

IABSE Danmarks konstruktionspris 2021

LILLE LANGEBRO



OM PROJEKTET

Københavns Kommune har haft en cykel- og gangbro på tegnebrættet siden 2001. I 2014 beslutter foreningen Realdania at give en ny bro til kommunen i gave.

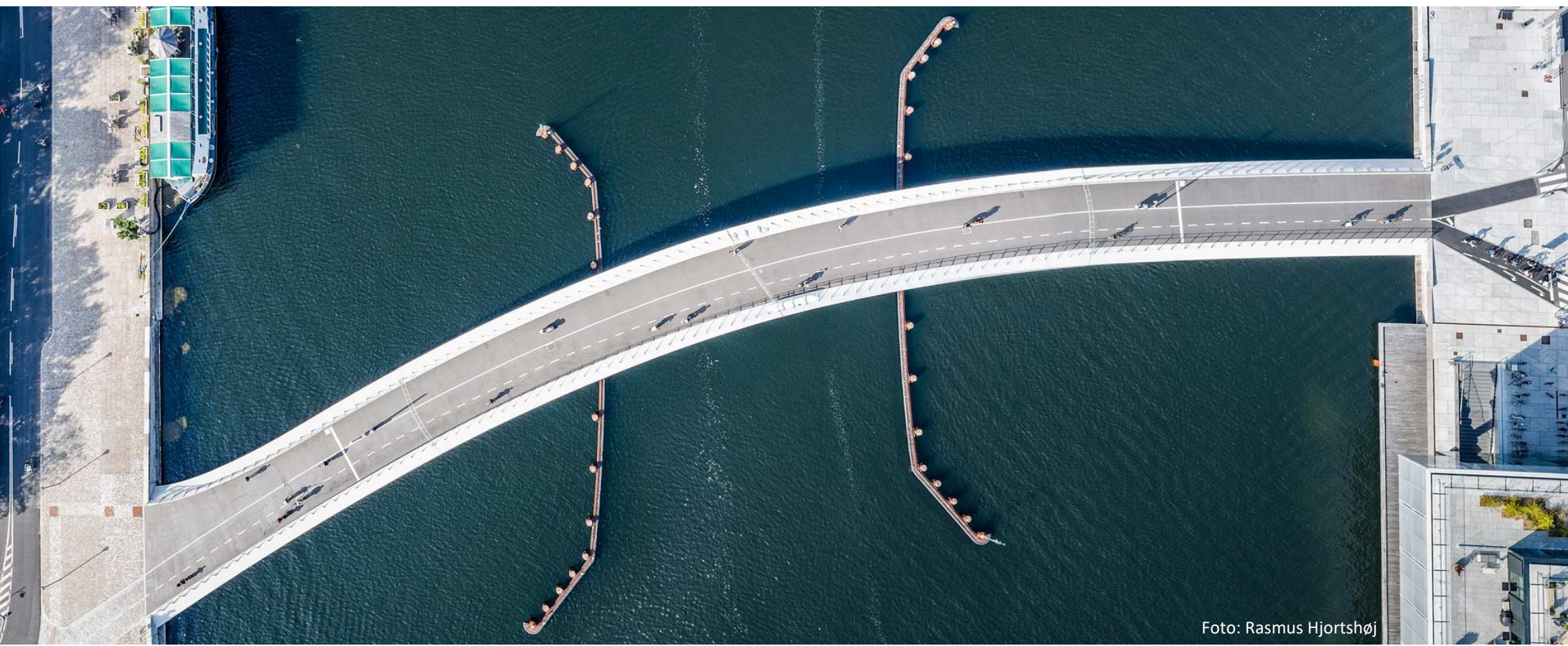
Lille Langebro er en bro, der med sin unikke placering bringer byen og havnen tættere sammen. Broen har forbundet byens centrum og Christianshavn, og aflaster Langebro, der på hverdage benyttes af mere end 40.000 cyklister.

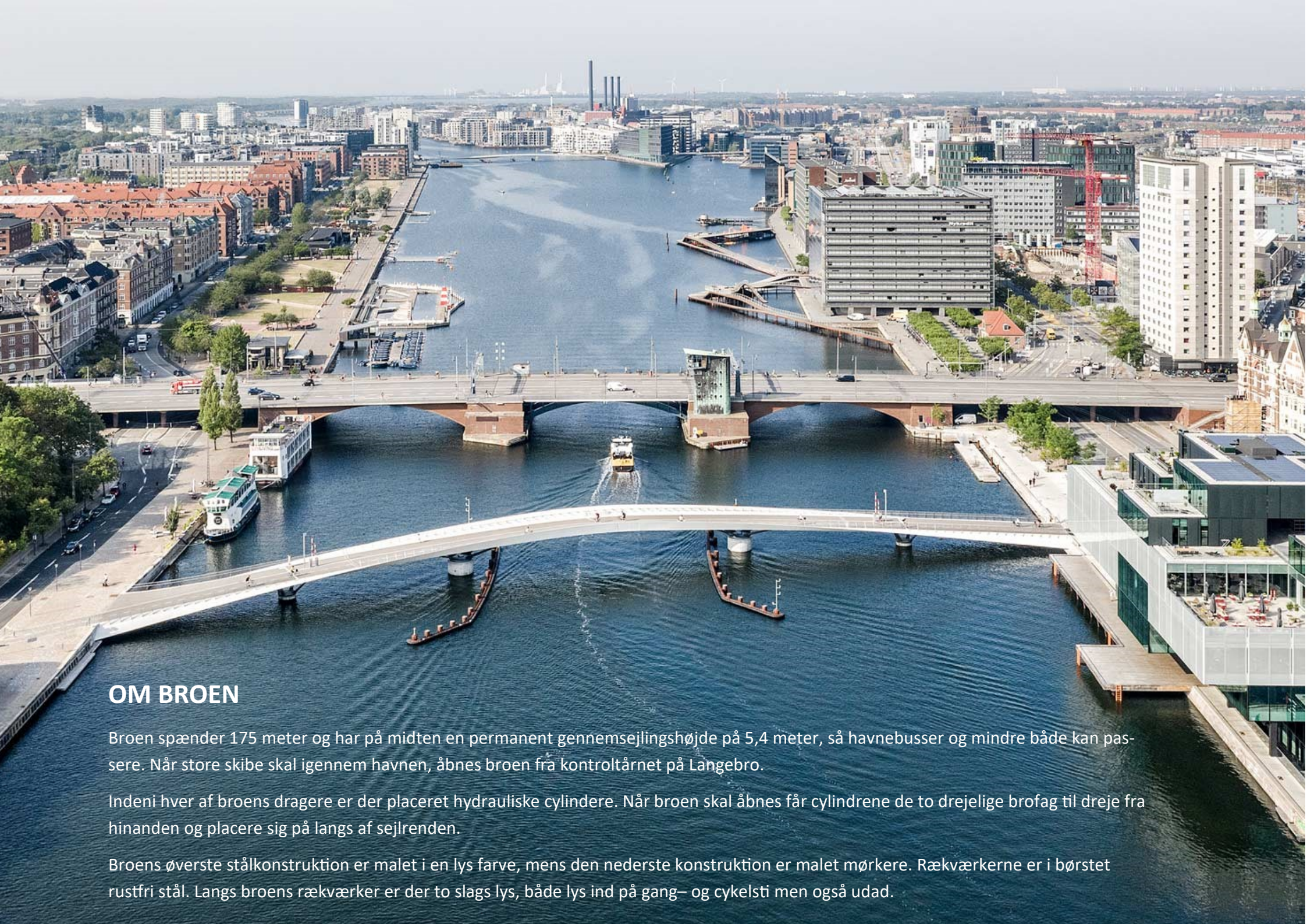
Som ren cykel- og gangbro støtter Lille Langebro op at gøre København til en grøn og bæredygtig cykelby.

VISIONEN

Det er visionen for Lille Langebro, at den skal:

- Styrke bylivet og havnefronten
- Skabe nye forbindelser
- Styrke København som cykelby
- Tilpasse sig det unikke sted
- Skabe nye oplevelser
- Være tilgængelig og tryk for alle





OM BROEN

Broen spænder 175 meter og har på midten en permanent gennemsejlingshøjde på 5,4 meter, så havnebusser og mindre både kan passere. Når store skibe skal igennem haven, åbnes broen fra kontrollårnet på Langebro.

Indeni hver af broens dragere er der placeret hydrauliske cylindere. Når broen skal åbnes får cylindrene de to drejelige brofag til dreje fra hinanden og placere sig på langs af sejlrenden.

Broens øverste stålkonstruktion er malet i en lys farve, mens den nederste konstruktion er malet mørkere. Rækværkerne er i børstet rustfri stål. Langs broens rækværker er der to slags lys, både lys ind på gang- og cykelsti men også udad.



HVAD GØR BROEN UNIK?

Broens design har referencer til en svanes vingeslag. Broens øverste stålkonstruktion er lette, elegante og hvide. Den nederste konstruktion har et mere mørkt udtryk, der spiller sammen med vandoverfladen. Broens rækværk i børstet rustfrit stål er fremstillet som et fintmasket net, som giver et luftigt og transparent udtryk.



Foto: Rasmus Hjortshøj

FAKTA

LOKATION:

Vestervoldgade / Langebrogade
København K

BYGHERRE:

Realdania i samarbejde med Københavns Kommune

BROEN ER TEGNET AF:

BuroHappold Engineering, Wilkinson Eyre Architects, Urban Agency Aps

RÅDGIVENDE INGENIØRER:

NIRAS A/S, Eadon Consultanting Ltd., Speirs + Major LLP

TOTALENTREPRENØR

Joint venture: Mobilis Danmark og Hollandia Infra.

NØGLETAL

Lille Langebro er 175 m lang

Der er 7 meter asfalteret bane, 4 meter til cyklister og 3 meter til gående

Broen har en gennemsejlingshøjde på 5,4 meter

Lille Langebro forventer af have op mod 10.500 daglige brugere.