

MODERNSTES EDELSTAHLWERK DER WELT

BÖHLER EDELSTAHL GMBH & CO KG, KAPFENBERG

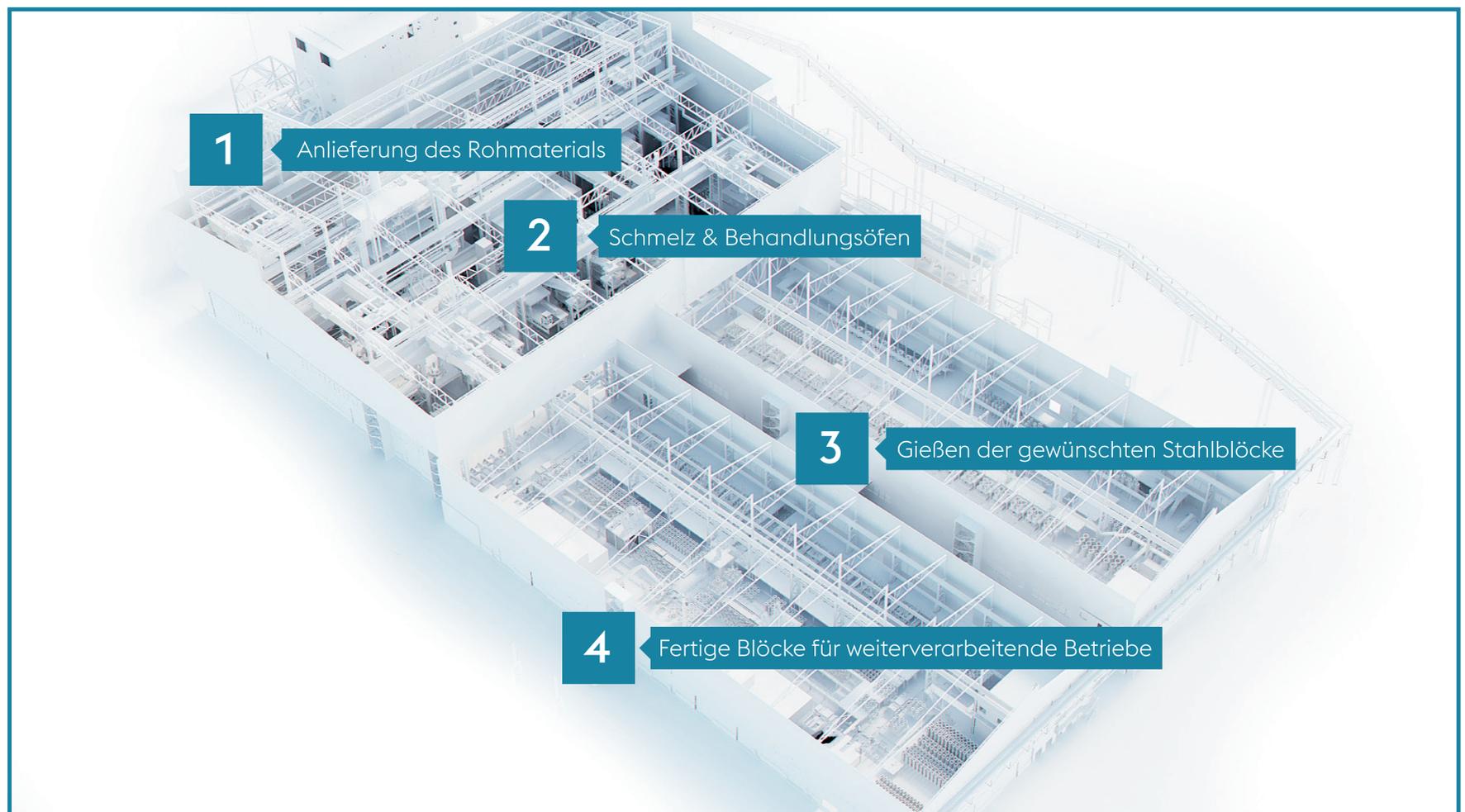


PROZESSE & FUNKTIONEN DES EDELSTAHLWERKES

Automatisierung & Digitalisierung:

- » Volldigitalisierte & automatisierte Produktionsabläufe
- » Zentraler Steuerstand

Eine Schmelz- und zwei Gießhallen bilden den vollständigen Prozess der Edelstahlherstellung:



1) Hocheffizienter Elektrolichtbogenofen:

- » Herzstück der Anlage
- » Rohmaterial (hochreiner Schrott) wird zu Stahl geschmolzen
- » Fassungsvermögen: **60 Tonnen**

2) Behandlungsöfen:

- » Zugabe hochwertiger Legierungen
- » Produktion **besonders fester, temperatur- oder korrosionsbeständiger** Stahlgüten
- » Automatisierte Soll-Analyse

3) Gießen & Erstarren:

- » Material wird robotergesteuert in Formen (= **Kokille**) gegossen
- » Vorbereitung zur Weiterverarbeitung

4) Entnahme & Abtransport:

- » Entnahme der Stahlblöcke aus den Kokillen
- » Weiterverarbeitung durch voestalpine Gesellschaften & externe Kunden
- » Jährliche Produktionskapazität: **~ 205.000 Tonnen** Spezialstähle

PRODUKTE & ANWENDUNGEN

Herstellung von Hochleistungsstählen als Vormaterial für...



Luftfahrtindustrie



Automobilindustrie



Öl- & Gasindustrie