansch-, Schweißanschluss) erhältlich und können je nach Anwendung miteinander kombiniert werden.

Drehdurchführungen

Wir konzipieren und fertigen Drehdurchführungen in den unterschiedlichsten Nennweiten und aus verschiedenen Materialien, maßgeschneidert an die Anforderungen unserer Kunden.

IGATEC-Drehdurchführungen werden immer dann eingesetzt, wenn mehrere flüssige oder gasförmige Medien gleichzeitig oder zeitlich versetzt einem rotierenden Anlagenteil zugeführt werden müssen.



Gelenkscheren

Wir fertigen Gelenkscheren, die als Alternative zu Schläuchen eingesetzt werden. Insbesondere, wenn Schläuche starker Torsion oder Biegekräften ausgesetzt sind bieten Gelenkscheren mehr Sicherheit. Die Gelenkscheren werden unter Auswahl der geeigneten **IGATEC-Rohrdrehgelenke** stets individuell an die spezifischen Kundenbedürfnisse angepasst.



Klapptreppen / Verladebühnen

Für ein Höchstmaß an Sicherheit bei Verladeprozessen stellen wir komplette Verladebühnen und Klapptreppen mit oder ohne Sicherheitskäfig her.



Tanklagersysteme

IGATEC-Tanklagersysteme dienen dem definierten Medientransport in Lagertanks. Unser Portfolio umfasst **schwimmende Tankabsaugungen**, **Schwimmdachentwässerungen** und **Skimmer**.



Verladesysteme

Wir entwickeln, fertigen und montieren Verladesysteme für die Be- und Entladung von Eisenbahnkesselwagen, Straßentankfahrzeugen und Schiffen mit flüssigen oder gasförmigen Produkten. Neben Einzel- und Galerieverladesystemen zur Verladung von oben (Top Loading) und unten (Bottom Loading) realisieren wir auch Taktverladesysteme (Spot-Systeme), bei denen wenige Verladearme einen Kesselwagenzug getaktet befüllen.


Die Bedienung der Verladearme erfolgt manuell oder automatisiert, z.B. durch unser **patentiertes TOP SPOT® Verladesystem** mit elektrischem Antrieb.



Sicherheitstrennkupplungen

Sicherheitstrennkupplungen gewähren den sicheren Transport von flüssigen und gasförmigen Medien, durch die Möglichkeit die Medienzufuhr im Bedarfsfall nahezu verlustfrei zu unterbrechen. Unsere **ERC- und BAC-Trennkupplungen** sind auch im Tieftemperaturbereich einsetzbar.





„Wir realisieren
Verladeprozesse auf
höchstem Niveau“

Industrieanlagen

8

Flüssiges fest im Griff...

Als Generalunternehmer projektieren und modernisieren wir schlüsselfertige Industrieanlagen, insbesondere für die chemische, petrochemische und die pharmazeutische Industrie.

Neben **Verladeanlagen** und **Tanklagern** für flüssige und gasförmige Medien, wie

- helle petrochemische Produkte (Benzin, Diesel, Kerosin...)
- dunkle petrochemische Produkte (Rohöl, Bitumen...)
- stabile Gaskondensate
- Flüssiggase (LPG, Chlor...)
- Biodiesel / Bioethanol
- nahezu alle weiteren chemischen Produkte

...umfasst unser Leistungsspektrum auch **Trocknungsanlagen, Reaktoren, Rektifikationen, Zentrifugen, Raffinerieanlagen** und eine Vielzahl von **Peripherietechnologien**.



Unsere Leistungen im Überblick - alles aus einer Hand

- **Konzeption**
- **Engineering**
- **Projektmanagement**
- **Komponentenbeschaffung / -herstellung / -lieferung**
- **Aufbau / Montage**
- **Inbetriebnahme**
- **Schulung**
- **After-Sales-Service**

Verladeanlagen

Unsere Verladeanlagen ermöglichen die definierte Verladung von flüssigen Medien in

- Eisenbahnkesselwagen
- Tankkraftwagen
- Tanktainer
- Schiffe

mit den neuesten Generationen vollautomatisierter Verladearme.



Neben unseren vollautomatisierten **New On Spot-** und **patentierten TOP SPOT® Systemen** realisieren wir Verladeanlagen mit klassischen Verladesystemen, wie

- **Top Loading Systemen**
- **Bottom Loading- / Bottom Unloading Systemen**
- **hydraulischen On Spot Verladesystemen oder**
- **TKW-Verladeskids**



Peripheriesysteme

Die ganzheitliche Planung von Industrieanlagen beinhaltet auch die Konzeption der benötigten Peripherietechnologien, von den **Rohrleitungssystemen** über **Pumpstationen** und **VRUs (Vapor Recovery Units)** bis hin zu verschiedensten **Sicherheitssystemen**.



Prozessanlagen

Zu unserem Leistungsportfolio zählen außerdem Prozessanlagen, wie

- **Rohöl-Förderungs- und -Aufbereitungsanlagen**
- **Klärschlamm-trocknungs- und -verbrennungsanlagen**
- **Blendinganlagen und Additivsysteme**



Tanklager


Wir engineeren, automatisieren und montieren in Tanklagern die dortigen Peripherieanlagen für die Lagerung von flüssigen Produkten entsprechender Industrien.

Das vollautomatisierte
New On Spot Verladesystem



Das patentierte
TOP SPOT® Verladesystem





„Automatisierung ist die
Führungsgröße einer
erfolgreichen
Produktion“

Automatisierung

10

Vorsprung durch Technologie

Die Automatisierungstechnik ermöglicht die eigenständige und kontrollierte Durchführung von selbsttätig ablaufenden technischen und chemischen Prozessen. Wir planen, programmieren und visualisieren Automatisierungssysteme für die zentrale und dezentrale Steuerung von Prozessen und Abläufen. Anschließend integrieren unsere Spezialisten die Systeme beim Kunden.

Engineering

Vom Konzept bis zur Ausführungsplanung, von der **Basic-Planung** zum **Detail-Engineering**: Wir erarbeiten mit größter Sorgfalt in allen Phasen des Engineerings wirtschaftliche, zuverlässige und zukunftssichere Anlagen- und Automatisierungskonzepte in enger Zusammenarbeit mit dem Kunden.

EMSR-Technik

Die **Elektro-, Mess-, Steuerungs- und Regeltechnik** ist Grundlage für das erfolgreiche Betreiben komplexer verfahrenstechnischer Anlagen. Wir können auf ein umfangreiches Erfahrungspotential in den unterschiedlichsten Sparten der EMSR-Technik zurückgreifen und sind international ebenso erfolgreich wie in Deutschland.

Schaltschrankbau

Mit über 25 Jahren Erfahrung gehören wir zu den führenden Herstellern im Bereich Schaltschrankbau für die gesamte Breite des Fertigungsprozesses. Wir produzieren Schaltschränke in unserer hausinternen Fertigung unter Verwendung hochwertigster Komponenten. Standardlösungen werden ebenso realisiert wie Sonderkonstruktionen.



Programmierung

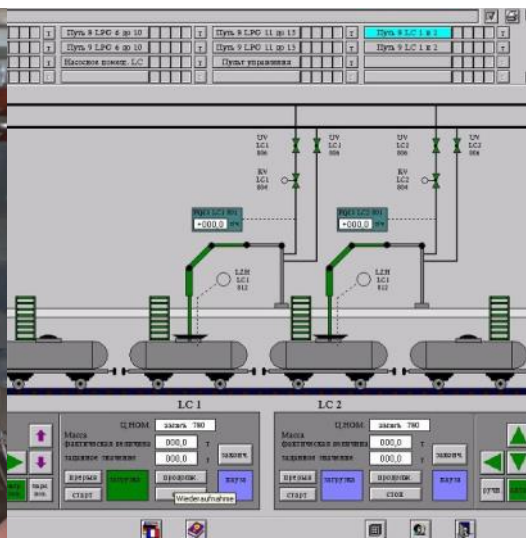
Im Rahmen von Automatisierungsprojekten bieten wir entsprechende Programmierungsleistungen für die zu automatisierenden Prozesse. Unser Leistungsspektrum umfasst insbesondere **Visualisierungssysteme**, **Automatisierungssysteme**, **Prozessleitsysteme** und **Feldbussysteme**.

Service und Montage

Installation und Verkabelung von elektro-, mess- und regeltechnischen Ausrüstungen gehört zu den Kernkompetenzen der **IGATEC GmbH**.

Unsere Leistungen umfassen:

- **Kabeltrassen**
- **Niederspannungsverkabelung**
- **MSR-Instrumentierung**
- **Feldbus- und Netzwerkverkabelung**
- **Installationen in explosionsgefährdeten Bereichen**
- **Elektrische Begleitheizung**
- **Inbetriebnahme**
- **Bauleitung und Montageüberwachung**
- **Wartung und Instandhaltung**
- **Rufbereitschaft**
- **BGV A3 Prüfungen**



„Die Zukunft ist
multidimensional“

Energiesysteme

© ORMAT Industries Ltd.

12

Energie für die Zukunft

Fossile und atomare Energieträger sind begrenzt und können daher lediglich eine Übergangslösung für die Energieversorgung sein. Wir realisieren innovative Energiesysteme, die aus bereits vorhandenen Wärme- oder Dampfquellen Strom erzeugen und somit bestehende Energieressourcen schonen.

PowerUnit

Die **IGATEC-PowerUnit** nutzt Niederdruckdampf zur Erzeugung von elektrischem Strom und optimiert somit den Wirkungsgrad und die Energieeffizienz von Anlagen.

Einsatzbereiche der **PowerUnit** sind insbesondere:

- Energiezentralen
- Konventionelle Heizkraftwerke
- Biomasseheizkraftwerke
- Brauereien
- Molkereien
- Chemische / Pharmazeutische Industrie
- Baustoffindustrie
- Lebensmittelindustrie

Unsere Leistungen

im Bereich **PowerUnit** und **ORC-Anlagen** umfassen:

- **Konzeption, Planung und Konstruktion**
- **Produktion / (Chef-)Montage / Installation**
- **Inbetriebnahme**
- **Beratung über technische und wirtschaftliche Möglichkeiten**
- **Behörden-Engineering**
- **After-Sales-Service**



ORC-Anlagen

Die ORC-Technologie (**O**rganic-**R**ankine-**C**ycle) nutzt Abwärme auf niedrigem Temperaturniveau (70°C bis 300°C) zur Gewinnung von elektrischer Energie.

Applikationen für **ORC-Anlagen** ergeben sich in den Bereichen:



Industrie



Bioenergie



Geothermie



Solarthermie



Neben der Planung, Realisierung und dem Betrieb eigener ORC-Anlagen repräsentieren wir in Deutschland ORMAT Industries Ltd., den Weltmarktführer für ORC-basierte geothermische Kraftwerke im Leistungsbereich von 1 MWe_{el} bis 100 MWe_{el}.

Geothermie

Wir planen und realisieren geothermische Anlagen zur Erzeugung von Strom und Fernwärme aus der in der Erdkruste gespeicherten Energie.

Unser Fokus liegt insbesondere auf der tiefen Geothermie, bei der das Energiepotenzial in 3.000 bis 4.000 m Tiefe erschlossen wird. Durch den Einsatz verschiedenster Verfahren, wie z.B. dem hydrothermalen Verfahren, sind wir in der Lage die Erdwärme optimal zu nutzen.



Unsere Leistungen

im Bereich **Geothermie** umfassen:

- geologische Recherche
- Behörden-Engineering
- bohrbegleitendes Engineering
- Speicherentwicklung
- Anlagenkonzeption und -ausführung
- Montage und Inbetriebnahme
- Betrieb

„Die Sonne ist DER
Energieträger der
Zukunft“

Photovoltaik

14

Energie aus der Sonne...

Die Sonne liefert uns täglich mehr als das **3.000fache** des weltweiten Energiebedarfs. Neben unseren Energiesystemen haben wir uns im Bereich erneuerbare Energien daher auf die Nutzung der Solarenergie fokussiert. Wir planen, errichten und betreiben Photovoltaik-Anlagen, angefangen bei kleinen **Dachanlagen** bis hin zu großen **Freiflächenanlagen**.

Dabei verwenden wir Module namhafter Hersteller der Photovoltaikbranche und verbauen in unseren Photovoltaik-Anlagen je nach Kundenwunsch

- monokristalline Module,
- polykristalline Module oder
- Dünnschichtmodule.

Wir setzen außerdem je nach Dachausführung das passende Montagesystem ein und realisieren entsprechend

- Indachanlagen,
- Aufdachanlagen genauso wie
- aufgeständerte Anlagen.





Unabhängig
Umweltbewusst
Zukunftsorientiert
Rentabel

Unsere Leistungen

- **Beratung**
Wir beraten betreffend der technischen und wirtschaftlichen Möglichkeiten
- **Angebotserstellung**
Wir erstellen kostenfreie Angebote
- **Wirtschaftlichkeitsberechnung / Ertragsprognose**
Auf Basis individueller Daten erstellen wir Ertragsprognosen
- **Planung und Projektierung**
Wir planen Anlagen unter Berücksichtigung der Kundenwünsche und maßgeschneidert auf die örtlichen Gegebenheiten
- **Antragsstellung**
Wir übernehmen auch die Antragstellung beim zuständigen Netzbetreiber
- **Montage und Inbetriebnahme**
Wir montieren alle Komponenten vor Ort und übergeben anschließend die betriebsbereite Anlage

Solarstromspeicher

Eine Photovoltaik-Anlage ist dann am produktivsten, wenn die Sonne scheint: tagsüber. Dies entspricht aber nicht immer den Zeiten, in denen der Strom am meisten benötigt wird. Wir planen und realisieren optimale Speicherlösungen für den Solarstrom und dazu passende Managementsysteme für Photovoltaik-Anlagen.

So kann der Strom immer dann genutzt werden, wenn er benötigt wird, also auch abends oder nachts. Die Sonnenenergie kann optimal ausgenutzt werden.





Stammhaus

**IGATEC GmbH &
IGATEC International GmbH**
Siemensstraße 18
D-67346 Speyer

Tel.: +49 (0)6232 91 904-0
Fax: +49 (0)6232 91 904-990
eMail: info@igatec.de
Web: <http://www.igatec.de>

Ansprechpartner

Thorsten Broich
Marcus Tremmel

Niederlassung

IGATEC International GmbH
Profilstraße 6
D-58093 Hagen

Tel.: +49 (0)2331 36 788-0
Fax: +49 (0)2331 36 788-11
eMail: info@igatec-international.de
Web: <http://www.igatec-international.de>

Ansprechpartner

Michael Jahndorf
Martin Walter

Geschäftsführer IGATEC GmbH: Benedikt Eberhard, Dominic Eberhard, Thorsten Broich
Geschäftsführer IGATEC International GmbH: Benedikt Eberhard, Dominic Eberhard