



NOTAT

17. marts 2023
223-818

Bruttoliste – mulige inden- og udenlandske destinationer til studieture i TRU

Indenlandske destinationer

Sjælland

- Femern Bælt-forbindelsen (Rødbyhavn): Besøg på Europas største byggeplads (tunnelfabrikkerne). Besøget kan kredse om alt fra arbejdernes ordnede forhold til den nye natur, der vil opstå efter projektets afslutning.
- Storstrømsbroen (Masnedø, Vordingborg): Elementerne er så småt ved at blive sejlet ud i Storstrømmen. Ligeledes kan det permanente besøgscenter på Masnedø besøges. Vejdirektoratet har endvidere en mindre båd, hvorfor en sejltur også kan indtænkes.
- Storebæltsbroen (Sprogø): Besøg i toppen af pylonen og ned i fundamentet af Storebæltsbroen, Danmarks højeste bygningsværk.
- Slagelse-Korsør eller Roskilde-Ringsted: Besigtigelse af fornyelses- og vedligeholdelsesprojekt på banen. Se hvordan vedligeholdet af skinnerne foregår (en 1000 meter lang maskine fra Tyskland kører over skinnerne. Forventes at være muligt i 2. halvår 2024).

København

- Lynetteholm: Mulighed for sejltur med By&Havns Portus for at se perimeteren af Lynetteholm - både den del, der eksisterer i dag samt kommende etape 2. Båden kan eventuelt lægge til kaj ude ved Refshaleøen, hvor TRU vil kunne få en guidet gåtur på perimeteren, besigtige klappbroen og de yderligere landanlæg.



- Sydhavnsmetro og Ny Ellebjerg St: Mulighed for at besøge byggepladsen og komme ned skakten, hvor man kan gå i tunnel til Ny Ellebjerg (København Syd), der bliver knudepunkt for S-tog, regional- og fjerntog, metro og busser.
- Naviair: Rundvisning i kontrolcentralen
- Trafiktårnet: Se det nye signalsystem på S-banen i drift og høre om Fremtidens S-bane med fuldautomatiske tog. Derudover mulighed for at se signalsystemerne til fjernbanen i delvis drift og høre om perspektiverne for passagererne i de nye signalsystemer.

Jylland

- Aarhus: Besøg på Aarhus Hovedbanegård: Et eksempel på kompleksiteten i baneprojekter: Ombygningen af stationen skal koordineres med udrulningen af Elektrificeringsprogrammet og Signalprogrammet, og det hele skal være klar til DSB's Fremtidens Tog.
- Aarhus: Besøg hos Molslinjen og deres perspektiver med teknologien 'Fly Wheel' (jf. deres investeringer i virkomsomheden Watts Up) mhp. en dekarbonisering af hurtigfærgerne på Kattegat (og Bornholm). Et sådan besøg kunne være i kombination med et besøg på Aarhus Havn.
- Esbjerg Havn: Besøg hos Esbjerg havn og se deres forberedelser til NATO havn og udslibning af vindmøller.

Fyn

Fokus på offentligt byggeri, bæredygtighed i byggeriet samt etablering af statslige arbejdspladser uden for hovedstaden

- Lerchesgade 35, Odense:
Besøg ved byggeri af nyt bæredygtigt statsligt kontorknudepunkt med bærende konstruktioner i træ. Byggeriet er et fyrtårn for træbyggeri i stor skala, og bygningens klimaaftryk er betydeligt reduceret sammenlignet med en tilsvarende bygning opført i beton. Når byggeriet står færdigt i 2025, vil en række statslige institutioner blive samlet her. Der vil være plads til ca. 1.600 kontorarbejdspladser.
- Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet (NYT SUND), Syddansk Universitet, Odense:



Besøg ved nybyggeri til Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet på Syddansk Universitet, som vil danne ramme for forskning, uddannelse og innovation på det sundhedsvidenskabelige område. Byggeriet ibrugtages i 2023. Det opføres i direkte tilknytning til Nyt Odense Universitetshospital.

- Nyt Skattecenter, Svendborg
Besøg ved igangværende etablering af nyt skattecenter under Skattestyrelsen, hvor Bygningsstyrelsen pt. står for modernisering og indretning af lokaliteten til omkring 100 statslige arbejdspladser. Skattecentret åbner i 2023.
- Derudover kan besøg hos relevante producenter/leverandører til bygge- og anlægssektoren indtænkes. Fx et besøg hos Taasinge Elementer, som producerer præfabrikerede træelementer til brug i byggeriet, og herunder leverer til Lerchesgade-projektet.

Øer

- Bornholm: Mulighed for at sejle med Express 5 – verdens største hurtigfærge der er klar til at sejle på alternativ brændstof.
- Samsø: Fra 2024 Ballen-Kalundborg: Mulighed for at sejle med Samsøs nye store el-færge, der er den første store el-færge i Danmark.
- Fanø/Ærø: Mulighed for at sejle med dansk el-færge: Se hvordan en el-færge sejler og oplader i praksis. Kan gøres til Fanø eller Ærø.



Udenlandske destinationer

Nederlandene

- Nye tog: Mulighed for at køre med og besigtige hollandsk tog, som svarer til DSBs IC5. I sommeren 2023 sætter Nederlandse Spoorwegen (NS) forventeligt ICNG-togsættet (Coradia Stream) i drift på strækningen Amsterdam-Rotterdam. Der skal tages forbehold for leveranceforsinkelser.¹
- Cykelinfrastruktur og specifikt fokus på de nye underjordiske cykelparkeringskældere under vandet. Mulighed for i Amsterdam at besigtige enorme cykelkældre under kanalerne, der er åbnet i begyndelsen af 2023.² Endvidere kan besigtiges spektakulære cykelbroer og stisystemer i bl.a. Eindhoven.³
- Stomflodssikring: Mulighed for at besigtige en lang række stormflodsporte, der beskytter landet.⁴ I Rotterdam Havn (Europas største containerhavn) findes bl.a. en stor stormflodsport ud mod Norsøen. Endvidere mulighed for at besigtige diger, der i århundreder er bygget højere diger mhp. landvinding og for at kontrollere Rhinen og dens bifloder, der løber gennem landet og munder ud i Nordsøen
- Ladeinfrastruktur: Mulighed for besøg hos Elaad NL i Arnhem hvor ladestanderne til både personbiler og den tunge transport testes. Endvidere mulighed for at besøge det hollandske transportministeriums og høre om den hollandske strategi for udrulning af ladeinfrastruktur og høre om arbejde i videnscenter for ladeinfrastruktur.
- Roadpricing: Mulighed for at besøge det hollandske transportministerium og høre om deres arbejde med en simpel

¹ [NS ICNG fleet approved to enter service - International Railway Journal \(railjournal.com\)](https://www.railjournal.com/news/ns-icng-fleet-approved-to-enter-service)

² <https://www.dr.dk/nyheder/seneste/amsterdam-aabner-cykelkaelder-under-vandet>

³ <https://www.visitbrabant.com/en/locations/1956588830/hovenring>

⁴ <https://www.rijkswaterstaat.nl/en/water/water-safety/storm-surge-barriers>



vejafgift for personbiler (Autobezitters gaan betalen per gereden kilometer).

Frankrig (Toulouse)

- Besøg på Airbus-fabrikken i Toulouse
 - Airbus er i gang med at udvikle nul-emissionsfly
 - Fremtidens grønne luftfart: SAF, el eller brint?

Tyrkiet

- Çanakkale-broen over Dardanellerne: Strædet der forbin-der Sortehavet og det Ægæiske Hav i det nordvestlige Tyrkiet er verdens længste hængebro med et spænd på over 2 kilometer. COWI har udført detailprojekteringen på broen med 318 meter høje pyloner.
- Cemre Shipyard: Værft hvor Molslinjen pt. får bygget el-færgerne til Ballen-Kalundborg og Bøjden-Fynshav.