

# HJK CONSULTING ENGINEERS

Project Management – Technology – Operating – Consulting Excellence



# Gründer und Inhaber

## Hans-Joerg Klapf

Senior Consultant

- Technologie
- Projekt Management
- Vertrags Management
- Inbetriebnahme Management



**allgemein beeideter und gerichtlich zertifizierter Sachverständiger für:**

- **Maschinen, Anlagen, Geräte, Instrumente** - Maschinen, Anlagen für den Hüttenbetrieb, Bergbaumaschinen
- **Arbeit, Betrieb, Bürowesen** - Arbeitsorganisation, Betriebsorganisation (Planung, Führung, Ausbildung von Führungskräften)

CV & references will be available on request

# Gründer und Inhaber

Senior Consultant Projektmanagement & Technologies, Senior Project (IPMA) und Inbetriebnahme-Manager mit exzellentem technischen, kaufmännischen und vertraglichen Hintergrund, mit mehr als 30 Jahren weltweiter Erfahrung in der Projekt Realisierung von Multimillionen USD / EURO Projekten im Bereich der Öl & Gas, Chemie & Petrochemie, Eisen- und Stahlherstellung sowie Umwelttechnologien, durch seine berufliche Tätigkeit mit führenden Anlagenbau- und renommierten Beratungsunternehmen.

Stärken: stark Kunden & Ziel ausgerichtet, hohe soziale Kompetenz, Zuverlässigkeit und exzellente Führungsqualitäten, langjährige internationale Erfahrung in Projekt- und Bauleitung sowie Vertrags-, Änderungs- und Krisenmanagement (Problemlöser), Terminplanung.



# Kompetenzbereiche

HJK Consulting Engineers GmbH ein unabhängiges, multidisziplinäres Beratungsunternehmen im Maschinenbau und Fertigung, Prozess & Business Consulting, operative Dienstleistungen für Bergbau, Metallurgie, Öl & Gas-Industrie, Energiewirtschaft, Projektrealisierung (Neu- und Umbauten / Modernisierungen), duale Berufsausbildung, ergänzt mit besonderem Schwerpunkt auf Energieeinsparung und -rückgewinnung.

Als Mitglied der Organisationen International Project Management Assoziation (IPMA), Österreichischer Verband Beratender Ingenieure (ACA, FIDIC & EFAC), Österreichische Gesellschaft für Ingenieure und Architekten (ÖIAV), österreichischer Gerichts Sachverständigen Verband ist es unser Selbstverständnis, unseren Kunden einen erstklassigen Service in unseren Service Bereichen zu bieten.

Unsere Mitarbeiter kommen aus den führenden Anlagenbau- und Produktionsunternehmen und besitzen mindestens 15-20 Jahre Erfahrung in ihren Spezialgebieten.

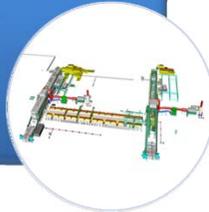
engineering & manufacturing	process & business consulting	operational services	project implementation	dual vocational training
				

# Kompetenzbereiche

## Planung & Fertigung:

- Prozessentwurfsprüfung
- Allgemeine Layout Überprüfung
- Basisdaten Überprüfung
- Produktionslogistik Überprüfung
- Qualitätssicherung/-kontrolle

### Anlagenplanung



- Basisdaten Überprüfung
- Basisplanung Überprüfung
- Fertigungsinspektion / -überwachung
- zerstörungsfreie Prüfung
- Qualitätssicherung/-kontrolle

### Ausrüstungsplanung & Fertigung

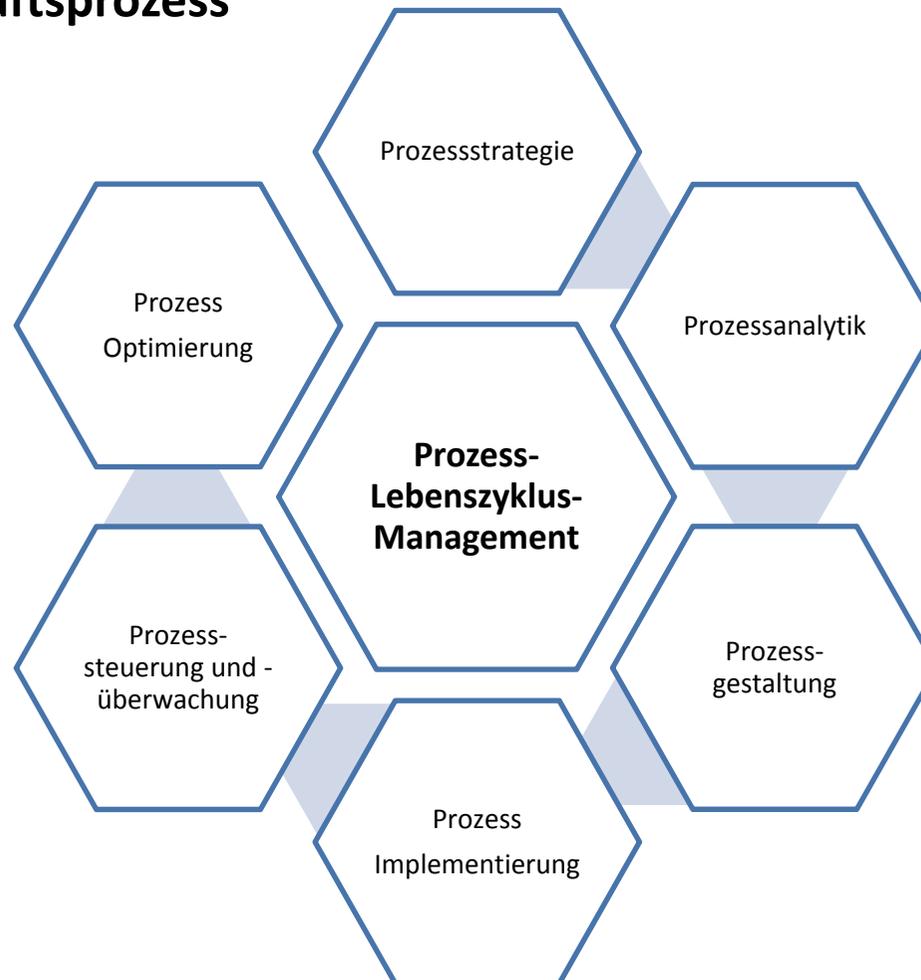


# Kompetenzbereiche

## Organisations- und Geschäftsprozess Beratung:

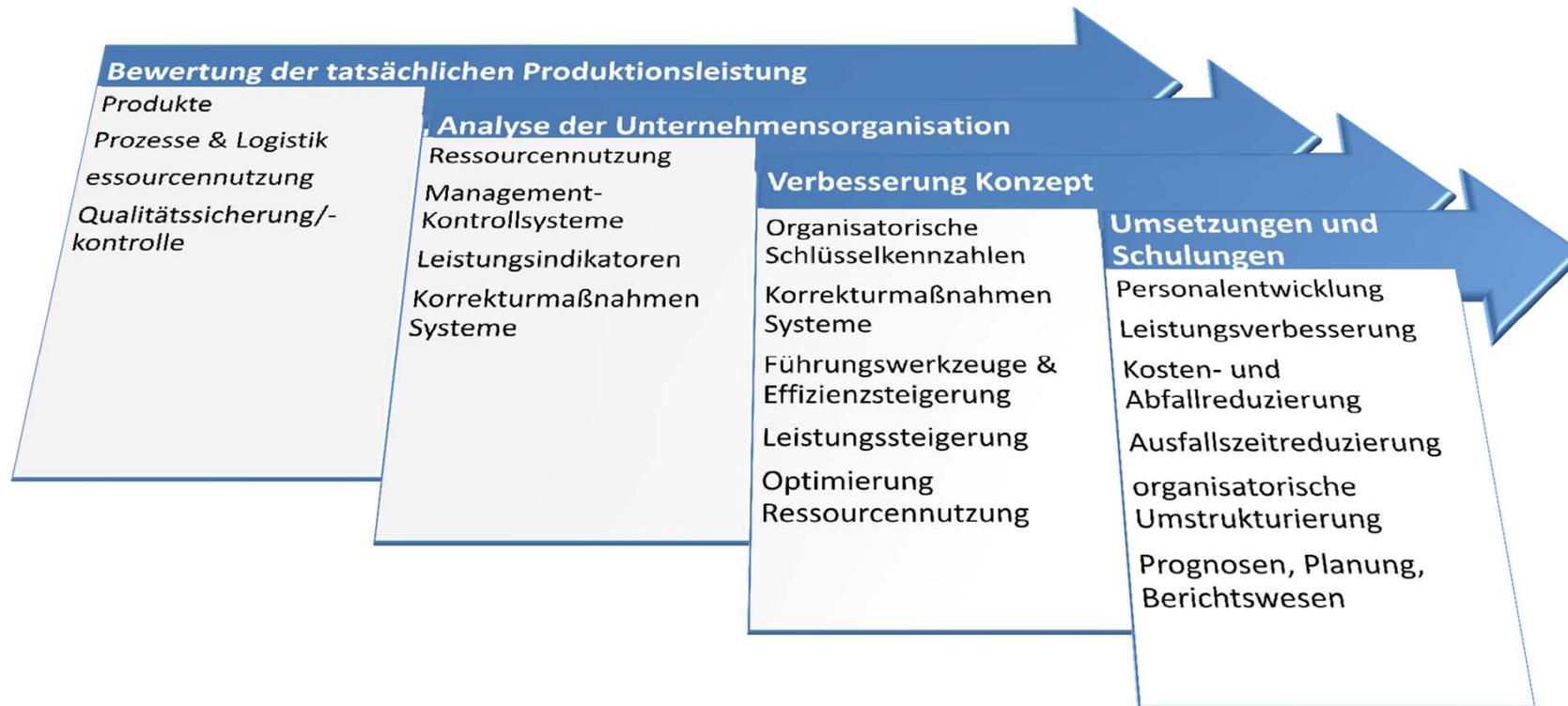
Wir bieten Ihnen und unterstützen Sie bei

- Strategieentwicklung
- betrieblichen Verbesserungen durch innovative Lösungen
- Unternehmensbewertung bezogene Dienstleistungen
- Analyse, Einblicke, Vergleiche, Perspektiven und Empfehlungen



# Kompetenzbereiche

## Betriebsdienstleistungen:



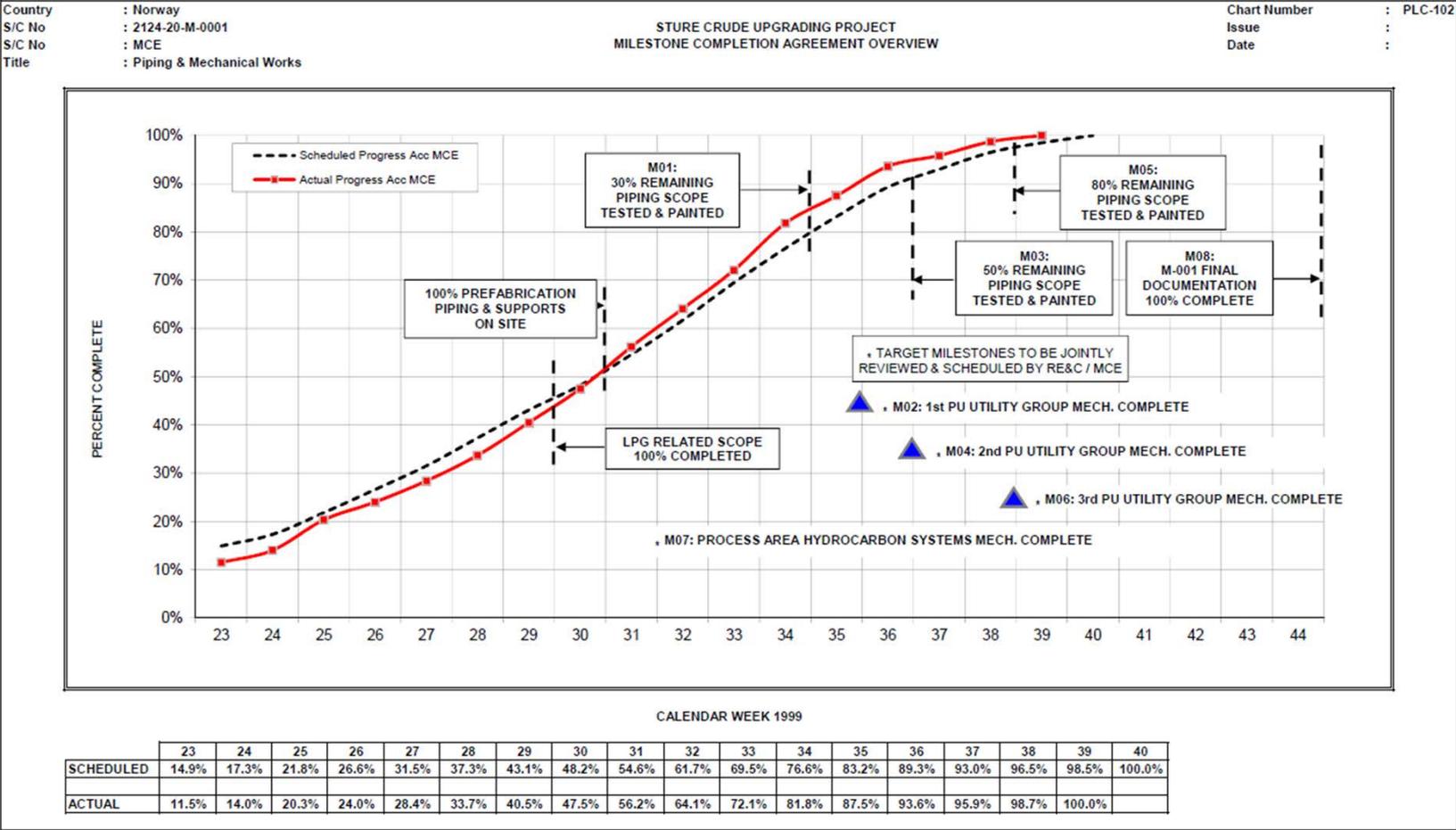
# Kompetenzbereiche

## Projekt Realisierung:



# Kompetenzbereiche

## Beispiel von erfolgreichem Krisenmanagement in Projekten:



# Kompetenzbereiche

## Duale Berufsausbildung:

**Ausbildung im Unternehmen und / oder Institution & Berufsbildung in der Berufsschule  
in einem Zyklus**

### **Vorteile für Arbeitgeber:**

- Sichert die benötigten, qualifizierten Arbeitskräfte
- Reduziert die Kosten der Eingewöhnungsphase
- Erhöht die Motivation und Loyalität zu Unternehmen
- Berufsspezifische Qualifikationen
- Produktionsleistung der Auszubildenden

### **Vorteile für Auszubildende:**

- Empfangen Aufgaben entsprechend den wachsenden Fähigkeiten
- Mitarbeiter erhalten Wissen über Arbeitsablauf im Unternehmen
- Profitieren vom Wissen über Fach- & Sozialkompetenz von erfahrenen Kollegen
- Entwicklung unter realen Arbeitsbedingungen
- Student verdient Geld von Beginn an

In Zusammenarbeit mit internationalen Finanzinstituten, Ausbildungszentren, staatliche Unterstützung

# Areas of Competence

Energy saving, Energy recovery, Waste to Energy

ISO 50001      *Energiemanagementsysteme,*  
ISO 14001      *Umweltmanagementsystem*

**Kooperationspartner in Energieeinsparung - Energierückgewinnung – Energie aus Abfall**

- Energiemanagementsysteme
- Energiesystemoptimierung
- Energie-Benchmarking Studien
- Energie / Massenbilanz  
Berechnungen
- Plant & Systemmodellierung
- Verwandte Logistikkonzepte
- Machbarkeitsstudien



Universität für Bodenkultur Wien  
University of Natural Resources and Life Science, Vienna  
(Institut für Verfahrens- und Energietechnik)

In Zusammenarbeit mit internationalen Finanzinstituten, Ausbildungszentren, staatliche Unterstützung

# Zertifikate



international  
project  
management  
association



PROJECT MANAGEMENT AUSTRIA  
member of IPMA

This is to certify that

**ING. HANS-JOERG KLAPF**

has attained the required level of competence to be granted

**Certified  
Senior Project Manager  
IPMA Level B®**

by pma zertifizierungsstelle  
the Certification Body of Projekt Management Austria

using  
the Regulations of Projekt Management Austria and the ICB Version 3.0 as validated by  
the International Project Management Association (IPMA).  
This certification process was conducted in the German language.

131 Certificate number	28 <sup>th</sup> April 2018 Valid until
Vienna, the 28 <sup>th</sup> April 1999 Initial certification	Vienna, the 28 <sup>th</sup> April 2013 Latest recertification



PROJECT MANAGEMENT AUSTRIA  
For the Certification Body  
www.pma-a.at



For the assessors





qualityaustria  
Succeed with Quality

8 SICHENETS  
C ZERTIFIKAT  
C KONTRAKTOREN

## CERTIFICATE

issued according to the criteria of the EN ISO/IEC 17024

**Mr. Ing. Hans-Jörg Klapp**  
born on 17.07.1962 in Radmer

has taken part and passed the examination  
**Safety Specialist ref. to SCC Document A17 / Version 2011  
of the Sectoral Committee SCC Austria**  
on 01.02.2021 in Wien (virtuell).

This certificate has been issued according to the conditions of the  
qualityaustria certification program RE\_27\_06\_019, 2019/09 edition.

Linz, 01.02.2021  
Certificate No.: SCC/21/0017  
**Valid until 31.01.2031**

Certification Body  
*Scheiber*  
Konrad Scheiber

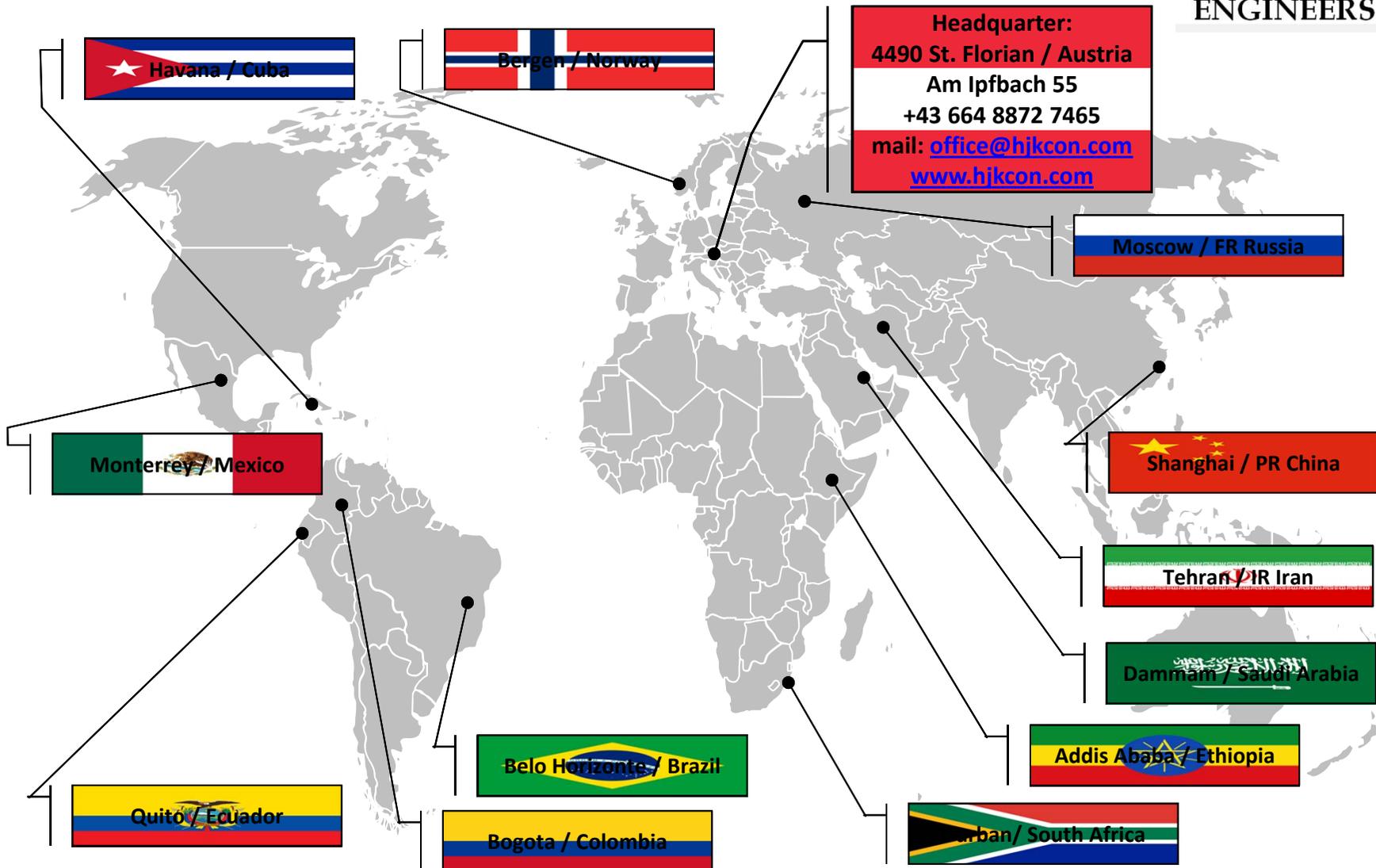
Accredited since 1995.  
Quality Austria is a member of EQG - European Organization for Quality, a member  
of IFC - International Personnel Certification Association as well as the national  
partner organization of EFQM - European Foundation for Quality Management.  
The current validity of the certificate is documented exclusively on the Internet under  
[www.qualityaustria.com/en/verzeichnisse/for-certified-individuals](http://www.qualityaustria.com/en/verzeichnisse/for-certified-individuals).





TU17240-0997-0436-0436-172030612730

# Global Player mit europäischen Wurzeln



# Partner / Mitgliedschaften

**CD.WIS** innovation & strategy

Prof. Dr.-Ing. Dipl.-Wirtsch.-Ing. Carl – Dieter Wuppermann



**N 48° B' 18"**  
**BOGENSBERGER**  
Vermessung



Refractories from Mine to Market  
**ISCO**  
INDUSTRIAL SOURCING COMPETENCE



SHEFFIELD HI-TECH REFRACTORIES

**CGC KLEIN**  
Carbon Graphite Consulting



**INTIS**  
ENGINEERING



**STEB**  
Steel Technology Equipments Business



**W&K**  
DIE INDUSTRIEMONTAGE



Dr.-Ing. Manfred Mudersbach



*GetMetal*  
*Engineering*



HJK Consulting Engineers © 2024



# Partner / Mitgliedschaften



- ✓ Wirtschaftskammer Österreich (WKO)
- ✓ Beratende Ingenieure Österreichs (ACA)
- ✓ European Federation of Engineering Consultancy Association (EFCA)
- ✓ International Federation of Consulting Engineers (FIDIC)
- ✓ Österreichischen Ingenieur- und Architekten-Verein (OIAV)
- ✓ Projekt Management Austria (PMA)
- ✓ International Project Management Assoziation (IPMA)
- ✓ Verein Deutscher Eisenhüttenleute (VDEh)
- ✓ The Association for Iron & Steel Technology (AIST)
- ✓ South East Asia Iron & Steel Institute (SEAISI)
- ✓ Österreichisch-Arabische Handelskammer (AACC)
- ✓ Österreichisch-Iranische Gesellschaft (OIG)
- ✓ Österreichische Gesellschaft für Außenpolitik und die Vereinten Nationen (ÖGAVN)
- ✓ Österreichischer Gerichts Sachverständigen Verband

# Referenzen

2024

- **Indien**

Seit AUG24:

Inbetriebnahme Management für Primetals Technologies & JVML für schlüsselfertiges integriertes Stahlwerk mit 5,0 MTPA, hauptsächlich bestehend aus 1 x 350 Tonnen beweglicher KR-Anlage, 2 x 350 Tonnen BOF-Anlage, 2 x 350 Tonnen LF-Anlage, 3 x 350 Tonnen RH – Entgasungsanlage, Gasreinigungsanlage, Gasbehälter & Gasrückgewinnungsanlage, sekundärem Entstaubungssystem

Seit NOV21

Inbetriebnahme Management für Primetals Technologies & NMDC bei schlüsselfertigem 3.0 MTPA integriertem Stahlwerk, bestehend hauptsächlich aus 2 x 175 Tonnen Roheisenentschwefelungsanlage, 2 x 175 Tonnen BOF-Anlage, 2 x 175 Tonnen LF-Anlage, 1 x 175 Tonnen RH – Entgasung Anlage, Gasreinigungsanlage, Gasbehälter und Gasrückgewinnungsanlage, sekundäres Entstaubungssystem, Wasserkomplex.

# Referenzen

**2023**

- **Indien**

Seit NOV21

Inbetriebnahme Management für Primetals Technologies & NMDC bei schlüsselfertigem 3.0 MTPA integriertem Stahlwerk, bestehend hauptsächlich aus 2 x 175 Tonnen Roheisenentschwefelungsanlage, 2 x 175 Tonnen BOF-Anlage, 2 x 175 Tonnen LF-Anlage, 1 x 175 Tonnen RH – Entgasung Anlage, Gasreinigungsanlage, Gasbehälter und Gasrückgewinnungsanlage, sekundäres Entstaubungssystem, Wasserkomplex.

März 2023 – Mai 2023

Inbetriebnahme Management für Primetals Technologies und JSL Jindal Stainless Ltd. 1,1 MTPA AOD-Stahlherstellungsanlage, bestehend aus 155 Tonnen AOD-Konverter und Entstaubungsanlage.

# Referenzen

2021 / 2022

- **Indien**

Seit NOV21: Inbetriebnahmemanagement für Primetals Technologies & NMDC bei schlüsselfertigem 3.0 MTPA integriertem Stahlwerk, bestehend hauptsächlich aus 2 x 175 Tonnen Roheisenentschwefelungsanlage, 2 x 175 Tonnen BOF-Anlage, 2 x 175 Tonnen LF-Anlage, 1 x 175 Tonnen RH – Entgasung Anlage, Gasreinigungsanlage, Gasbehälter und Gasrückgewinnungsanlage, sekundäres Entstaubungssystem, Wasserkomplex.

- **Iran**

04 Aufrüstung der Strangknüppelgießanlage durch Implementierung eines neuen Stoppersystems, Drahteinspulmaschine, elektromagnetische Rührspulen und Luft- Wasser Kühlsystems, Automatisierungssystems Level I & II

Beratung und Unterstützung bei der Beschaffung, Beschaffung und Implementierung eines gebrauchten 1.800.000 TPA Mini Mill Complex (inkl. HSM).

- **Indonesien**

Machbarkeitsstudie für 180.000 TPA Spezialstahlwerk

- **Mittlerer Osten**

Auslegung und Beratungsleistungen für den Betrieb einer kleinen DRI/HBI-Anlage (200.000 TPA)

# Referenzen

2020

- **Indien**

20FEB20: Erste Schmelze aus Konverter Linie Nr. 03 von SAIL Bhilai SMS-3  
Inbetriebnahme Management für Primetals Technologies & SAIL Bhilai Steel Plant, 3 x 160/180 BOF Steelmaking Plant  
Beratung und Unterstützung bei der Beschaffung und Errichtung eines Kaltwalzwerkskomplexes für einen Kunden in Indien

- **Iran**

Beratung und Unterstützung bei der Beschaffung und Errichtung eines Kaltwalzwerkskomplexes für einen Kunden im Iran  
Beratung und Unterstützung bei der Beschaffung und Errichtung einer Umspulanlage für einen Kunden im Iran  
Beratung und Unterstützung bei der Beschaffung und Errichtung einer Schubbeize für einen Kunden im Iran

# Referenzen

2019

- **Indien**

Inbetriebnahme Management für Primetals Technologies & SAIL Bhilai Steel Plant, 3 x 160/180 BOF Steelmaking Plant

Beratung und Unterstützung bei der Beschaffung und Errichtung eines Kaltwalzwerkskomplexes für einen Kunden in Indien

- **Iran**

Beratung und Unterstützung bei der Beschaffung und Errichtung eines Kaltwalzwerkskomplexes für einen Kunden im Iran

Beratung und Unterstützung bei der Beschaffung und Errichtung einer Umspulanlage für einen Kunden im Iran

# Referenzen

## 2018

- Indien  
Inbetriebnahme Management für Primetals Technologies & SAIL Bhilai Steel Plant, 3 x 160/180 BOF Steelmaking Plant
  - 27NOV18: Erste Schmelze aus Konverter Linie Nr. 02 von SAIL Bhilai SMS-3
  - 31MAR18: Erste Schmelze aus Konverter Linie Nr. 01 von SAIL Bhilai SMS-3
  - 28MAR18: Erfolgreicher Start der Roheisen Umleer-/Behandlungs-Anlagen von SAIL Bhilai SMS-3
  - 17MAR18: Meilenstein für den Start der feuerfesten Auskleidung des Konverters 01 von SAIL Bhilai SMS-3
- Schweden  
Beratung (Machbarkeitsstudie, RFP-Dokumentation und Angebotsbewertung) für die Implementierung einer 125-Tonnen-Heat-Size-VTD-Anlage und eines Stahlherstellungs-Anlagenautomatisierungssystems, Level-II

# Referenzen

## 2017

- Indien  
Inbetriebnahme Management für Primetals Technologies & SAIL Bhilai Steel Pant, 3 x 160/180 BOF Steelmaking Plant
- Bosnien Herzegowina  
Due Diligence Silizium Hütte in Bosnien für eine österreichisch/australische Investorengruppe
- Österreich  
Beratung in Vertragsgestaltung internationaler Generalunternehmer Verträge und Vertriebsverträge in Recycling Industrie
- Schweden  
Wirtschaftlichkeitsstudie, Ausschreibungsunterlagen und Angebotsevaluierung für 125 ton VDT Anlage
- Türkei  
Fertiger Assessment für Stahlpfannen Fertigung für schwedischen Kunden

# Referenzen

## 2016

- Beratung & Unterstützung bei der Beschaffung, Beschaffung und Implementierung eines Aluminiumfolienwalzwerk - Komplexes für einen Kunden im Iran.
- Beratung & Unterstützung bei der Beschaffung, Beschaffung und Implementierung einer kontinuierlichen PVDF-Lackierstraße für einen Kunden in Iran
- Beratung und Unterstützung bei der Beschaffung und Errichtung einer Plate Mill & Hot Strip Mill Complex für einen Kunden im Iran
- Beratung und Unterstützung bei der Beschaffung und Errichtung einer Cold Rolling Mill für einen Kunden im Iran
- Beratung und Unterstützung bei der Beschaffung und Errichtung eines Cold Rolling Mill Complex für einen Kunden in Bangladesch
- Beratung und Unterstützung bei der Beschaffung und Errichtung einer Stainless Steel CRM & Bright Bar Anlage für einen Kunden in Indien
- **CUBAINDUSTRIA 2016, International Convention**  
Referent im Rahmen II. Kongress für Qualitätsmanagement und Umweltschutz
- **Primetals Technologies GmbH, Austria / Saudi VOEST ALPINE GmbH, Saudi Arabien**  
Inbetriebnahme Management und Technischer Service für Kalt- & Heissinbetriebnahme bei HADEED Saudi Iron & Steel Company Material Handling & Dedusting System EAF#1 - #3 upgrading project
- **Mining infrastructure Investment Support Project (MINIS), Mongolia**  
Qualifizierung für Feasibility Study RFP No. WB/MOF/MINIS/QCBS/CS/1.1.3 (c)/2015  
Integrated Steel Complex with Infrastructure in the central region of Darkhan-Selenge, gemeinsam mit DMT GmbH & Ko. KG

# Referenzen

## 2015

- **Primetals Technologies GmbH, Austria / Saudi VOEST ALPINE GmbH, Saudi Arabien**

Inbetriebnahme Management und Technischer Service für Kalt- & Heiss Inbetriebnahme bei HADEED Saudi Iron & Steel Company Material Handling & Dedusting System EAF#1 - #3 upgrading project

- **OVAKO Bar AB / Sweden**

Unterstützung der Projektleitung, Inbetriebnahme Beratung, Qualitäts- und Produktionsoptimierung  
Langfristiger Rahmenvertrag für Investitionsberatung, Qualitäts- und Produktionsoptimierung

# Zertifizierungen



مجتمع فولاد ویان (مجموعه آهن)

Date: 2015-04-04  
No.: 18283

Subject: VISO vian steel complex project 450,000 TPA Mini Mill project (EAF, LF 04-strand Billet Caster)

To whom it may concern,

This is to confirm that Mr Hans-Joerg Klaf, had been acting as the responsible project and commissioning manager for and on behalf of the plant supplier, Messrs. Siemens Metal Technologies GmbH, former VAI VOEST ALPINE Industrieanlagenbau GmbH.

Based on the excellent contribution to the project, since he took over from his former colleagues in May 2008, all construction/installation activities could be completed by end of 2008 and commissioning of the whole plant could take place based on the commissioning program developed by him.

Based on this commissioning program cold commissioning started 08JAN09 and was followed by the first heat on 3 March 2009, although execution with sellable products, namely billets.

Also during the hot commissioning phase of the plant, he demonstrated his excellent skills and contribution to the project.

Hereby, We thank Mr Hans-Joerg Klaf for his excellent and professional process, project and organizational performance, whereas we need to state that without this, the task realization within such short period of time would not had been achievable.

For his future, we wish him all the best and can recommend him to any client which might be in need of such professional performers.

Sincerely yours,

Mojtaba Hajishafiei

Managing Director

M.H.

Telran Office: No. 243, Shahr-e-Imam Blvd.  
Valde-Azar Ave., Telran, 158864091, IRAN  
Tel: (+9821) 88 88 43 51 Fax: (+9821) 88 79 89 27  
E-mail: info@viansteel.com  
Website: www.viansteel.com

Plant: 42<sup>nd</sup> Km. of Hamadan-Telran Road,  
South Eastern of Shahr-e-Imam Power Plant  
Hamadan, IRAN. P.O.Box: 2177  
Tel: (+98812) 56 43 281 Fax: (+98812) 56 43 462

دفتر تهران: خیابان شهید امام خمینی، پلاک ۲۴۳  
آهن‌آهن، اصفهان، ۱۵۸۸۶۴۰۹۱، ایران  
تلفن: (+۹۸۲۱) ۸۸ ۸۸ ۴۳ ۵۱ فکس: (+۹۸۲۱) ۸۸ ۷۹ ۸۹ ۲۷  
پست الکترونیک: info@viansteel.com  
وبسایت: www.viansteel.com

کارخانه: ۴۲ کیلومتر جنوب شرقی نیروگاه شهید امام خمینی  
همدان، ایران. صندوق پستی: ۲۱۷۷  
تلفن: (+۹۸۸۱۲) ۵۶ ۴۳ ۲۸۱ فکس: (+۹۸۸۱۲) ۵۶ ۴۳ ۴۶۲



## CERTIFICADO

El Comité Organizador de la 2da. Convención Internacional CUBAINDUSTRIA 2016 otorga el presente a:

*Hans-Joerg Klaf*

Por su participación en este evento como:

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Delegado           | <input type="checkbox"/> Invitado           |
| <input checked="" type="checkbox"/> Ponente | <input type="checkbox"/> Jurado             |
| <input type="checkbox"/> Conferencista      | <input type="checkbox"/> Aseguramiento      |
| <input type="checkbox"/> Expositor          | <input type="checkbox"/> Comité Organizador |

*"En la ruta del Desarrollo Industrial sustentable y sostenible".*

Dado en La Habana el 24 de junio de 2016

*Salvador Pardo Cruz*  
MINISTRO  
MINISTERIO DE INDUSTRIAS



Smedjebacken 2015-05-08

To whom it may concern!

This is to confirm that Mr Hans-Joerg Klaf had been involved in commissioning and start up advisory of our 6 (six) strand Billet/Bloom CCM turnaround project at Ovako Bar AB, Smedjebacken, Sweden.

His wide range of competence and the way of approaching various issues in line with his contribution represents top of the line consultancy. His participation in the project, and further on in optimizing production and quality has added a lot of value to Ovako Bar AB, which consequently also lead to a long term consultancy contract between Ovako Bar AB and his company HJK Consulting Engineers GmbH.

Hereby, we thank Mr Hans-Joerg Klaf for his excellent and professional process, project and organizational performance, and wishing him for the future all the best, and we can recommend him respectively his company HJK Consulting Engineers GmbH to any client might be in need of such professional performers.

Sincerely yours,

*Kjell Nygren*  
Kjell Nygren  
Vice President Investment Projects

Ovako Bar AB

Postal address: SE-777 80 SMEDJEBACKEN, Västerås län, Smedjebacken, Sweden  
Tel. SE: +46 240 65 80 00, Fax. SE: +46 240 743 62  
www.ovako.com  
Reg. No: SE5509049102, Reg. Office: Smedjebacken

1 (1)

# Unternehmensphilosophie

**Unabhängige, zuverlässige und vertrauenswürdige Beratung für  
IHREN  
langfristigen Erfolg**

