

# DANSK STÅLDAG

# Forebyg smitte med ny coronavirus

Ny coronavirus spredt sig typisk på steder med mange mennesker bl.a. via håndtryk og små dråber fra hoste og nys. Beskyt dig selv og andre med disse gode råd.



Vask dine hænder tit  
eller brug håndsprit



Host eller nys i dit ærme  
– ikke dine hænder



Undgå håndtryk, kindkys  
og kram – begræns den  
fysiske kontakt



Vær opmærksom på  
rengøring – både hjemme  
og på arbejdspladsen



Hvis du er ældre eller  
kronisk syg – undgå gerne  
større forsamlinger

09.00 **Velkomst**  
 Alex Mørch-Petersen, Formand DSI

**Canakkala Bridge - Verdens længste bro**  
 Henrik Polk, COWI

**Tunnelfabrik - Nordhavns Smeltedigel**  
 Mads Møller, AY agency

**Magnelis Facader**  
 Jerome Guth, ArcelorMittal

Kaffepause i udstillingsområdet

11.00 **Bladt Industries - Fundamentet for den grønne omstilling**  
 Peter Rindebæk, Bladt Industries

**Løsninger til infrastruktur**  
 Sondre Smeland, SSAB

**Verdens tilstand set fra et stålværk - hvad sker der dog?**  
 Alex Mørch-Petersen, ArcelorMittal

**ECCS Steel Design Public Award**  
 Frokost i restauranten

13.20 **T3AE - Terminal 3 Airside Expansion**  
 Jesper Elbæk Sørensen, COWI, og Michael Pedersen, Give Steel

**Hovedstadens Letbane – Stationsdesign**  
 Michael Stabell, Gottlieb Paludan Architects

**Danmarks længste stibro i stål**  
 Christian Riis Petersen, ISC Rådgivende Ingeniører A/S

Kaffepause i udstillingsområdet

15.10 **Hybrit - fossilfri stålproduktion er tæt på**  
 Jan Meier, SSAB

**Udfordrende brodesign i svensk naturpark**  
 Lars Rolfsted Mortensen, Gottlieb Paludan Architects

**Ricisi ved glasfacader – og løsning**  
 Søren Peter Kristensen, Rambøll

**Svømmehal udfordrer stålet - introduktion**  
 Bill Jensen, MT Højgaard a/s

16.30 **Afslutning med forfriskninger**

## UDVALG

Alex Mørch-Petersen  
 Christian Ulrich Barfoed  
 Henrik Polk  
 Jeppe Jönsson  
 Jørgen H. Mathiesen  
 Jørn Nielsen  
 Karsten Pedersen  
 Lars Christensen  
 Michael Krarup  
 Mogens G. Nielsen

# UDSTILLERNE



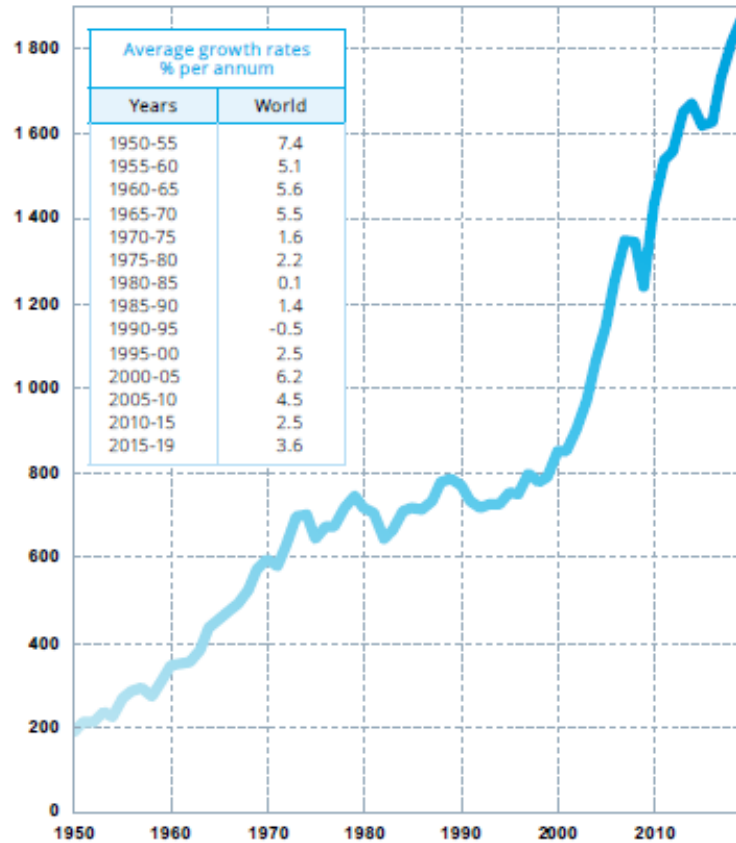
- Scandi Supply A/S
- ArcelorMittal
- SSAB
- COWI
- Hilti Danmark A/S
- DANPRO Steel Construction A/S
- Peikko
- LoKa Nordic
- CityGroup
- BuildingPoint
- DOT
- PPG
- SWT
- Tyndpladegruppen
- StålGruppen





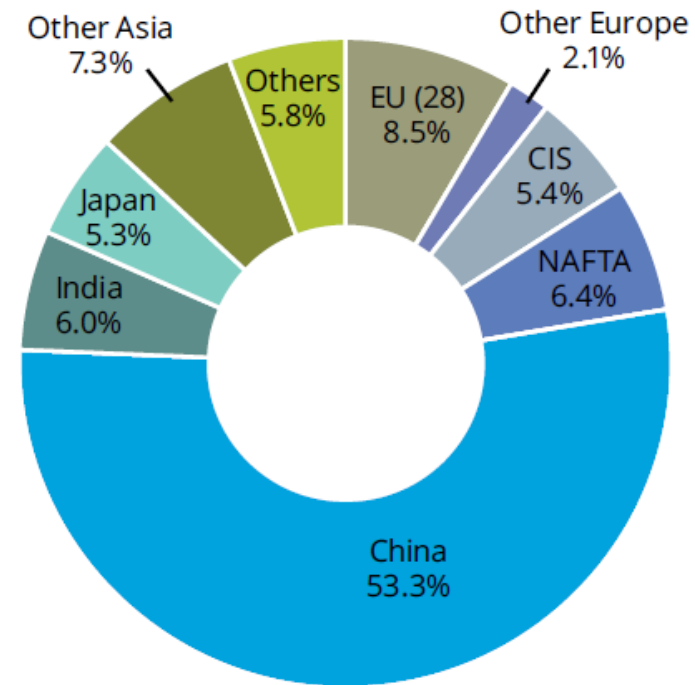


million tonnes, crude steel production

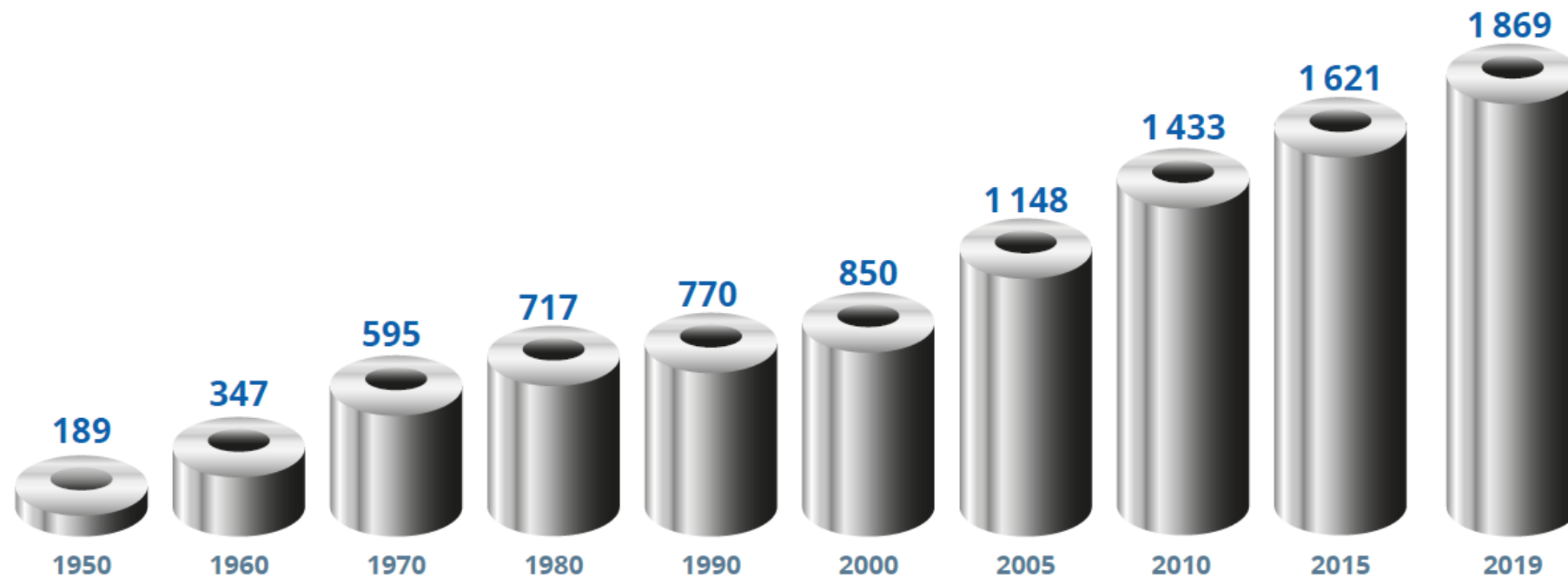


## Crude steel production

World total: 1 869 million tonnes

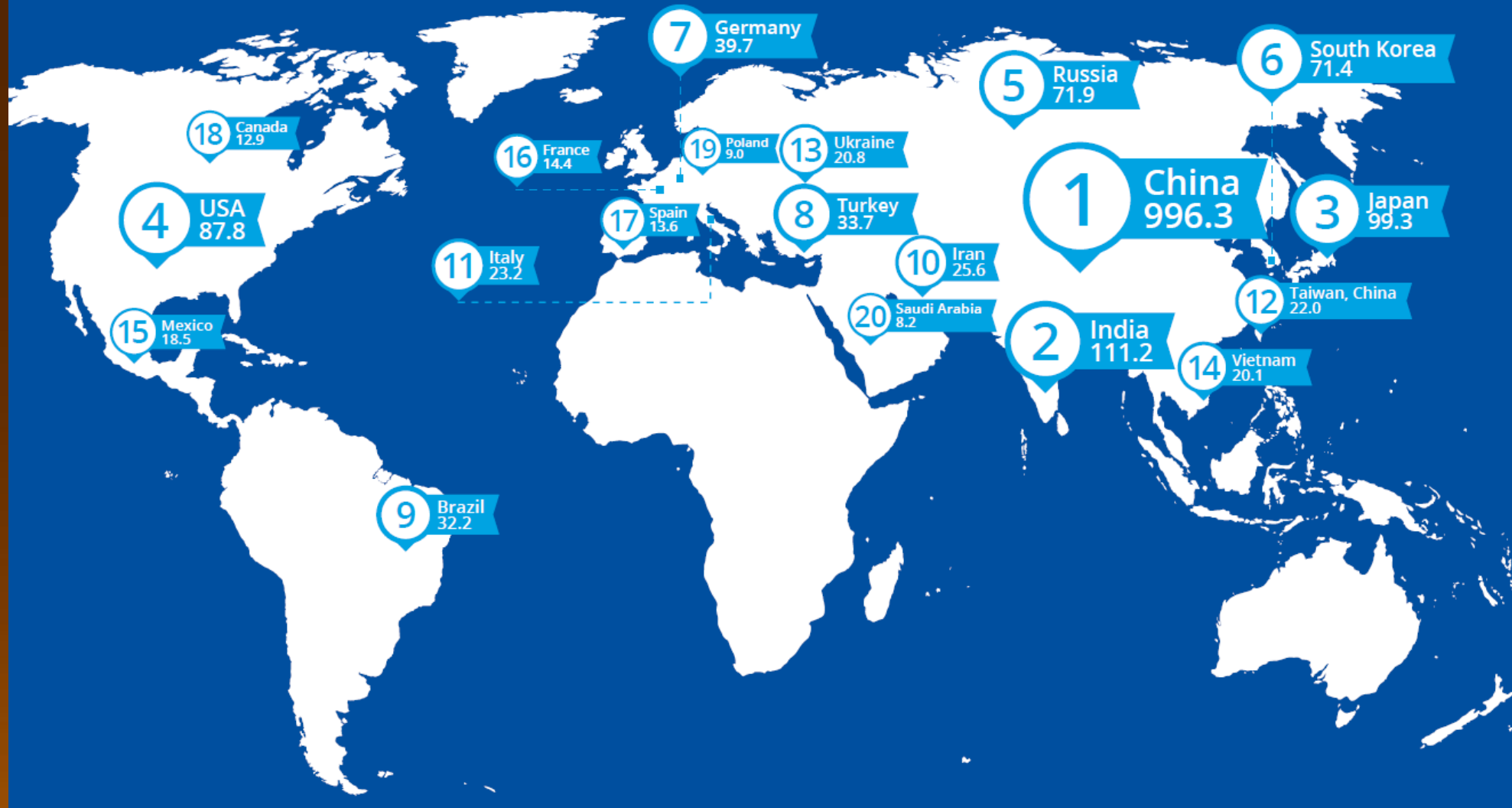


## World crude steel production 1950 to 2019 (million tonnes)

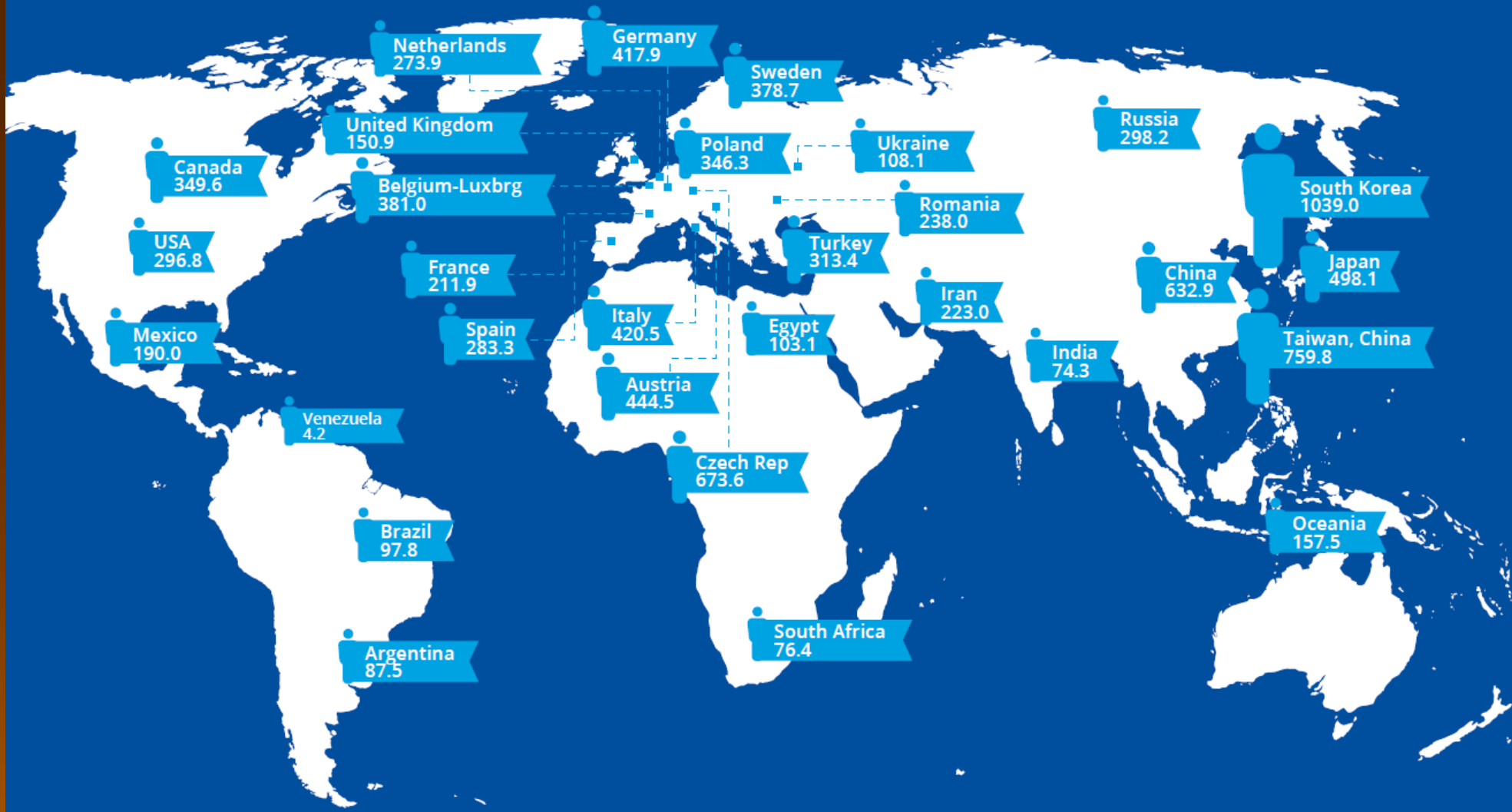




# Top 20 steel-producing countries 2019 (million tonnes)



# Apparent steel use (consumption) per capita 2019 (kilogrammes)

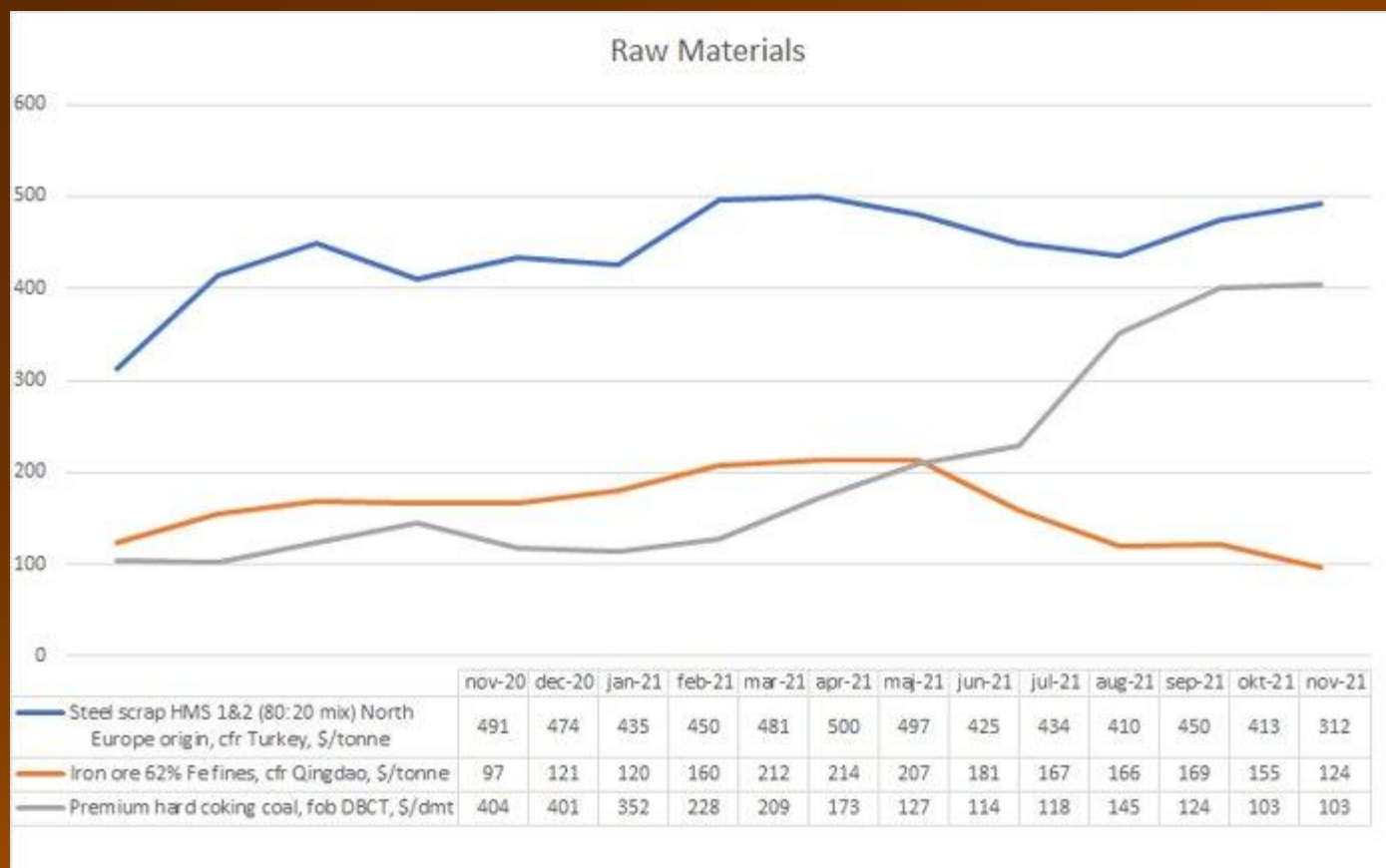


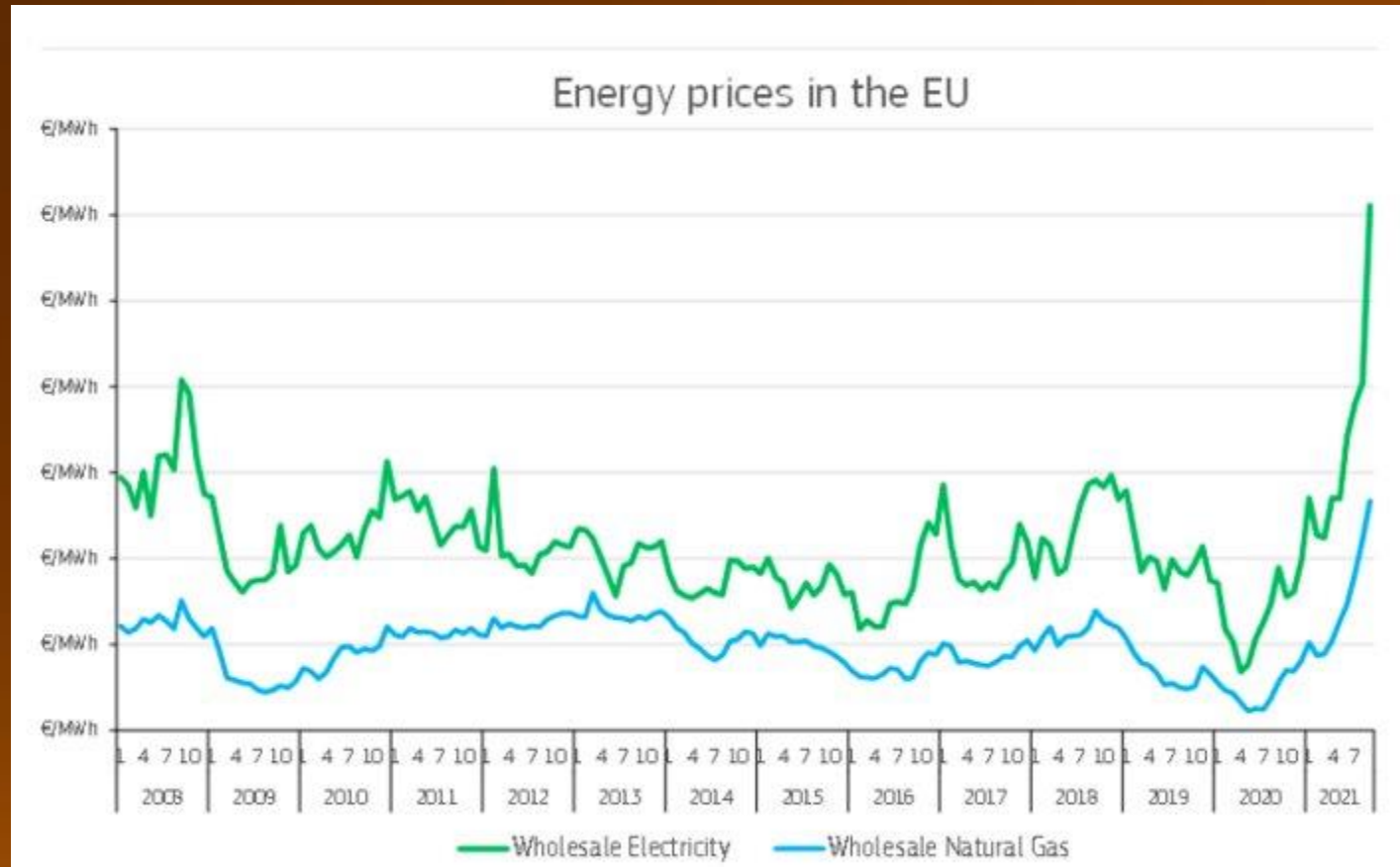
## Apparent steel use (consumption) per capita 2019 (kilogrammes)

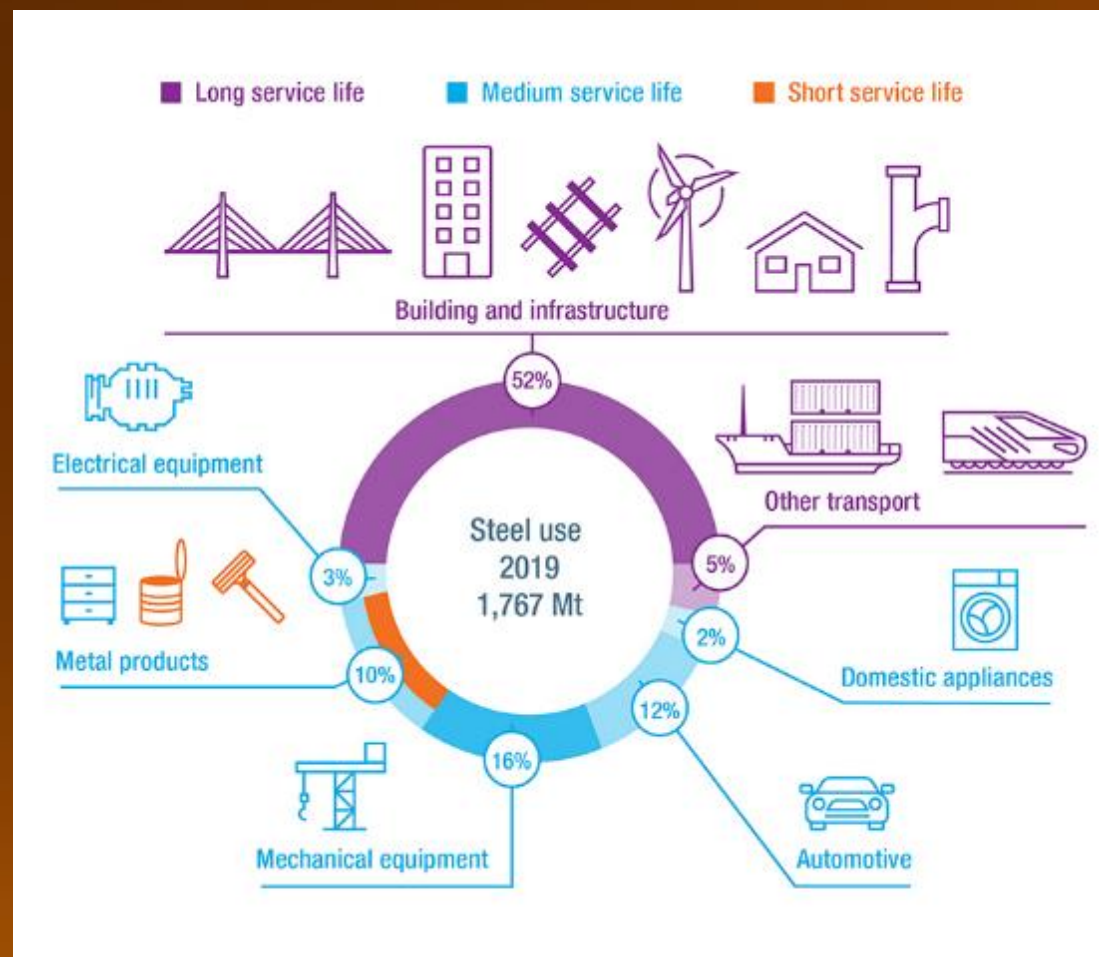


RANK	COMPANY	TONNAGE 2019
1	ArcelorMittal (1)	97.31
2	China Baowu Group (2)	95.47
3	Nippon Steel Corporation (3)	51.68
4	HBIS Group (4)	46.56
5	POSCO	43.12

RANK	COMPANY	TONNAGE 2020
1	China Baowu Group (1)	115.29
2	ArcelorMittal (2)	78.46
3	HBIS Group (3)	43.76
4	Shagang Group	41.59
5	Nippon Steel Corporatio(4)	41.58
6	POSCO	40.58
7	Ansteel Group	38.19
8	Jianlong Group	36.47
9	Shougang Group	34.00
10	Shandong Steel Group	31.11







# Tekniske kurser om stål

DANSK STÅLINSTITUT

## KURSUS OVERSIGT



KURSER FOR ERHVERVSLIVET.  
MÅLRETTET VIDEN, DER GAVNER  
OG STYRKER DIN KARRIERE.



The collage features several overlapping brochures for technical courses:

- Design af stål til bygningskonstruktioner** (Design of steel for building structures)
- Svejsning af stålkonstruktioner** (Welding of steel structures)
- Tilsyn af stålkonstruktion** (Inspection of steel construction)
- Structural Material Selection offshore/onshore**
- Udførelse af stålkonstruktioner** (Execution of steel structures)



# Svejsning

Pålidelig udførelses af svejsninger  
-gå-hjem møde

Inspektion af svejsninger  
-gå-hjem møder

Svejsning af stålkonstruktioner  
-heldagskursus

Sammen med FORCE Technology inviteres til gå-hjem møde



**Pålidelig udførelse af svejsninger i stålkonstr.**  
**25. november kl. 14.30-17.30**  
På gå-hjem mødet kan du blandt andet høre om typer af svejsni  
Hvorfor svejseprocedurer og hvordan dokumenterer vi svejsepro  
Hvordan læses et svejsercertifikat?  
Hvad bør man kigge efter under svejsetilsyn?  
Værkstedbesøg med demo af procedure svejsning.

**Hør også om**  
Krav til svejsningens styrke og sejhed  
Svejsningens struktur  
Hvorfor forvarme og ventetid for NDT?  
Indhold og dækningsområde for WPS/WPQR  
Indhold og dækning af Svejsercertifikater  
Fælder under svejsetilsyn  
Forhold ved reparations svejsning  
Svejskoordinatorens rolle?

Demonstration af procedureprøver og afsluttende spørgsmål.

Som afslutning på arrangementet serveres en let anretning.

**Tilmelding** kan ske ved at sende e-mail til:

[dsi@steelinfo.dk](mailto:dsi@steelinfo.dk)

Arrangementet er **gratis**

Ikke medlemmer opkræves DKK 995,- ekskl. moms,

det samme for udeblivelse.

**Møde  
FOR  
Park  
2605**

**STYRKER  
STÅLET**

Hvis du vil fremsendes e-service, har spørgsmål eller kommentar, sende en e-mail til os på [dsi@steelinfo.dk](mailto:dsi@steelinfo.dk) eller ringe på tlf. 66 13 08 88

Sammen med FORCE Technology inviteres til gå-hjem møde



## Inspektion af svejsninger

På gå-hjem mødet kan du blandt andet høre et kort indlæg omkring inspektion af stålkonstruktioner til Eurocode 3 og EN 1090.

Herudover vil NDT-metoderne magnetpulver-, penetrant-, ultralyd-, røntgen- og vækststrømsprøvnin  
blive demonstreret. Der vil i forbindelse med demonstrationen være mulighed for "hands on" tests.

De forskellige aspekter ved visuel inspektion set i forhold til svejste stål og hvordan de kan  
også blive gennemgået.

Som afslutning på arrangementet vil FORCE technology være vært ved en let anretning eller sandwich.

**20. januar 2022 kl. 15.00 - 17.30**

FORCE Technology

Park Allé 345

2605 Brøndby

## Tilmelding og priser

Tilmelding kan ske ved at sende e-mail til: [dsi@steelinfo.dk](mailto:dsi@steelinfo.dk)

Arrangementet er **gratis**.

Ikke medlemmer opkræves DKK 995,- ekskl. moms, det samme for udeblivelse.

Se på [www.steelinfo.dk](http://www.steelinfo.dk) om dit firma er medlem og dermed også alle medlemmer.

**STYRKER  
STÅLET**

Hvis du vil fremsendes e-service, har spørgsmål eller kommentar, sende en e-mail til os på [dsi@steelinfo.dk](mailto:dsi@steelinfo.dk) eller ringe på tlf. 66 13 08 88

Dansk Stålinstitut udbyder kurser i

## Svejsning af stålkonstruktioner

Kurset giver deltagerne et væsentlig grundlag for at kunne beregne og vælge korrekt svejse og vælge videre konsekvenser. Nok så væsentligt er forståelsen på tværs af brancherne mellem rådgivere og udførende. Det forudsættes at deltagerne i forvejen har kendskab til stålkonstruktioner, enten fra en udførende eller rådgivende virksomhed.

**Deltag enten fysisk eller online**

UNDERVISERE	INDHOLD
Carsten Plum, ES-Consult Peter Krabbe-Christensen, FORCE Technology Begge undervisere har et indgående kendskab til stålkonstruktioner og har undervist i adskillige år.	<b>Rådgiver</b> Beregning af en forskydningspåvirket kantsøm. Beregning af en kantsøm i en trækpåvirket endepladesamling. Slagselighed Beregning af en forskydningspåvirket delvis gennemsvæjt stumpsøm. Beregning af en delvis gennemsvæjt stumpsøm i en trækpåvirket endepladesamling. Beregning af en stumpsøm. Priskontrollens af valg af svejse. Krav vedrørende lagselingskontrol. Krav til svejseområdes udførelsesklasse og hvordan disse krav formidles til værksted. Priskontrollens af valg af udførelsesklasse.
<b>DATO</b> 2. november 2021 kl. 9-16 i Allerød morgenkaffe og brød fra kl. 8.00 deltagelse kan også ske via Microsoft Teams	<b>Værksted</b> Krav til svejsekoordinering. Krav til svejsekontrol samt forberedelse. Godkendte svejseprocedurer (WPS'er), Krympespændinger og deformationer. Mulige alternative svejseammø.
<b>TILMELDING</b> Senest 2 uger før afholdelse. Send tilmelding til <a href="mailto:dsi@steelinfo.dk">dsi@steelinfo.dk</a> med oplysning om fakturaadresse og evt. EAN nr.	Udmattelse i svejsning. Højstyrkestål og svejsning. Udførelse af samlinger. Støbejern og svejsning.
<b>PRIS</b> 3.450,- ekskl. moms for DSI medlemmer 2.950,- ekskl. moms ved online for medlemmer 4.950,- ekskl. moms for ikke medlemmer	
<b>KONTAKT</b> Dansk Stålinstitut Cyclevang 39-41 3450 Allerød T 66 13 08 88 E <a href="mailto:dsi@steelinfo.dk">dsi@steelinfo.dk</a>	

steelinfo.dk