

EDELSTAHL  
UND SEINE  
VERARBEITUNG

voestalpine BÖHLER STEEL ACADEMY



# BÖHLER EDELSTAHL FÜR DIE BESTEN DER WELT

Edelstahl ist ein Werkstoff, der aus unserer modernen Welt nicht wegzudenken ist. Auch in Zukunft wird er in allen wichtigen Industriebranchen – direkt als Bauteil oder formgebend als Werkzeug – die Basis für wirtschaftlichen Erfolg und Entwicklung sein.

Seit Generationen steht der Name BÖHLER weltweit als Synonym für Edelstahl höchster Qualität. Wir erzeugen Edelstahl für die Besten der Welt mit dem Anspruch die jeweils beste Lösung zu bieten - ob in der Fertigungstechnologie, der Werkstoffentwicklung oder im Service beim Kunden.

Einer der Schlüssel zu diesem Erfolg ist Kompetenz durch Ausbildung. Menschen, die bereit sind zeitlebens zu lernen, die ihre Neugier niemals verlieren und aber auch stets bereit sind, ihr Wissen mit anderen zu teilen. Auf diesen Werten fußt die STEEL ACADEMY.

OIL & GAS





- - - AEROSPACE - - -

- ENERGY -

- - - AUTOMOTIVE - - -

- - TOOLMAKING - - -

- - - CUTTING TOOLS - - -

Willkommen bei voestalpine  
BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG.  
Willkommen in der STEEL ACADEMY.

# KNOW HOW AUS ERSTER HAND

Die STEEL ACADEMY ist die optimale Schnittmenge aus Fachseminar, Praxis und Networking. Intensive Eindrücke in den Produktionshallen, effiziente Wissensvermittlung in motivierender Seminarumgebung, Wohlbefinden im 4 Stern Hotel nach internationalem Zuschnitt, kombiniert mit der Kultur und den Köstlichkeiten der Region.

Die Gebrüder BÖHLER waren nicht nur im Bereich der Metallurgie Pioniere. Auch in der Betriebswirtschaft setzten sie neue Maßstäbe. Etwa mit Meinungsforschung bei Kunden. Um die Verbesserung der Produkte nach Kundenanforderung zu gewährleisten, wurden bereits damals, Anfang des 20. Jahrhunderts, die BÖHLER Mitarbeiter geschult und relevante Bearbeitungsinformationen vor allem auch an die Kunden weiterge-

geben. Damals wie heute setzt man auf Know-How-Transfer mit dem Ziel, gemeinsam mit unseren Kunden zu wachsen.

Jährlich besuchen um die 500 Kunden und Mitarbeiter die technischen Schulungen der STEEL ACADEMY in Kapfenberg. Dabei erleben sie die Produktion und Verarbeitung des Edlstahls hautnah im angrenzenden Werk.





# WISSEN SCHAFFT VORSPRUNG

Die hervorragenden Eigenschaften von voestalpine BÖHLER Edelstählen kommen erst bei richtiger Auswahl, Verarbeitung bzw. Wärmebehandlung zur vollen Geltung. Dafür ist ein Werkstoffwissen gefragt, das wir in unserer STEEL ACADEMY in unterschiedlichen Seminaren für unsere weltweiten Kunden und Mitarbeiter anbieten.

Im Focus der Schulungen stehen die generellen Inhalte zur Edelstahlherstellung. Neben den Vorzügen und Eigenschaftsmerkmalen der spezifischen Stahlgruppen werden Verarbeitungs- und Behandlungsmethoden für einen wirtschaftlich effizienten Werkzeug- bzw. Stahleinsatz vermittelt. Praxisnah von Profis für Profis gestaltet, bieten wir folgende spezifische Seminarinhalte an:

Schnellarbeitsstahl & Werkzeugstahl Seminar für Kunden und Mitarbeiter

- » Pulver Metallurgie, Werkzeugstahl Kaltarbeit, Warmarbeit und Kunststoffformenstahl

Sonderwerkstoffe Seminar für Kunden und Mitarbeiter

- » Sonderwerkstoffe Aerospace
- » Sonderwerkstoffe Automotive
- » Sonderwerkstoffe Engineering
- » Sonderwerkstoffe Oil, Gas & CPI
- » Sonderwerkstoffe Power Generation

Mitarbeiter

- » Mitarbeiter Fellowship Seminar für neue Mitarbeiter
- » Mitarbeiter Experts Seminar für Long-Term Mitarbeiter





# KOMPETENZ DURCH ERFAHRUNG & INNOVATION

## **Schnellarbeitsstahl & Werkzeugstahl**

### **Stahlherstellung**

Lernen Sie die gesamte Stahlherstellung, vom Schmelzen über die Sekundärmetallurgie, dem Gießen, die Vorzüge des Umschmelzens im Sonderstahlwerk bis hin zu den Verformungsschritten in den Schmiede- oder Walzbetrieben kennen. Sie werden erfahren, welchen Einfluss die unterschiedlichen chemischen Elemente auf die Stahlqualität haben und wie man nichtmetallische Einschlüsse im Stahl verhindern kann und welchen Einfluss Karbide auf Ihre Werkzeuglebensdauer haben.

### **Schnellarbeitsstahl**

Dieser Seminarteil richtet sich an Zerspanungs- aber auch Kaltumformwerkzeug-Hersteller. Dabei werden Vorteile von speziellen Herstelltechnologien, wie zB. die pulvermetallurgische Herstellung sowie Legierungsvarianten und deren Auswirkung auf die Werkzeuglebensdauer behandelt. Einflüsse von Gefügestrukturen auf die Stahlqualität. Schädigungsmechanismen und deren Vermeidung sowie Auswahlkriterien für optimale Werkzeugeinsätze. Last but not least erhalten Sie einen Überblick über die neuesten voestalpine BÖHLER Entwicklungen.

### **Werkzeugstahl Kaltarbeit**

Die Eigenschaftsanforderungen, egal ob in der Kaltumformung, beim Schneiden und Stanzen oder in der Messerindustrie, steigen. Durch eine optima-

le Werkstoffauswahl sind erhebliche Leistungsverbesserungen bzw. -steigerungen erzielbar. Bei diesem Seminar lernen Sie, welche Legierungsmodelle für welche Anforderungen die besten Ergebnisse bringen. Sie achten bei der Konstruktion der Werkzeuge mehr auf mögliche Schadensmechanismen.

### **Werkzeugstahl Warmarbeit**

Druckgießen – in keinem anderen Fertigungsprozess sind Stähle einem härteren Test ausgesetzt. Höchste Drucke gepaart mit aggressiven freierwirdenden Säuren sowie hohen Wechseltemperaturen lassen Stähle oft vorzeitig altern! Hier lernen Sie welche positiven Auswirkungen metallurgische Reinheit auf die Lebensdauer Ihrer Werkzeuge hat. Welche Güteniveaus für Werkzeuge fürs Schmieden, Presshärten oder Strangpressen empfohlen werden. Bis hin zu Bearbeitungs- und Wärmebehandlungstipps.

### **Kunststoffformenstahl**

Bei Werkzeugen für die Kunststoffverarbeitung sind mannigfaltige Eigenschaften der Werkstoffe gefragt. Neben langer Lebensdauer der Werkzeuge sind auch Eigenschaften wie Polierbarkeit, gute Photoätzbarkeit, gute Schleifbarkeit oder Erodierbarkeit wichtige Kriterien in der Stahlauswahl. voestalpine BÖHLER bietet für alle Einsatzgebiete jeweils optimale Werkzeugwerkstoffe. Lernen Sie diese Werkstoffe kennen, dadurch minimieren Sie ihre Risiken bei der Herstellung und steigern die Wirtschaftlichkeit ihrer Werkzeuge.

### **Sonderwerkstoffe**

Aerospace, Automotive, Engineering, Power Generation, Oil, Gas & CPI

voestalpine BÖHLER bietet als kompetenter Werkstoffpartner Sonderwerkstoffe für anspruchsvollste Anwendungen in der Energietechnik, Aerospace, Oil, Gas & CPI, Automotive oder den Engineering Bereich. Das Produktportfolio umfasst hier vergütete Hochleistungsstähle, Austenite, Duplex, Super Duplex, Maraging Stähle bis hin zu Ni-Basislegierungen. In diesem Seminar werden Sie mit den verschiedenen Eigenschaften vertraut, verstehen welche Normen und Zulassungen dahinter stehen und erhalten Einblick über weltweite Trends.



### **Modulare Trainingseinheiten für Mitarbeiter**

Wichtigstes Ziel ist die fundierte Entwicklung der Kompetenzen unserer Mitarbeiter. Schwerpunkte sind Unternehmensphilosophie, Branding, Produkte, Herstelleinrichtungen und -möglichkeiten der voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG und deren Produkt-Marktstrategie. Dies verlangt starke, detaillierte Trainingsmodule, die speziell für Techniker und technische Verkäufer der Vertriebsgesellschaften entwickelt wurden. Ausgehend von einem Basisseminar für neue Mitarbeiter und jene, die eine Auffrischung benötigen, wird ein Expertenseminar für Techniker und technische Verkäufer angeboten.

Neben den Seminarinhalten wird auf individuelle Interessen, Erwartungen und bereits bestehende Kenntnisse eingegangen. Diskussionen von Fachthemen im Rahmen eines Kundenseminars werden von Spezialisten der voestalpine BÖHLER Edelstahl im Vorfeld individuell, spezifisch und fundiert vorbereitet.



# ERLEBNIS HAUTNAH

Alles Grau der Theorie wird im Werk zu lebendigem Verstehen und Erfassen. Dann, wenn die Besucher die Vorgänge erleben und sehen, wie Hitze und Druck aus den sortierten Rohstoffen Edelmehle entstehen lassen, die mehr können als alle anderen.

Die Werksführung ist fixer Bestandteil jedes Seminares der Steel Academy. Ein Highlight für Menschen, die mit Edelmehle arbeiten. Die Produktionsvorgänge verdeutlichen, wieviel Know-How dahinter steckt und wieviel Aufwand hinter den kleinsten Entwicklungsschritten steht. Die Führungen werden von pensionierten

Mitarbeitern durchgeführt, denn auch hier ist Authentizität ein unumgängliches Markenzeichen von voestalpine BÖHLER.

Erst wer ins Herz von voestalpine BÖHLER geblickt hat, kann ermessen was es heißt, Spezialmehle für die Besten der Welt zu erzeugen.





# RAUM FÜR KREATIVITÄT

Das Hotel BÖHLERSTERN bietet die perfekten Rahmenbedingungen für Ihren Aufenthalt. Hier finden Sie alles unter einem Dach: Seminarräume, Restaurant, Bar, grosszügige Zimmer, Wellnessbereich - und das alles nur 5 Gehminuten vom Werk voestalpine BÖHLER entfernt.

**Zeitgeist ist Tradition** - 1919 wurde das Hotel von den Gebrüdern BÖHLER erbaut, um den Mitarbeitern und Geschäftspartnern ein multifunktionales Zentrum zur Verfügung zu stellen. Bis heute ist man dieser Tradition verpflichtet. Die beinahe hundertjährige Originaleinrichtung wurde größtenteils liebevoll restauriert und mit funktioneller Technik vereint. Das Ergebnis ist ein 4-Sterne-Komfort mit dem Charme des frühen 20. Jahrhunderts, das dem Anspruch von Schulung, Seminar und internationalem Business-Travel Anspruch voll gerecht wird.

Die Seminarräume sind audiovisuell am letzten Stand der Medientechnik und die Räumlichkeiten ermöglichen

kleine Exklusivmeetings ebenso wie Kongresse für über 500 Teilnehmer. Alle Zimmer bieten mit Internet, Telefon, Flat-TV sowie Klimaanlage allen Komfort, den Sie erwarten dürfen. Die Küche des Hauses wird dem internationalen Publikum gerecht, ohne auf regionale Spezialitäten zu verzichten. Ob a la carte im Restaurant oder als Gast des Hauses - die Mahlzeiten sind immer besondere Momente hier. Neben den meisterhaften Kreationen versäumen Sie nicht, das handverlesene Weinsortiment zu verkosten. Und zur Erholung nach den Seminartagen steht den Gästen ein eigener Wellnessbereich zur Verfügung, um Körper und Geist mit neuer Energie zu versorgen.





Meet at hotel **BÖHLERSTERN**

Friedrich-BÖHLER-Straße 13  
8605 Kapfenberg, Austria  
T. +43 /3862/206375  
F. +43 /3862/206165  
reception@boehlerstern.at  
www.boehlerstern.at

# GENIESSEN SIE DIE REGION

Es ist kein Zufall, dass die voestalpine BÖHLER Werke in Kapfenberg stehen. Kapfenberg - bereits 1446 wurde hier Stahl verarbeitet - ist ein Schnittpunkt zwischen dem Erzberg und dem Mürztal. Die Wasserkraft der zahlreichen Flüsse des Mürztales nutzte man ehemals für Schmiedehämmer. Die Universitätsstädte Leoben und Graz befinden sich in der Nähe. Eine gute Autostunde nördlich liegt die Bundeshauptstadt Wien. Dazwischen alpines Gelände, ein schier unglaublicher Waldreichtum und Quellen, die den gesamten Osten Österreichs mit Hochquellwasser versorgen. Ein optimaler Ort zum Leben, für Arbeit, Freizeit, Kultur und Sport.

Kulinarik ist das verbindende Element von Kommunikation und Vergnügen. Gehen Sie dem Genuss auf die Spur, im BÖHLERSTERN Genusslabor, bei einem Ritteressen auf der Burg Oberkapfenberg oder im wunderbaren Wirtshaus Steirereck am Pogusch inmitten unberührter Natur. Erleben Sie die Greifvögel der Burgfalknerei und beobachten Sie die Falkner bei der täglichen Arbeit mit ihren Jagdpartnern, den Greifvögeln.

Bestaunen Sie die Anfänge der steirischen Stahlerzeugung im Museum Radwerk IV. Besuchen Sie das untertägige Schaubergwerk im Erzberg und befahren Sie mit dem Hauly die Etagen des Tagbaubereichs.

Besuchen Sie den voestalpine wing - das Tor zum Red Bull Ring und der Welt des Spielbergs. Ein Car Park mit

außergewöhnlichen Fahrzeugen vom Formel Renault über KTM X-Bows bis hin zu Rallye- und Offroad-Boliden garantiert Ihnen unvergessliche Fahrerlebnisse am Spielberg Red Bull Ring. Hier ist einfach alles möglich, was mit Benzin, Beschleunigung und Adrenalin zu tun hat. Ein Ausflug nach Graz führt Sie zum UNESCO-Weltkulturerbe, der Altstadt Graz und dem Schloss Eggenberg. Besuchen Sie die Architektur Landmarks Kunsthhaus Graz und die Murinsel. Feinste Schmiedekunst finden Sie im Zeughaus Graz, der größten erhaltenen, historischen Waffenkammer der Welt. Entspannen Sie beim Walking am Grünen See, beim Mountain Biken, bei SegWay Touren oder bei einem Konzert der Musikschule Kapfenberg.





Das Umfeld von voestalpine BÖHLER garantiert Erlebnisse für alle Sinne.

# EHRE WEM EHRE GEBÜHRT

Jede Ausbildung in der STEEL ACADEMY wird mit einem Zertifikat bestätigt: Ein Nachweis für das eigene Fortbildungsbewusstsein.

Diese Zertifikate bescheinigen in erster Linie den Absolventen vertieftes Wissen über die Hintergründe der höchsten Stahlqualitäten am Markt. Sie weisen darüber hinaus die Inhaber auch als kontaktfreudige Netzwerker aus. Denn ein nicht unbeträchtlicher Effekt unserer Semi-

nare sind die synergiefördernden Kontakte zwischen den Teilnehmern. Diese erfolgen oftmals quer durch alle Branchen und über sämtliche Kontinente hinweg und auch so manche Freundschaft nahm in Kapfenberg ihren Anfang.





All das steckt in jedem Zertifikat unserer  
STEEL ACADEMY.

# FEEDBACK

... social network is fantastic - to meet people from different branches all over the world! We are speaking about special steels and one hour later we are playing asphalt games! A very good opportunity to learn!

... tours were very well conducted ... cooking was a fun evening ... meeting each manager for the individual subject areas ... professional speakers ... seminar material is really very useful and clear ... contents of the presentations are good explained!  
A very good seminar - but heavy!

... good explanations from the speakers with very interesting arguments! ... commitment and dedication of the speakers: completement of subjects presented, international environment, tours of factory, workshops, warehouse.

... das Integrieren der Pensionäre in die Führungen zeigt Authentizität und die Verbundenheit der Angestellten auch nach ihrer aktiven Zeit - diese Leute „leben“ BÖHLER. ... praxisorientierte Vorträge, verständlicher Inhalt, guter Wissenstransfer, sehr gut veranschaulicht und kurzweilig vorgetragen!

... sehr gute Betreuung und tolles Rahmenprogramm ... gute Balance zwischen Konzentrations- und Entspannungsphasen.

... die Kombination von High-Tech (Führungen) und Tradition in der Region (Radwerk IV) im Gesamt-rahmen Stahl war hochinteressant!!

... der Abschlussabend im Genusslabor war großartig.

... es war ein unvergessliches Seminar, das man nur weiterempfehlen kann!





**voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG**

Mariazeller Straße 25

8605 Kapfenberg, Austria

T. +43/3862/200

F. +43/3862/207576

[www.voestalpine.com/boehler-edelstahl](http://www.voestalpine.com/boehler-edelstahl)

**voestalpine**

ONE STEP AHEAD.