

HJK CONSULTING ENGINEERS

Gestão de Projetos – Tecnologia – Operações – Consultoria de Excelência



Fundador e Proprietário

Hans-Joerg Klapf

- Consultor Sénior
- Tecnologias
- Gestão de Projectos
- Gestão de Contractos
- Gestão de Início de Actividade



CEng (testemunho perito para sociedade de advogados) para:

- Máquinas, instalações, equipamentos, instrumentos - máquinas e equipamentos para a indústria metalúrgica, máquinas de mineração
- Trabalho, Negócios, Trabalho de escritório - organização do trabalho, organização operacional (planejamento, liderança, gestão da formação)

O CV e as referências serão disponibilizados a pedido

Fundador e Proprietário

Consultor Sênior em Gestão de Projetos e Tecnologias, Gestor de Projetos Sênior (IPMA) e de Início de Atividade com uma forte e vasta experiência a nível técnico, comercial e contratual, bem como mais de 30 anos de experiência em projetos multimilionários em USD / EUROS, em todo o mundo, no campo do petróleo e gás, químico e petroquímico, fabrico de ferro e aço e tecnologias ambientais, tendo colaborado com empresas de engenharia líderes e pioneiras, bem como empresas de consultoria conceituadas.

Especialidades: competências sociais elevadas, fortemente orientadas para os clientes e para os objetivos, fiabilidade e liderança excelente, experiência internacional a longo prazo na gestão de projetos e de campo, bem como gestão de contratos, reclamações e crises (resolução de problemas), programação de tempo.

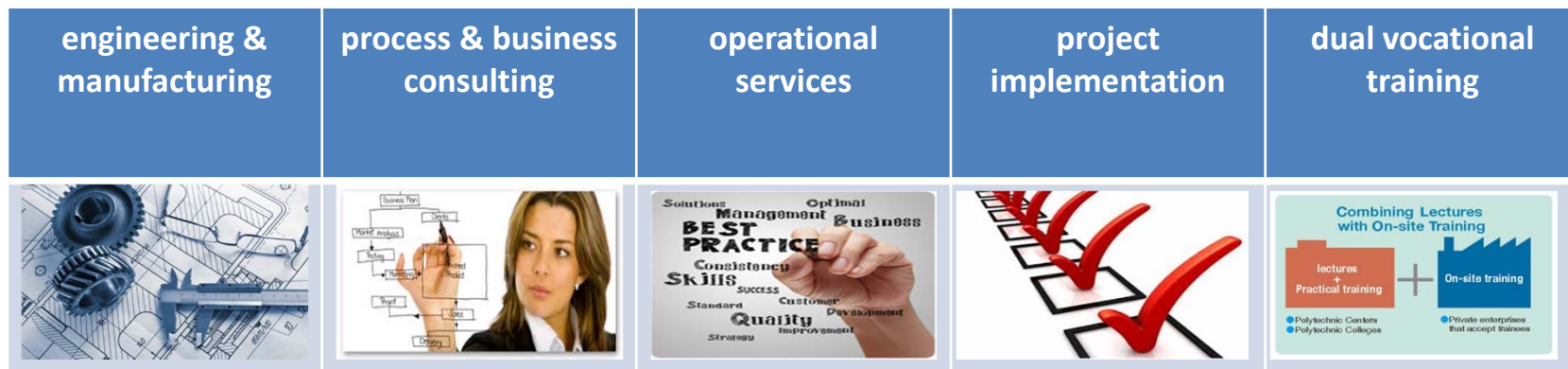


Áreas de Competência

HJK Consulting Engineers GmbH é um multi-disciplina fornecedor independente, serviço de consultoria em engenharia e fabricação, processo e consultoria de negócios, serviços operacionais para mineração, metalurgia, petróleo e indústrias de gás e geração de energia, serviços de implementação do projecto (verde e marrom campo, turnarounds, deslocalização da planta), a formação profissional dual, suplementado com especial ênfase na poupança e recuperação de energia.

Como membro da Internacional Project Management Association (IPMA), da Federação Austríaca de Engenheiros Consultores (ACA, FIDIC & EFAC), Sociedade Austríaca de Engenheiros e Arquitectos (OIAV), Austrian Sociedade dos Engenheiros (SVV) é a nossa auto-conceito que os clientes 'receberá serviço de primeira classe nas áreas de actividades da empresa.

A nossa equipa conta com pelo menos 15-20 anos de experiência na especialização das respectivas áreas individuais e na colaboração com empresas de engenharia e/ou produção líderes e pioneiras.

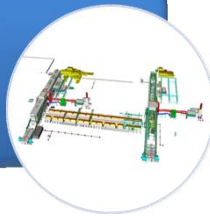


Áreas de Competência

Engenharia e Fabrico :

- Revisão do design de processos
- Revisão do layout geral
- Revisão de engenharia básica
- Logística de instalações
- Sistemas de Garantia de Qualidade/Controlo de Qualidade

Design de Instalações



- Revisão de dados básicos
- Revisão de engenharia básica
- Inspeção de fabrico
- Ensaio não destrutivo
- Sistemas de Garantia de Qualidade/Controlo de Qualidade

Design e Fabrico de Equipamentos



Áreas de Competência

Consultoria de Processos e Negócios:

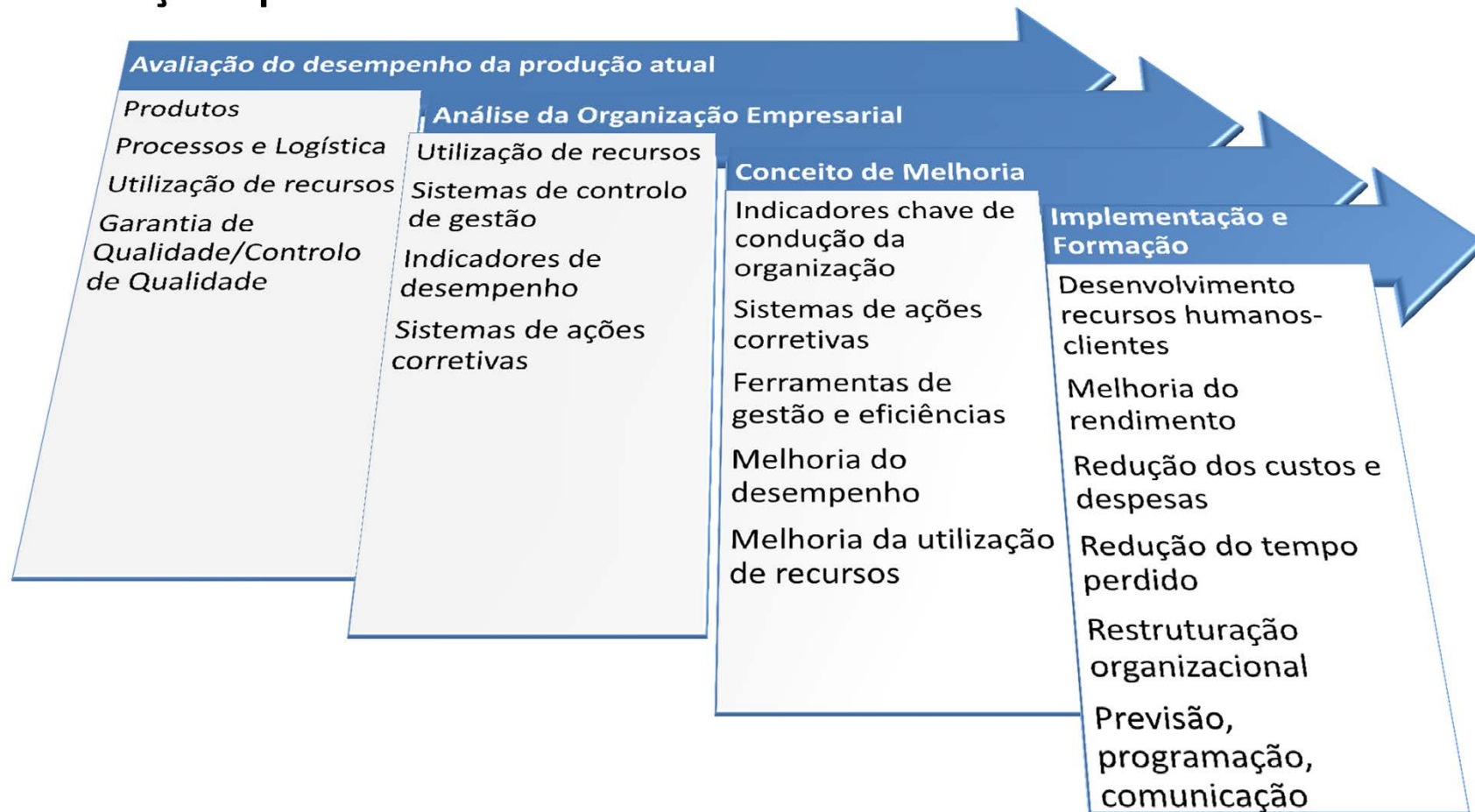
Proporcionamos e damos apoio no

- Desenvolvimento de estratégias
- Melhorias operacionais através de soluções inovadoras
- Serviços relacionados com diligências devidas
- Análises, visões, comparação, perspetivas e recomendações



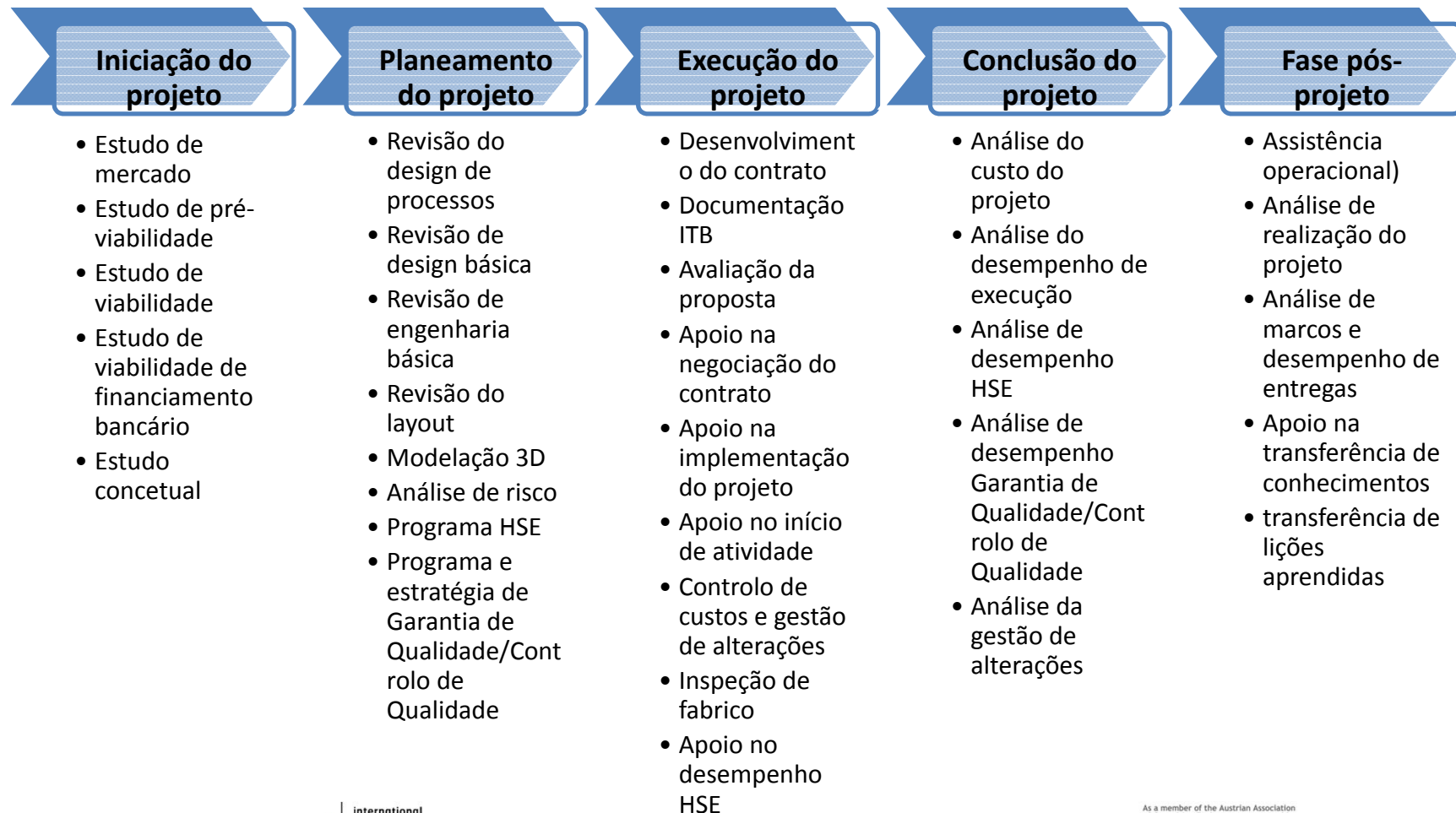
Áreas de Competência

Serviços Operacionais:



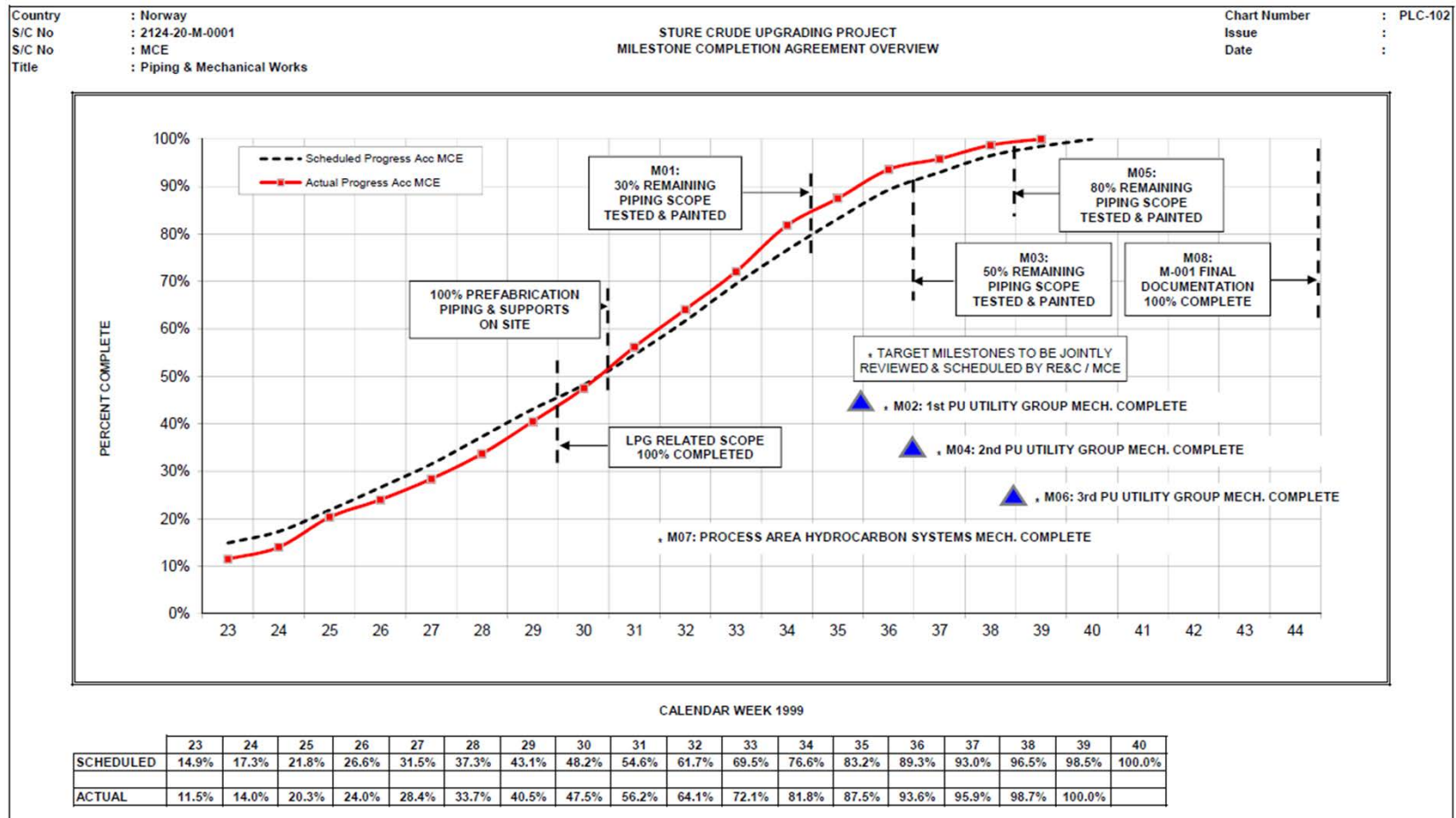
Areas of Competence

IMPLEMENTAÇÃO DE PROJETOS :



Áreas de Competência

Amostra de Gestão da Crise de projeto bem-sucedido:



Áreas de Competência

Formação profissional dupla:

Formação profissional na empresa e/ou instituição e ensino profissional em escolas profissionais num curso

Vantagens para os funcionários:

- Assegura a mão-de-obra necessária
- Reduz os custos de implantação
- Aumenta a motivação e a lealdade à empresa
- Qualificação específica para o trabalho
- Desempenho produtivo de estagiários

Vantagens para os estagiários:

- Receber tarefas de acordo com as capacidades crescentes
- Ganhar conhecimentos dos processos de trabalho das empresas
- Beneficiar de conhecimentos sobre competências técnicas e pessoais de colegas de trabalho mais experientes
- Desenvolvimento do aluno em condições reais
- O aluno ganha dinheiro desde o início

Em colaboração com institutos financeiros internacionais, centros de formação, apoio governamental

Áreas de Competência

Economia de energia, recuperação de energia, Lixo em Energia



ISO 50001

Sistemas de Gestão de Energia,

ISO 14001

Sistema de Gestão Ambiental

Cooperação Parceiro na economia de energia - A recuperação de energia - Lixo em Energia

- Sistemas de Gestão de Energia
- Optimiza íon Sistema Energia
- Estudos de Benchmarking de energia
- Cálculos de balanço de massa de energia
- Modelagem de Plantas e Sistemas
- Conceitos de logística relacionados
- Estudos de viabilidade



Universität für Bodenkultur Wien

**Universidade de Recursos Naturais e Ciências da Vida,
Viena**

(Instituto de Engenharia Química e Energética)

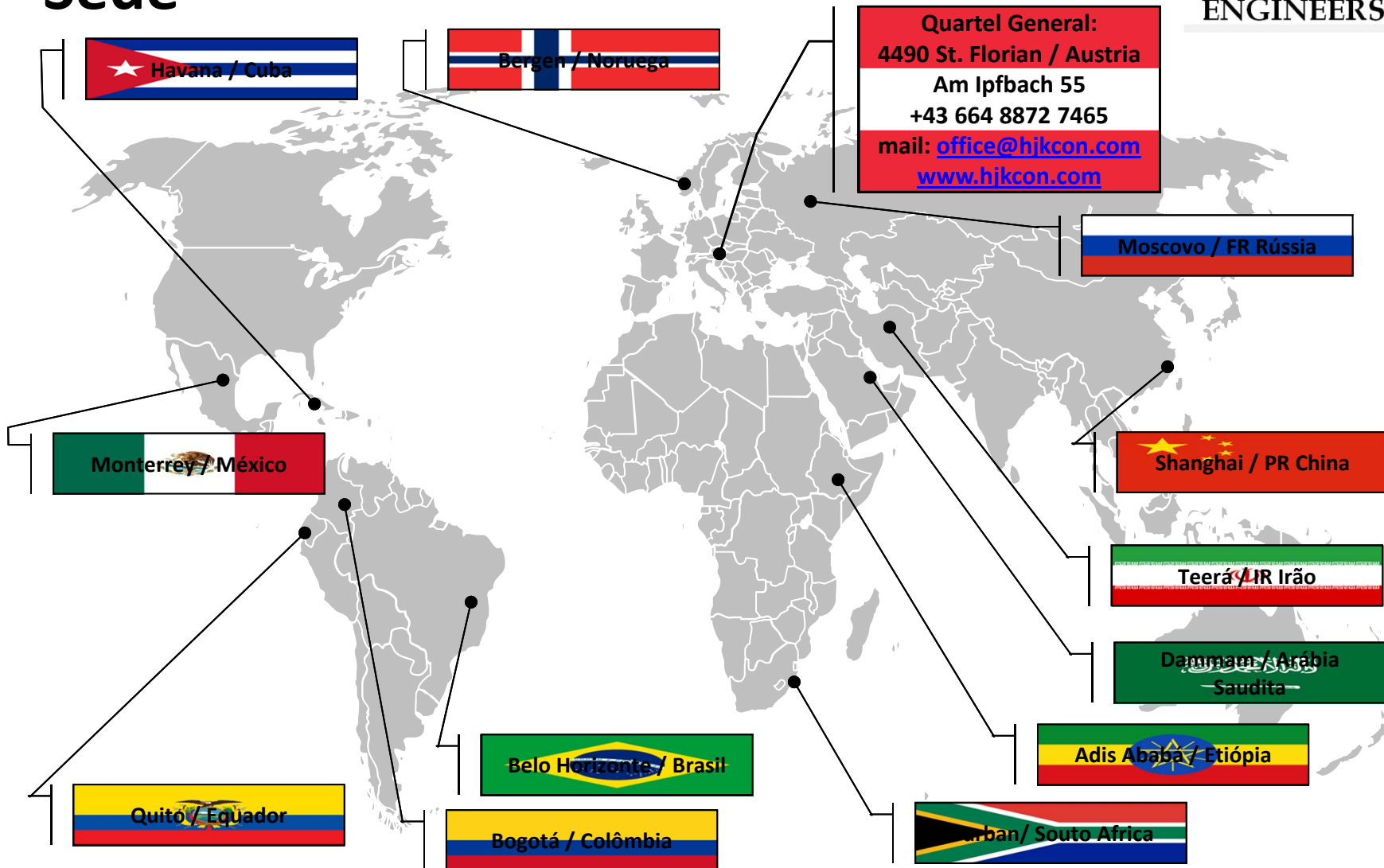
Em colaboração com institutos financeiros internacionais, centros de formação, apoio governamental

Certificados



Agente Global com Raízes Europeias

Sede



Partner / Membership

CD.WIS innovation & strategy

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



N 48° B' 18"
BOGENSBERGER
Vermessung

isa1tron



Refractories from Mine to Market
ISCO
INDUSTRIAL SOURCING COMPETENCE

SHR
SHEFFIELD HI-TECH REFRACTORIES

CGC KLEIN
Carbon Graphite Consulting



INTIS
ENGINEERING



STEB
Steel Technology Equipments Bureau



W & K
DIE INDUSTRIEMONTAGE



CTEC
CENTRE FOR TECHNOLOGY & QUALITY INDUSTRIAL



Dr.-Ing. Manfred Mudersbach



VERTEX STAR d. o. o.
design and engineering

GetMetal
Engineering



IPMA international
project
management
association

HJK Consulting Engineers GmbH © 2025

As a member of the Austrian Association
of Consulting Engineers represented by

Partner / Membership



- ✓ Câmara Austríaca de Comércio (WKO)
- ✓ Associação Austríaca de Engenheiros de Consultoria (ACA)
- ✓ Federação Europeia da Associação de Consultoria de Engenharia (EFCA)
- ✓ Federação Internacional de Engenheiros de Consultoria (FIDIC)
- ✓ Sociedade Austríaca de Engenheiros e Arquitetos (OIAV)
- ✓ Projekt Management Austria (PMA)
- ✓ Associação de Gestão de Projetos Internacional (IPMA)
- ✓ Associação dos Fabricantes de Aço Alemães (VDEh)
- ✓ A Associação de Ferro e Aço Tecnologia (AIST)
- ✓ South East Asia Iron & Steel Institute (SEAISI)
- ✓ Câmara de Comércio Austro-Árabe (AACC)
- ✓ Sociedade Austro-Iraniana (OIG)
- ✓ Política Externa e de Associação das Nações Unidas da Áustria (ÖGAVN)
- ✓ Sociedade austríaca dos Engenheiros (SVV)

Referências

2025

- **Brasil**

Desde JUL25:

Reforma e Comissionamento para a Primetals e a ArcelorMittal Aços Longos Brasil na renovação de 2 BOFs de 135 toneladas e Planta de Despoeiramento Primário

- **Índia**

NOV21 – JUL25:

Gestão de Comissionamento, incluindo Testes de Desempenho para a Primetals Technologies e NMDC numa Central Integrada de Aciaria Turn Key de 3,0 MTPA, composta principalmente por 2 Plantas de Dessulfurização de Metal Líquido de 175 toneladas, 2 Plantas BOF de 175 toneladas, 2 Plantas LF de 175 toneladas, 1 Planta de Desgaseificação RH de 175 toneladas, Planta de Limpeza de Gás, Gasómetro e Planta de Recuperação de Gás, Sistema de Despoeiramento Secundário e Complexo Hídrico

Referências

2024

- **Índia**

Desde AGO24: Gestão de comissionamento para Primetals Technologies e JVML em planta de produção de aço integrada Turn Key de processo de 5,0 MTPA, composta principalmente por 1 planta KR móvel de 350 toneladas, 2 plantas BOF de 350 toneladas, 2 plantas LF de 350 toneladas, 3 plantas RH de 350 toneladas – planta de desgaseificação, planta de limpeza de gás, planta de retenção de gás e recuperação de gás, sistema de despoeiramento secundário

Desde 2021:

Gerenciamento de Comissionamento para Primetals Technologies & NMDC em Turn Key 3.0 Planta Integrada de Aciaria MTPA, composta principalmente por 2 x 175 ton Hot Metal Dessulfurização Plant, 2 x 175 ton BOF Plant, 2 x 175 ton LF Plant, 1 x 175 ton RH – Desgaseificação Usina, Usina de Limpeza de Gás, Detentor de Gás e Usina de Recuperação de Gás, Sistema Secundário de Despoeiramento, Complexo Hídrico.

Referências

2023

- **Índia**

Desde 2021:

Gerenciamento de Comissionamento para Primetals Technologies & NMDC em Turn Key 3.0 Planta Integrada de Aciaria MTPA, composta principalmente por 2 x 175 ton Hot Metal Dessulfurização Plant, 2 x 175 ton BOF Plant, 2 x 175 ton LF Plant, 1 x 175 ton RH – Desgaseificação Usina, Usina de Limpeza de Gás, Detentor de Gás e Usina de Recuperação de Gás, Sistema Secundário de Despoeiramento, Complexo Hídrico.

MAR23 - MAIO23:

Gerenciamento de comissionamento para Primetals Technologies e JSL Jindal Stainless Ltd. 1.1 Usina de fabricação de aço AOD MTPA, composta por um conversor AOD de 155 ton e uma planta de despoeiramento.

Referências

2021 / 2023

- **Índia**

Gerenciamento de Comissionamento para Primetals Technologies & NMDC em Turn Key 3.0 Planta Integrada de Aciaria MTPA, composta principalmente por 2 x 175 ton Hot Metal Dessulfurização Plant, 2 x 175 ton BOF Plant, 2 x 175 ton LF Plant, 1 x 175 ton RH – Desgaseificação Usina, Usina de Limpeza de Gás, Detentor de Gás e Usina de Recuperação de Gás, Sistema Secundário de Despoeiramento, Complexo Hídrico.

- **Irã**

04 Aperfeiçoamento do Fundidor de Tarugos com Implantação de novo Sistema Stopper, Sistema Alimentador de Arame, Agitação Eletromagnética e Sistema de Resfriamento por Névoa de Ar, atualização do sistema de Automação Nível I e Nível II

Consultoria e assistência no fornecimento, aquisição e implementação de um Complexo Mini Mill de 1.800.000 TPA de segunda mão (incl. HSM) para um cliente não divulgado.

- **Indonésia**

Estudo de Viabilidade para Usina de Aços Especiais de 180.000 TPA para cliente não divulgado.

- **Médio Oriente**

Projeto e assessoria operacional para operação de planta DRI/HBI de pequeno porte (200.000 TPA) para um cliente não divulgado

Referências

2020

- **Índia**

20FEB20: Primeira bateria retirada da linha de conversor nº 03 da SAIL Bhilai SMS-3

Gerenciamento de comissionamento para tecnologias Primetals & SAIL Bhilai Steel Plant, 3 x 160/180 BOF Steelmaking Plant

Assessoria e assistência em sourcing, aquisição e implementação de um Complexo de Laminação a Frio para um cliente na Índia.

- **Irã**

Assessoria e assistência em sourcing, aquisição e implementação de um Complexo de Laminação a Frio para um cliente na Irã

Assessoria e assistência no fornecimento, aquisição e implementação de uma linha de rebobinagem para um cliente no Irã

Assessoria e assistência no fornecimento, aquisição e implementação de uma linha de decapagem para um cliente no Irã

Referências



2019

- **Índia**

Gerenciamento de comissionamento para tecnologias Primetals & SAIL Bhilai Steel Plant, 3 x 160/180 BOF Steelmaking Plant

Assessoria e assistência em sourcing, aquisição e implementação de um Complexo de Laminação a Frio para um cliente na Índia.

- **Irã**

Assessoria e assistência em sourcing, aquisição e implementação de um Complexo de Laminação a Frio para um cliente na Irã

Assessoria e assistência no fornecimento, aquisição e implementação de uma linha de rebobinagem para um cliente no Irã

Referências

2018

Índia

- Gerenciamento de comissionamento para tecnologias Primetals & SAIL Bhilai Steel Pant, 3 x 160/180 BOF Steelmaking Plant
 - 27NOV18: Primeira bateria retirada da linha de conversores # 02 da SAIL Bhilai SMS-3
 - 31MAR18: Primeira bateria retirada da linha de conversores # 01 da SAIL Bhilai SMS-3
 - 28MAR18: Início bem-sucedido das instalações de manuseio de metais quentes da SAIL Bhilai SMS-3
 - 17MAR18: Marco importante alcançado pelo estágio definido para início do revestimento refratário do conversor 01 da SAIL Bhilai SMS-3

Suécia

- Consultoria (Estudo de Viabilidade, documentação de RFP e Avaliação de Proposta) para implementação da planta de VTD de Calor de 125 ton e Sistema de Automação de Fábrica de Aço Nível II

Referências

2017

Índia

- Gerenciamento de comissionamento para tecnologias Primetals & SAIL Bhilai Steel Pant, 3 x 160/180 BOF Steelmaking Plant

Bósnia e Herzegovina

- Due diligence em uma fundição de silício na Bósnia para uma empresa Austríaca / Australiana de investimento

Áustria

- Assessoria em desenvolvimento de contrato para contractos internacionais EPC (Engenharia, Construção de Abastecimento) e agências de vendas na Indústria de Reciclagem

Suécia

- Consultoria (Estudo de Viabilidade, Documentação de Proposta de Proposta e Avaliação de Proposta) para implantação da planta de VTT de Calor de 125 toneladas e do Sistema de Automação de Fábricas de Aço Nível II

- **Turquia**

Avaliação do fabricante para fabricação de aço Ladle para um cliente sueco

Referências

2016

- Assessoria e assistência em sourcing, aquisição e implantação de um Complexo de Alumínio Laminação para um cliente no Irã
- Assessoria e assistência em sourcing, aquisição e implementação de uma linha de pintura PVDF contínua para um cliente no Irã
- Assessoria e assistência em sourcing, aquisição e implantação de um laminador de chapas grossas e Hot Laminador de Tiras Complexo para um cliente no Irã
- Assessoria e assistência em sourcing, aquisição e realização de um Laminação a frio para um cliente no Irã
- Assessoria e assistência em sourcing, aquisição e realização de um Complexo Laminação a Frio para um cliente em Bangladesh
- Assessoria e assistência em sourcing, aquisição e implementação de um CRM aço inoxidável e Bar Planta brilhante para um cliente na Índia
- CUBAINDUSTRIA 2016, Convenção internacional
Orador no II Congresso de Gestão de Qualidade e Proteção Ambiental
- **Primetals Technologies GmbH, Áustria / Saudi VOEST ALPINE GmbH, Arábia Saudita**
Comissionamento Serviços de Gestão e Técnicas para Cold and Hot Comissionamento em Hadeed Saudi Iron & Steel Company Material Handling e Despoeiramento Sistema EAF # 1 - # 3 projeto de modernização.
- **Infra-estrutura de mineração Projeto de Apoio ao Investimento (MINIS), Mongólia**
LOI no Estudo de Viabilidade RFP No. WB / MOF / MINIS / QCBS / CS / 1.1.3 (c) / 2015
Complexo de aço integrada com Infra-estrutura na região central do Darkhan-Selenge

Referências



2015

- **Primetals Technologies GmbH, Áustria / Saudi VOEST ALPINE GmbH, Arábia Saudita**

Comissionamento Serviços de Gestão e Técnicas para Cold and Hot Comissionamento em Hadeed Saudi Iron & Steel Company Material Handling e Despoeiramento Sistema EAF # 1 - # 3 projeto de modernização.

- **OVAKO Bar AB / Suécia**

Apoio na gestão de projetos, aconselhamento de início de atividade, consultoria de melhoria de qualidade e produção

Referências



مجمع فولاد ویان (سیاه‌آهن)
(آلوم و ریخته‌گری)

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 Klaph, 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 Klaph 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.

Tel.: (+9821) 88 88 43 51 Fax: (+9821) 88 79 89 27
E-mail: info@viansteel.com
Website: www.viansteel.com

Plant: 42nd Km. of Hamadan-Tehran Road,
South Eastern of Shahr-e Mehr Power Plant
Hamadan, IRAN. P.O.Box: 3177
Tel.: (+98812) 56 43 281 Fax: (+98812) 56 43 482

دفتر تهران: تهران ویدئو سیستمز پارس پارس
Videon-Par Ave., Tehran, 19684N7R, IRAN
Tel.: (+9821) 88 88 43 51 Fax: (+9821) 88 79 89 27
E-mail: info@viansteel.com
Website: www.viansteel.com

آرامگاه فولاد ۴۲ کیلومتر بعد از تهران-همدان
جنوب شرقی شهر شهید مطهری
همدان، ایران. پ.م.خ: ۳۱۷۷
تلفن: (+۹۸۸۱۲) ۵۶ ۴۳ ۲۸۱ فکس: (+۹۸۸۱۲) ۵۶ ۴۳ ۴۸۲



CERTIFICADO

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

Hans-Joerg Klaph

Por su participación en este evento como:

- | | |
|---|---|
| ☐ Delegado | ☐ Invitado |
| ☒ Ponente | ☐ Jurado |
| ☐ Conferencista | ☐ Aseguramiento |
| ☐ Expositor | ☐ 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 Klaph 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 Klaph 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,

Ovako Bar AB

Kjell Nygren
Kjell Nygren
Vice President Investment Projects

Ovako Bar AB

Postal address: SE-777 80 SMEDJEBACKEN, Sweden
Tel. SE: +46 240 95 80 00, Fax. SE: +46 240 743 62
www.ovako.com
Reg. No: SE556865-6162, Reg. Office: Smedjebacken

1 (1)



international
project
management
association

HJK Consulting Engineers GmbH ©® 2025



As a member of the Austrian Association
of Consulting Engineers represented by

Business Philosophy

**Serviço de consultoria independente, fiável e de confiança para o
SEU**

sucesso a longo prazo

