

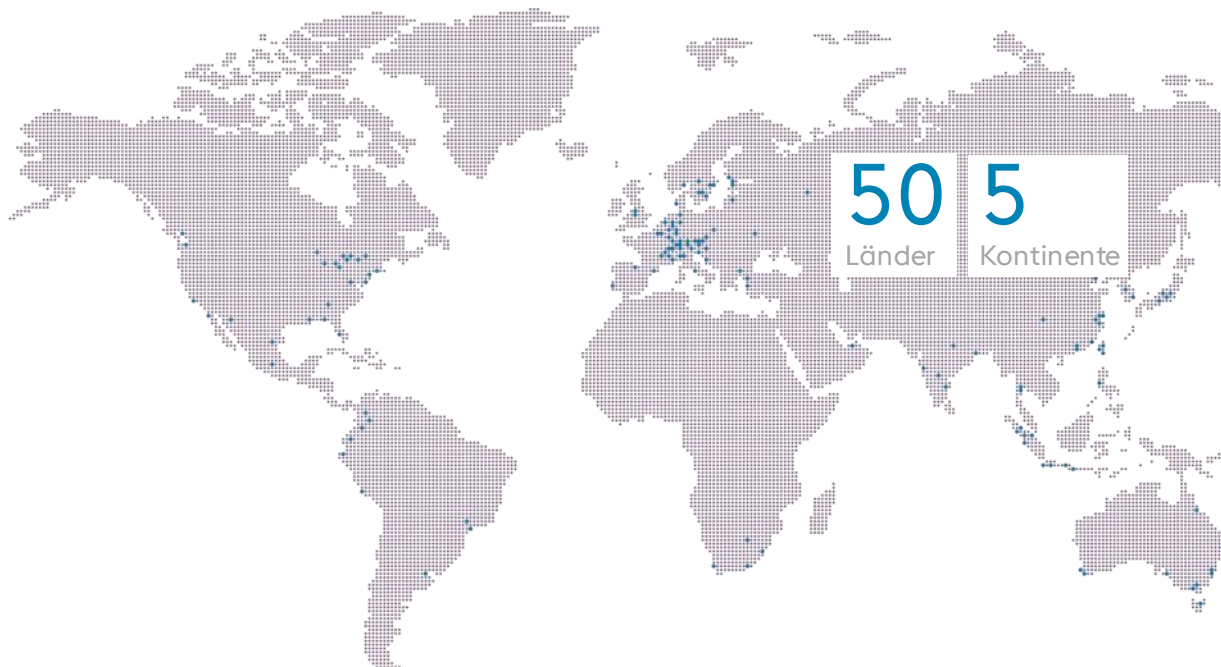
voestalpine KENNDATEN, PRODUKTION, ENERGIE

08. Oktober 2019

Dipl.-Ing. Josef Sacher

TSS - Strom

DER KONZERN



500

Konzerngesellschaften und -standorte



51.907

Mitarbeiter weltweit



13,6 Mrd.

Umsatz im GJ 2018/19



1,6 Mrd.

EBITDA im GJ 2018/19

DER KONZERN GRÖSSTE EINZELAKTIONÄRE



● < 15 %
Raiffeisenlandesbank OÖ
Invest GmbH & Co OG

● 8,1 %
Oberbank AG
(GJ 2018/19)

● 14,8 %
voestalpine
Mitarbeiterbeteiligung

DER KONZERN DIVISIONEN



Steel

4.887,3 Mio.

Umsatz (in EUR)

35 % Umsatzanteil

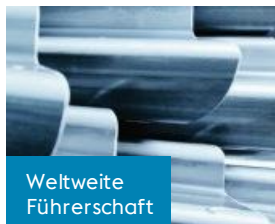


High Performance Metals

3.136,3 Mio.

Umsatz (in EUR)

22 % Umsatzanteil



Metal Forming

2.937,4 Mio.

Umsatz (in EUR)

21 % Umsatzanteil



Metal Engineering

3.147,1 Mio.

Umsatz (in EUR)

22 % Umsatzanteil

(Stand: GJ 2018/19)

voestalpine Steel Division

voestalpine

ONE STEP AHEAD.

STEEL DIVISION

KUNDENSEGMENTE



Automobilindustrie



Elektroindustrie



Hausindustrie



Maschinenbauindustrie



Verarbeitende Industrie



Energie

STEEL DIVISION

KUNDENSEGMENTE



Automobilindustrie



Partnerschaftliche Entwicklung mit BMW von hochfesten, korrosionsbeständigen Stählen für komplexe Warmumformungen.

phs-ultraform® macht's möglich

STEEL DIVISION

KUNDENSEGMENTE



Maschinenbauindustrie



Der längste Knickarmkran der Welt wird von einem unserer Kunden produziert.

alform[®] macht's möglich

voestalpine Steel Division

11 | 14.10.2019 | Steel Division

voestalpine

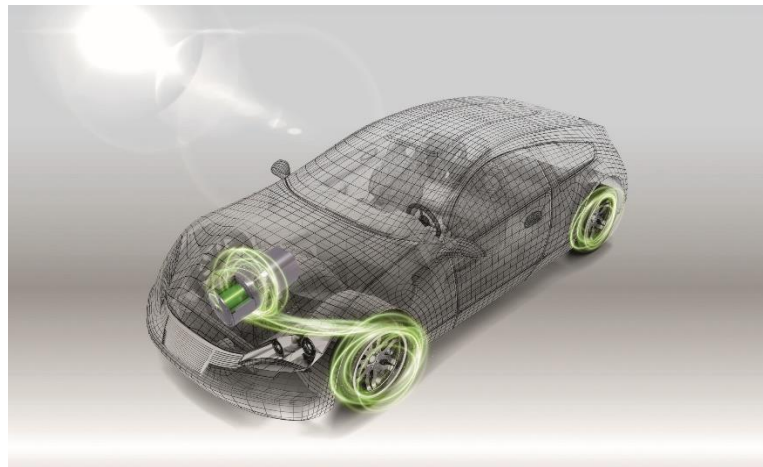
ONE STEP AHEAD.

STEEL DIVISION

KUNDENSEGMENTE



Elektroindustrie



voestalpine sorgt mit dünnstem Elektroband für mehr Effizienz im kompletten Elektromobilitätssegment globaler Premiumhersteller.

isovac[®] macht's möglich

STEEL DIVISION

KUNDENSEGMENTE



Verarbeitende Industrie



Gemeinsame Werkstoffentwicklung
in Kooperation mit unseren Kunden
ermöglicht maßgeschneiderte,
innovative Lösungen.

Unser Servicedenken macht's möglich

STEEL DIVISION

KUNDENSEGMENTE



Hausindustrie



Ein Anwender von voestalpine-Material gewann den Staatspreis Architektur 2016 in der Kategorie „Industrie und Gewerbe“.

colofer[®] macht's möglich

STEEL DIVISION

KUNDENSEGMENTE



Energie

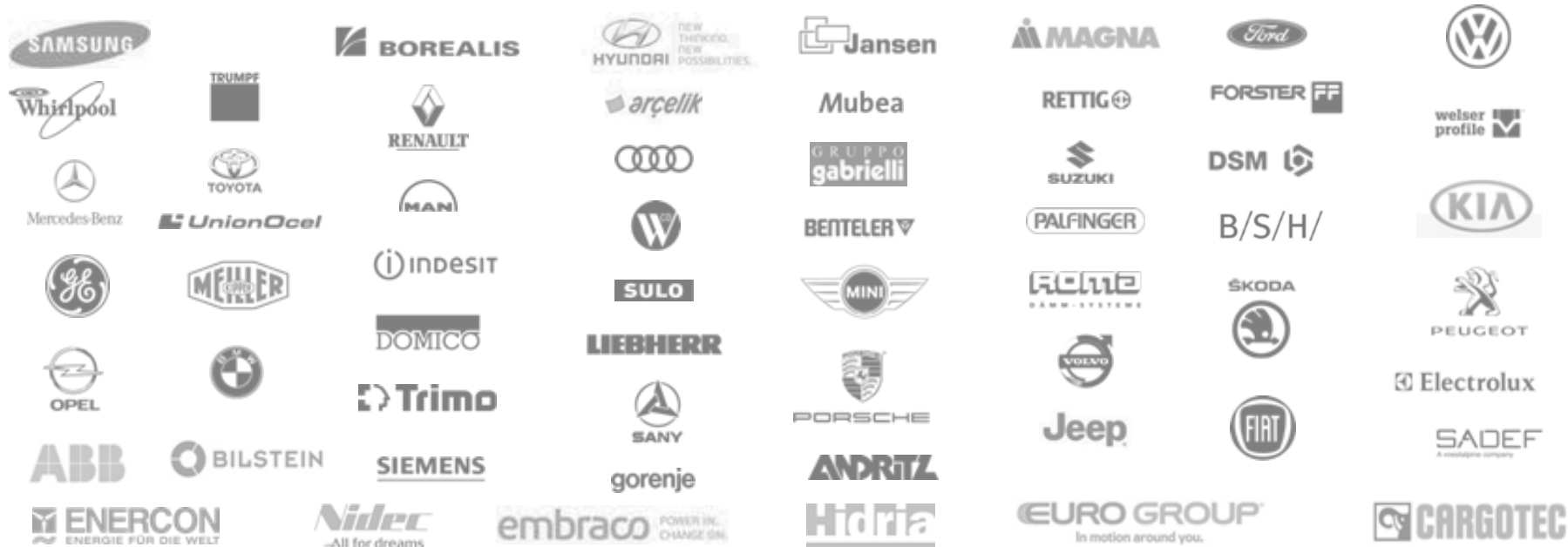


Gemeinsam mit unserem Kunden konnten wir eine innovative Lösung umsetzen, um die sehr hohen Blechstückgewichte für riesige Offshore-Monopiles liefern zu können.

Geschweißte Bleche machen's möglich

STEEL DIVISION

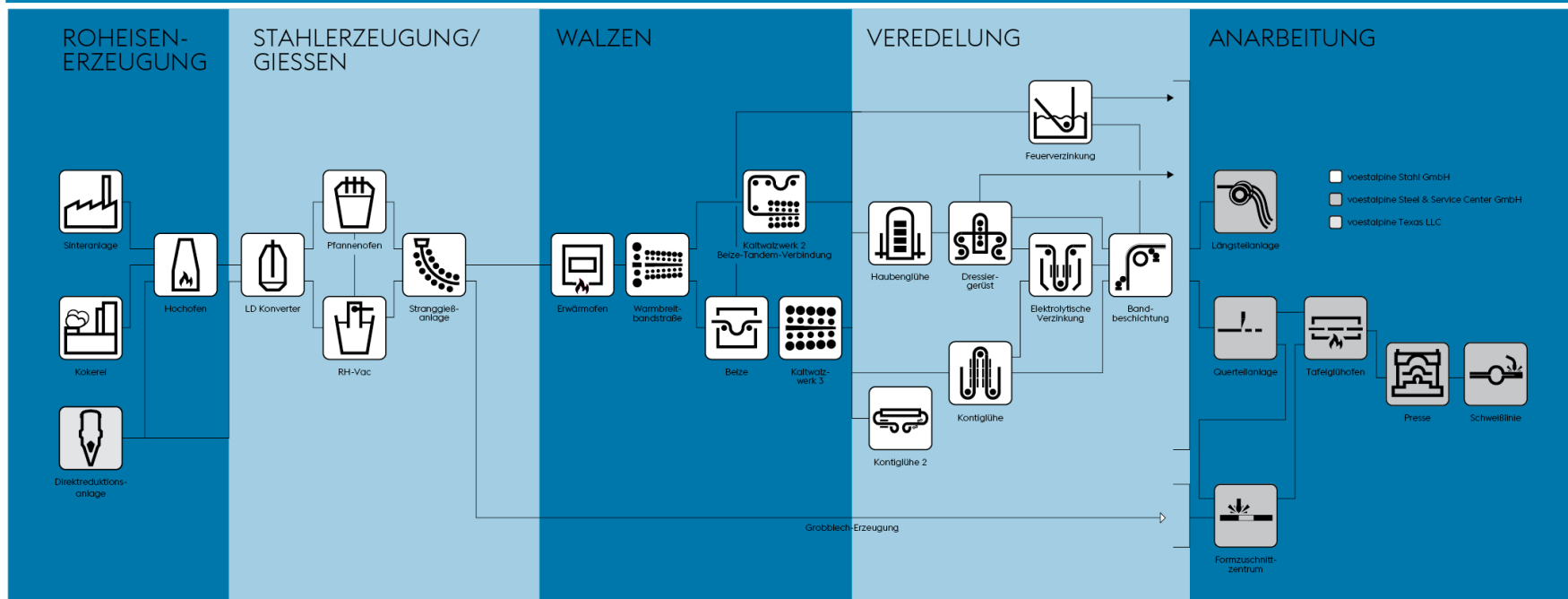
KUNDEN (AUSZUG)



STEEL DIVISION STANDORT LINZ



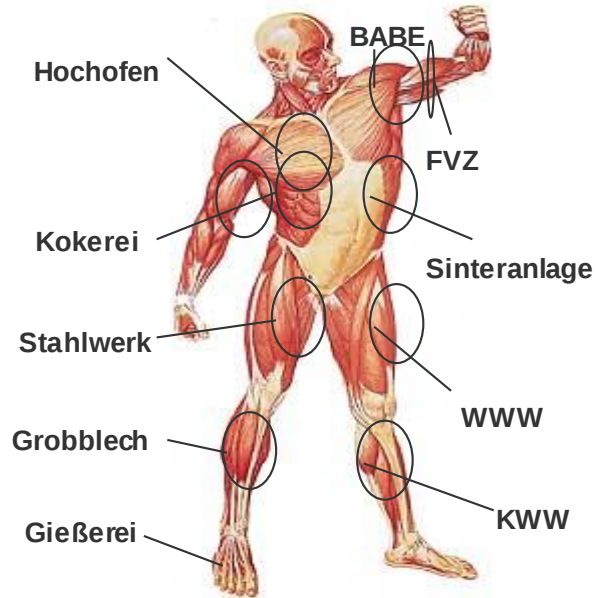
PRODUKTIONSABLAUF STAHLBAND



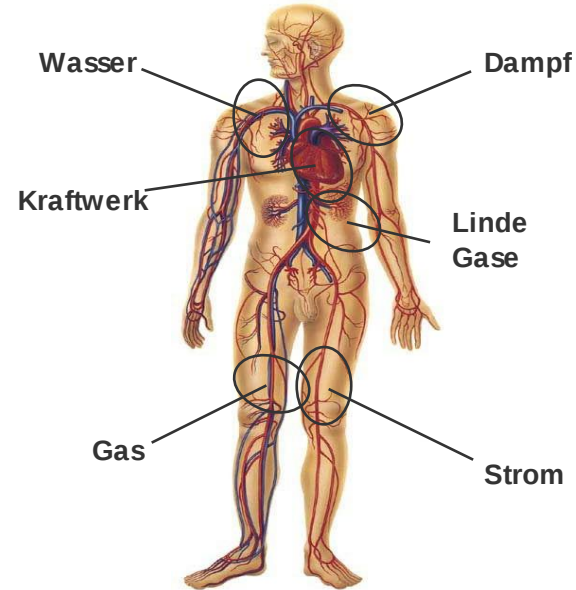
VOESTALPINE

DER HOCHLEISTUNGSORGANISMUS

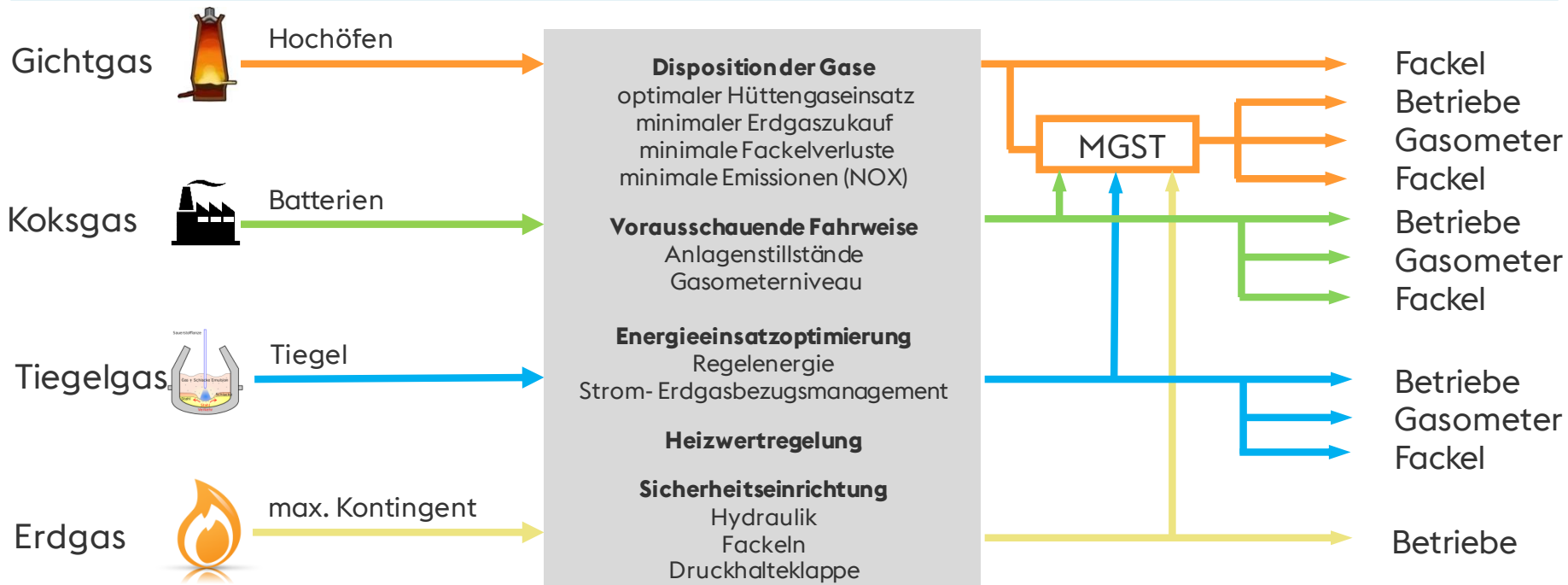
Die Produktionsbetriebe -
die sichtbaren Muskeln des Unternehmens



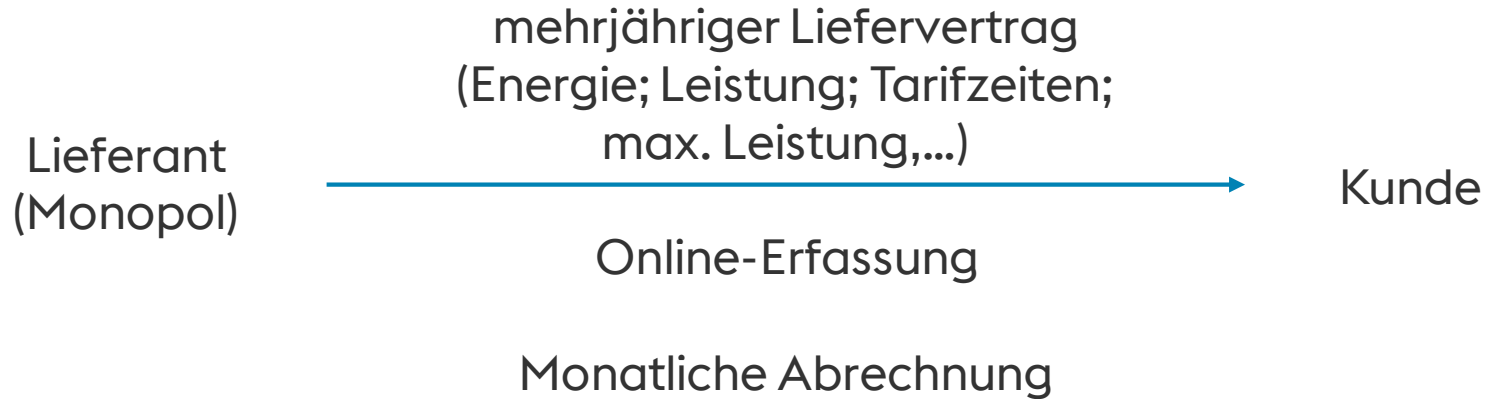
Energie und Medien -
die „unsichtbare“ Versorgung der Muskeln



ENERGIELEITSTAND



STROMBESCHAFFUNG



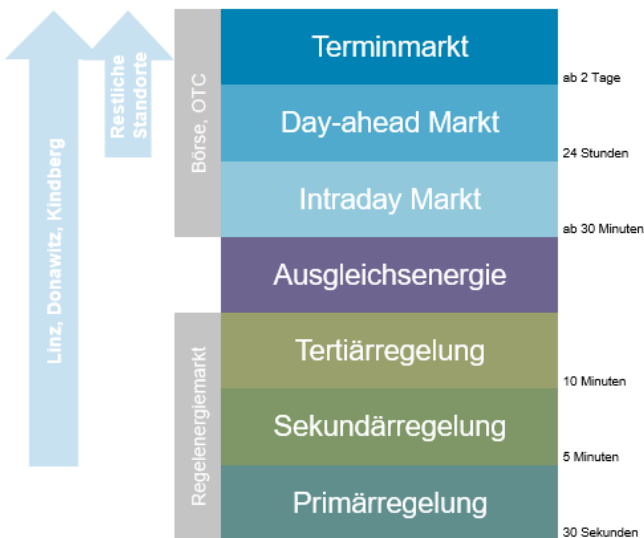
STROMBESCHAFFUNG

	RZF	BKO	BGV	Lieferant	Stromhändler	ÜNB/VNB	Endverbraucher	Erzeuger
RZF								
BKO	Datenübermittlungsverträge							
BGV	Datenübermittlungsverträge	BGV-Vertrag						
Lieferant	-	Datenlieferungsvertrag	Datenübermittlungsverträge	-				
Stromhändler	-	-	Datenübermittlungsverträge	Strombelieferungsvertrag	Stromhandelsvertrag			
ÜNB/VNB	-	Datenübermittlungsverträge	Datenübermittlungsverträge	-	-	Netzzugangsvertrag		
Endverbraucher	-	-	-	Energielieferungsvertrag	-	Netzzugangsvertrag		
Erzeuger	Datenübermittlungsverträge	-	Datenübermittlungsverträge	Strombelieferungsvertrag	Strombelieferungsvertrag	Netzzugangsvertrag	-	

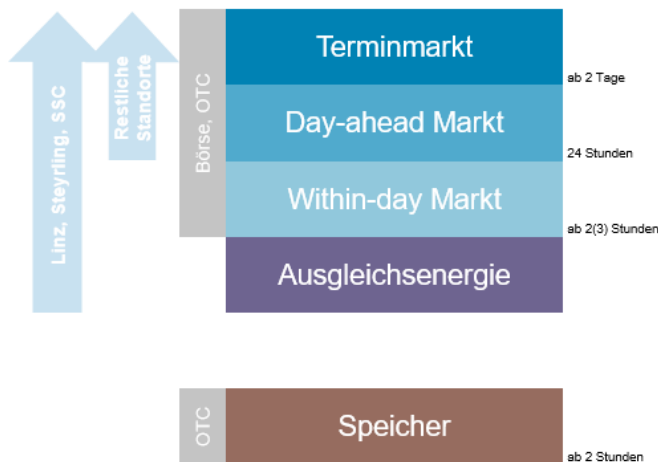
- Aus einer einfachen Kunden – Lieferanten Beziehung entstand ein komplexes Netzwerk von Partnern mit intensivem Datenaustausch.

STROMBESCHAFFUNG

Produkte am Strommarkt



Produkte am Erdgasmarkt



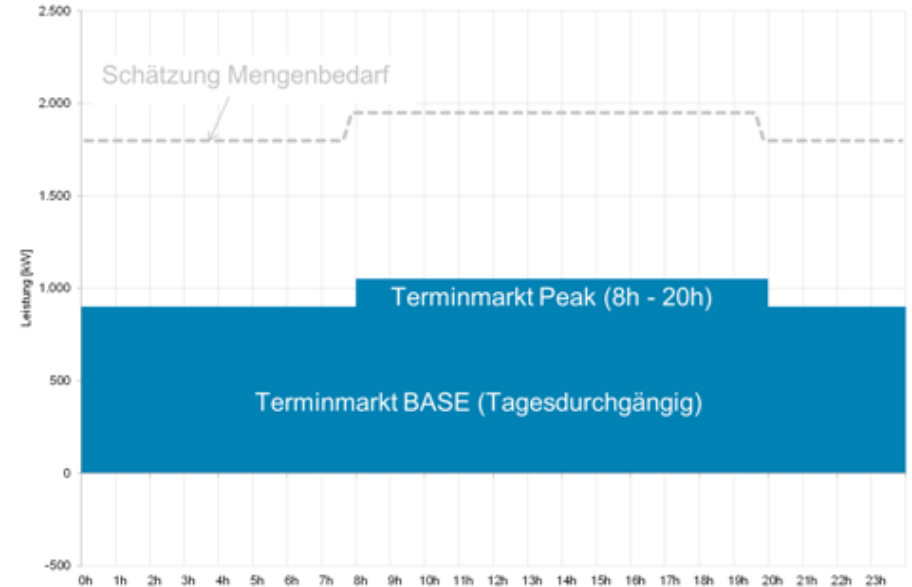
Aus einer Strom-Commodity entstanden neue Produkte und Märkte

STROMBESCHAFFUNG

1. Abschätzung des Mengenbedarfes

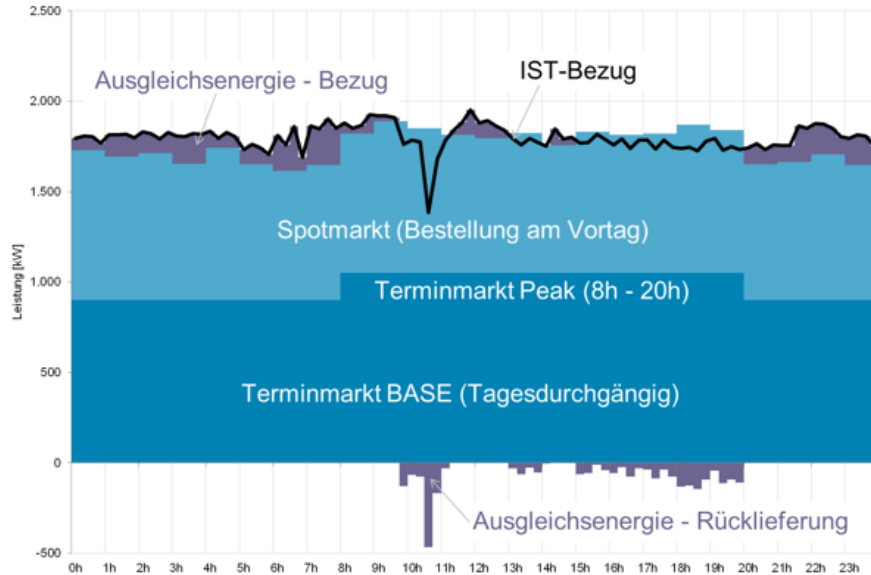


2. Beschaffung Langfristprodukte laut RRK



STROMBESCHAFFUNG

5. Ausgleich SOLL v. IST am AE-Markt



6. Weiterveredelung in der Produktion

- Intraday-Bewirtschaftung
- AE-Bewirtschaftung
- Tertiärregelung
- Sekundärregelung
- Primärregelung (H2-Anlage)

ENERGIE-EINSATZ-OPTIMIERUNG

ENERGIE AG
Oberösterreich

Liefervertrag



eeX
eeX
eeX
eeX
eeX

Wochenprodukte

Monatsprodukte

Quartalsprodukte

Jahresprodukte

DayAhead

EEX
Energy Exchange Austria

DayAhead

EPEX SPOT

Intraday

APG
Austrian Power Grid

Ausgleichsenergie

Verbund

Verbund



TRL - DayAhead

TRL - WeekAhead

SRL - WeekAhead

voestalpine Steel Division

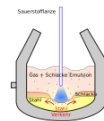
27 | 12.10.2017 |



Fahrweise, Produktionsplanung, Störungen



Hochöfen



Stahlwerk



Kokerei



Walzwerke / Veredelung



Strom



Prozessdampf



Fernwärme

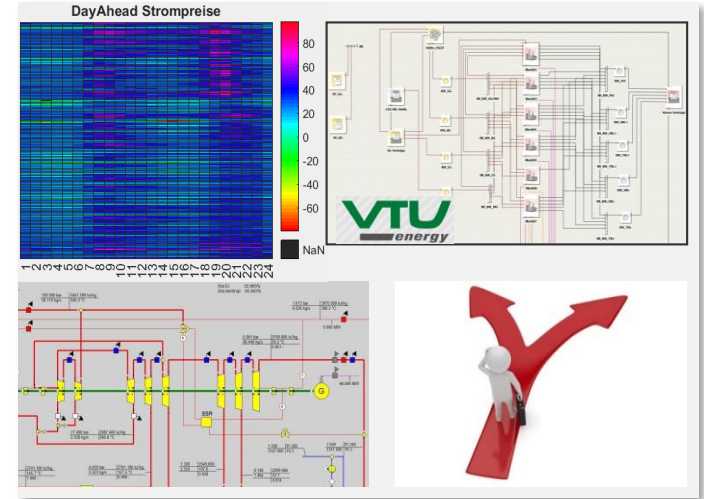
voestalpine

ONE STEP AHEAD.

ENERGIE-EINSATZ-OPTIMIERUNG



EEO - Energie-Einsatz-Optimierung
errechnet online
Fahrweise-
Empfehlungen



Nutzung der Marktoptionen in Kombination mit den eigenen Erzeugungsanlagen bringt Kostenvorteile.

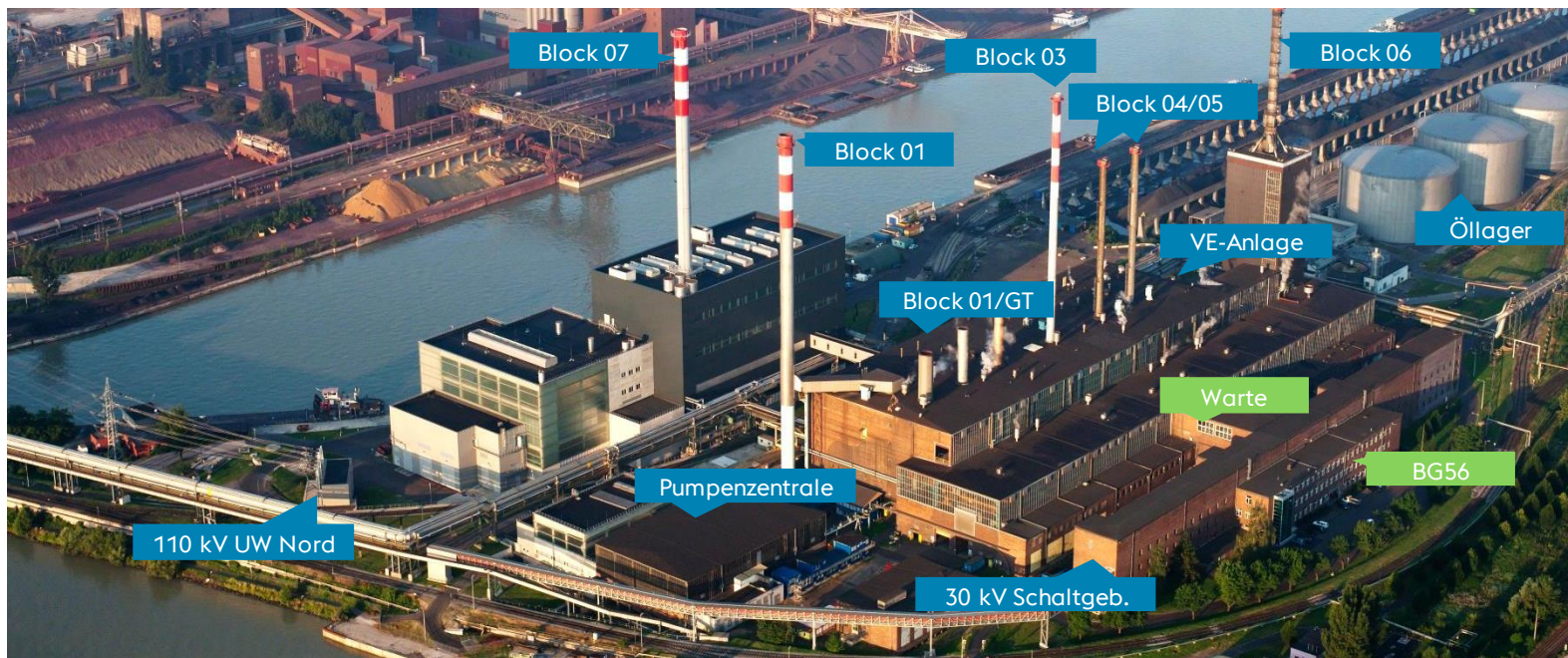
voestalpine Steel Division

28 | 12.10.2017 |

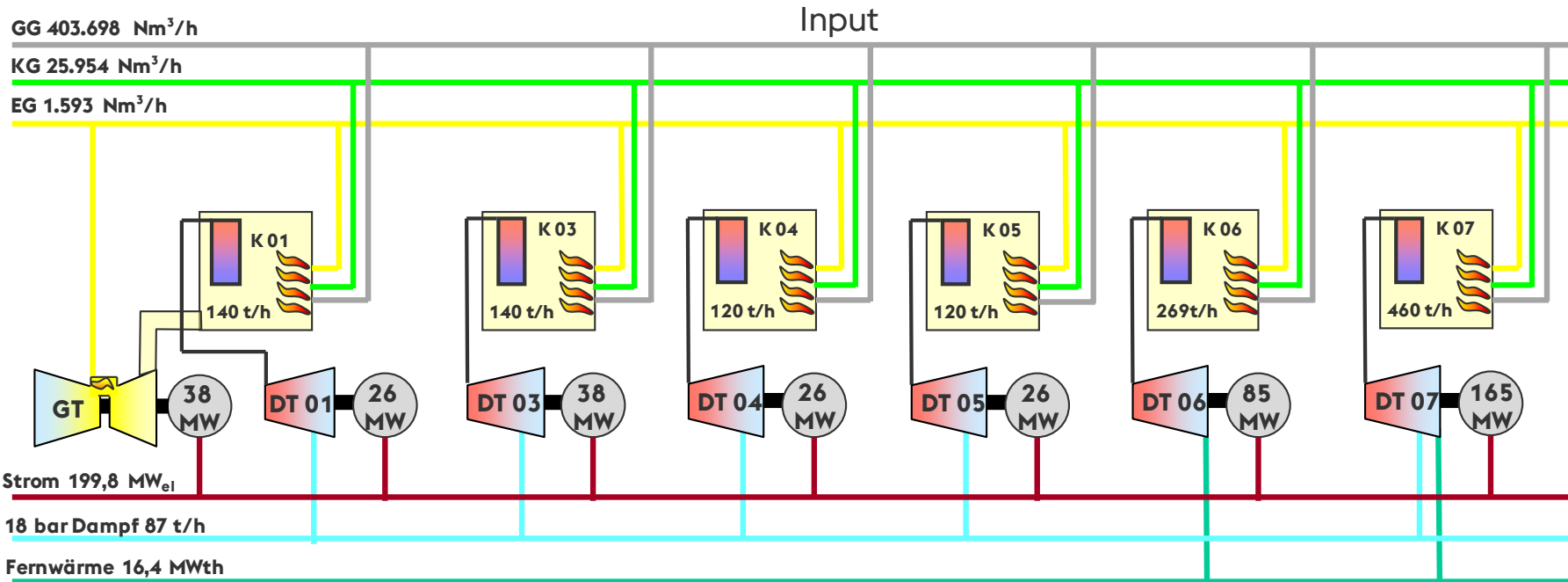
voestalpine

ONE STEP AHEAD.

KRAFTWERKSÜBERBLICK



SCHEMATISCHE DARSTELLUNG DER KRAFTWERKSBLÖCKE



Durchschnittswerte GJ 18

Output

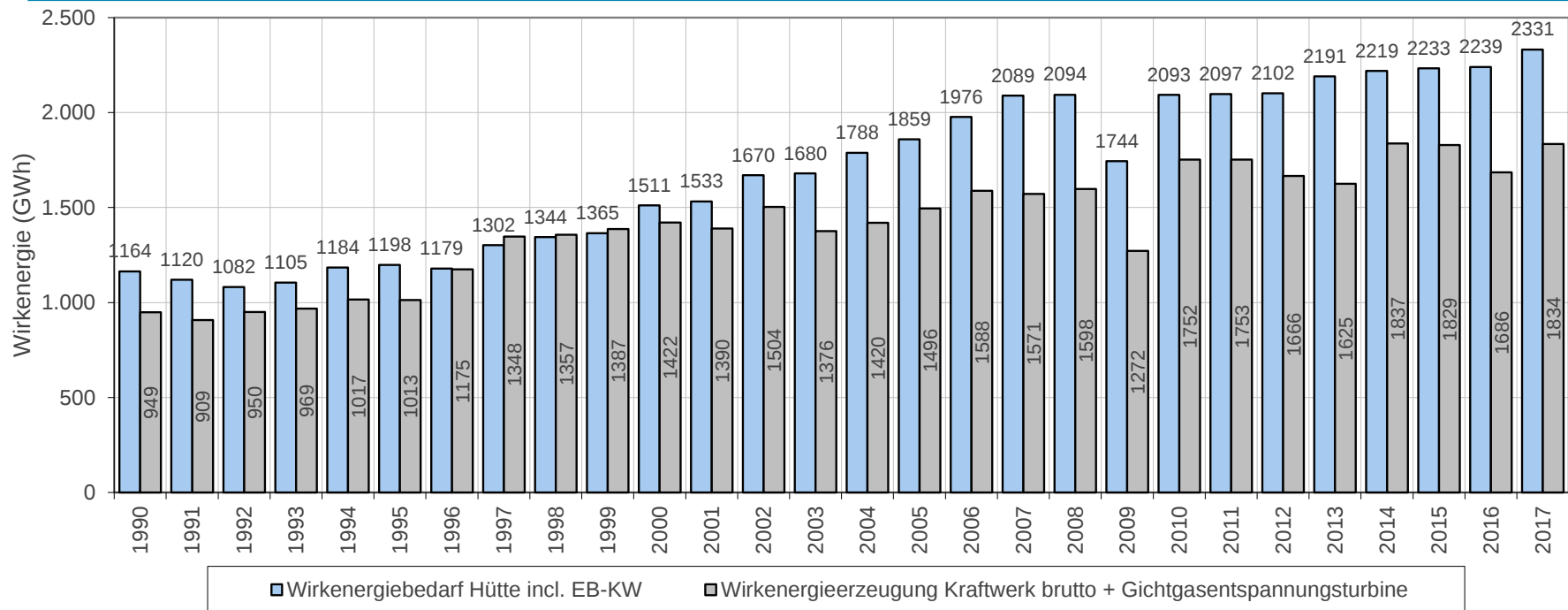
voestalpine Steel Division

30 | 14.10.2019 |

voestalpine

ONE STEP AHEAD.

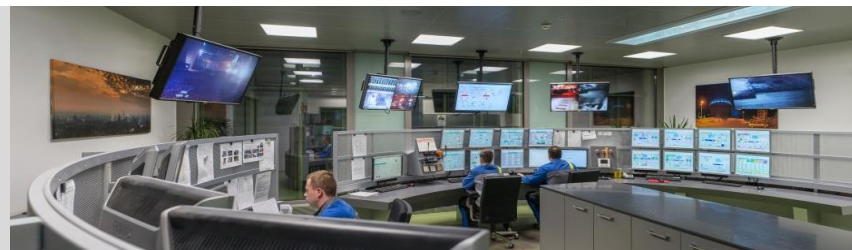
VERBRAUCH UND ERZEUGUNG ELEKTRISCHER ENERGIE (BASIS: KALENDERJAHR)



MEDIENANLAGEN

(S) = Seveso III Anlagen

Die Medien-Versorgungsanlagen des Unternehmens werden von einer zentralen Warte in der Heizzentrale gesteuert.



- » 3 Gasometer mit Gasleitungen (S)
- » Brunnenanlagen
- » Kondensat-Aufbereitungsanlagen
- » Pumpstationen
- » EG-Druckreduzierstationen
- » Gas-Druckerhöhungsstationen(S)
- » Wasserreinigungsanlagen
- » Warm- und Heißwassererzeugung
- » Fernwärmeerzeugung
- » Betriebliche Heizstationen, etc.
- » **Leitungsnetz** von **über 300 km > DN100**



Medienleitungen



Verdichterstationen

NUTZ- UND REINWASSERVERSORGUNG

Klärbecken

Aus Donauwasser wird in einem **Rundklärbecken** - reines Absetzbecken ohne Flockungsmitteln – Reinwasser erzeugt.



voestalpine Steel Division

Filteranlagen

Um den Reinwasserbedarf der Hütte zu decken, ist eine Reinigung des Nutzwassers durch **Kiesfilter** und eine **Scheibenfilteranlage** erforderlich.

Brunnenanlagen

- 2 Stk. Horizontalfilterbrunnen
- 10 Stk. Vertikalfilterbrunnen
- 1 Stk. Drainagebrunnen, Hafen
- 1 Stk. Absenkbrunnen, WA-LD3
- 2 Stk. Notbrunnen, Walzwerk und Stahlwerk (HZ)

Kiesfilter



Scheibenfilter



voestalpine

ONE STEP AHEAD.

ENERGIESTEUERUNG MINIMIEREN DER FACKELVERLUSTE

- » Bau des neuen Tiegelgas-Gasometer
- » Umstellung der Tiegelgasverdichter auf Parallelbetrieb
- » Mischstationen: Prioritätenregelung Tiegelgas vor Kokereigas

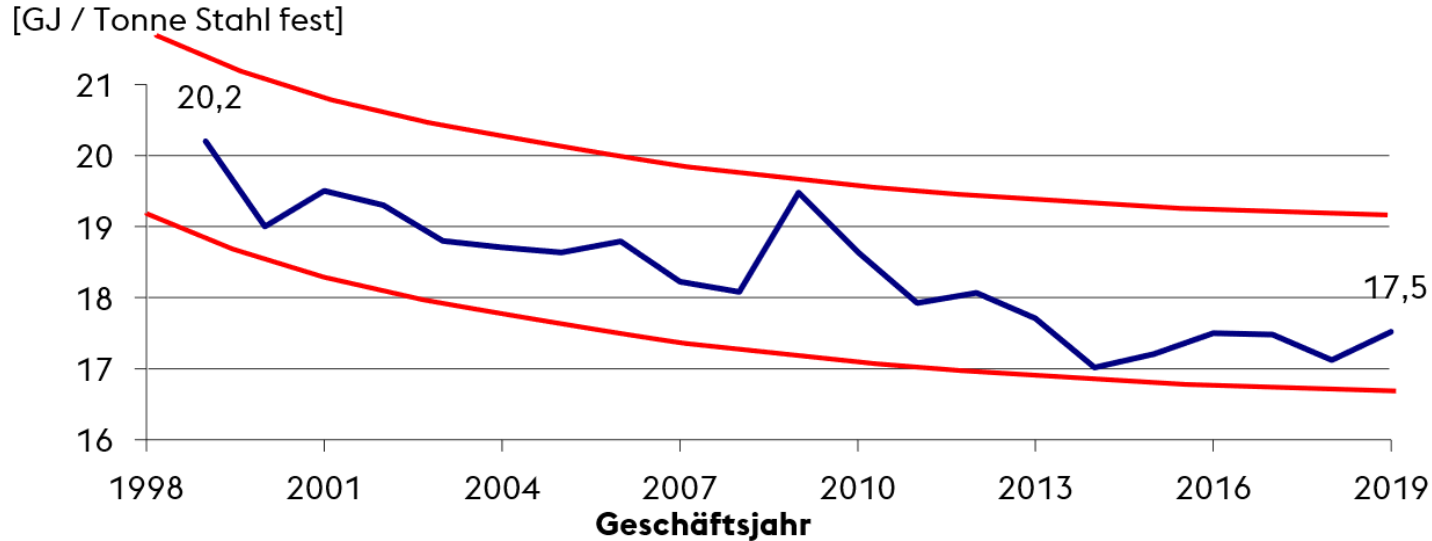
Tiegelgasgasometer

Größe: 80.000 m³

Inbetriebnahme: 2012

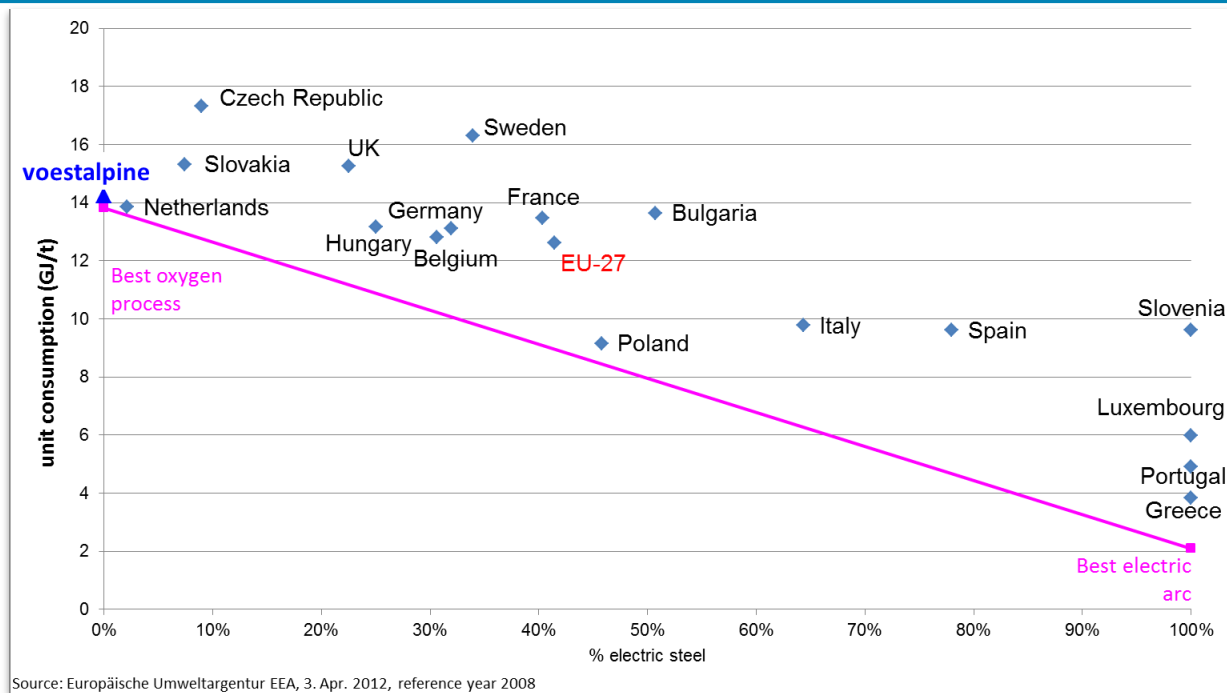


ENERGIESTEUERUNG SPEZIFISCHER ENERGIEVERBRAUCH



Die Kennzahl beinhaltet den Energieverbrauch aller Produktionsanlagen am Standort.

ENERGIEVERBRAUCH HO-LD-ROUTE VERSUS ELEKTROSTAHL



VIELEN DANK!

Josef Sacher

T. +43 50304 15 - 4172

josef.Sacher@voestalpine.com