

A guide to Solar planning in Danish landscapes

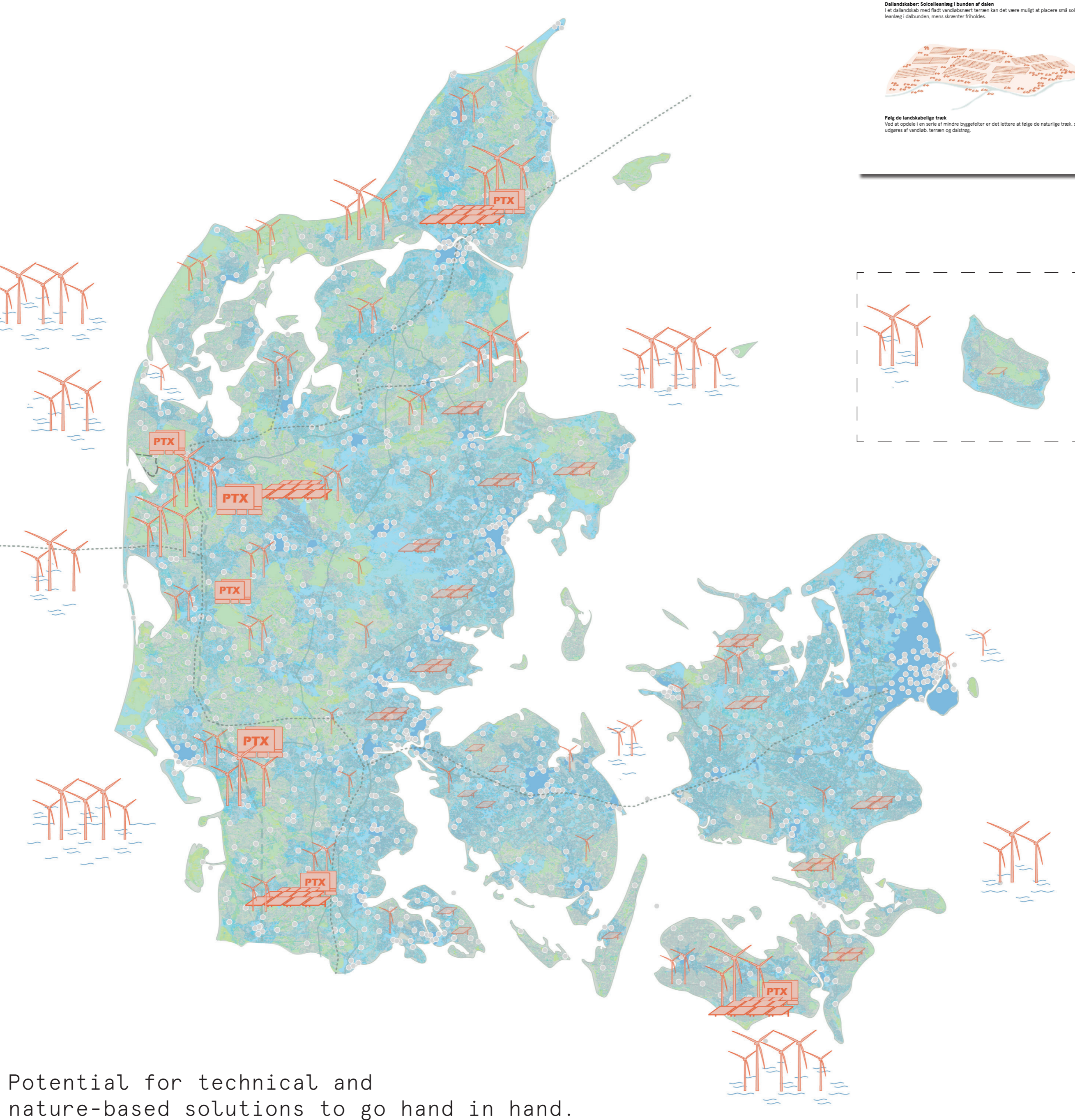
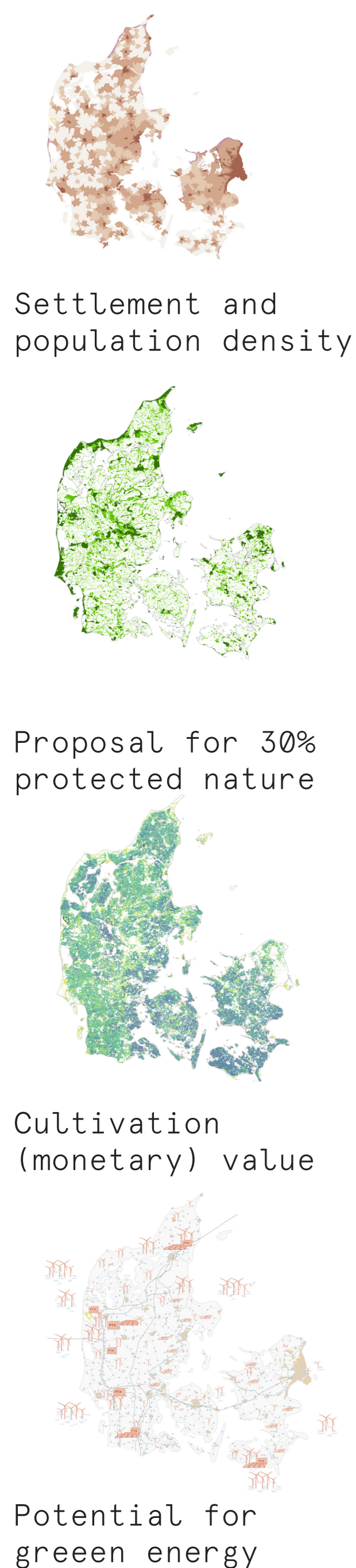
How can solar installations be sited for optimal energy production and minimal harm?

In Denmark, solar energy plays a crucial role in the green transition, and with the agreement "Green Power and Heat 2022", the goal is to quadruple electricity production from solar energy and onshore wind by 2030.

Success requires comprehensive spatial planning that balances national interests with local considerations. There are significant differences in how solar installations are integrated into various landscape types. Therefore, it is important to design them thoughtfully.

Plan 22+ has contracted the strategic design firm Urland to develop this guide for solar energy planning, which includes practical tools to ensure the appropriate integration of solar energy facilities into both the landscape and local communities.

Such planning also provides an opportunity to align renewable energy development with broader societal objectives, like biodiversity potential and conversion as well as conservation of cultivation, shown in the mappings below.



PLAN 22+

Sol over land

Guide til planlægning af solenergi

Storbakkede landskaber

Det bølgede morænelandskab er dannet af ler, sand, grus og sten, som er ført med isen og aflejret på det underliggende landskab. Det bølgede morænelandskab og morænebakker er de mest udbredte landskabsformer i det østlige og centrale Jylland, i Himmerland og store dele af Sjælland og Lolland-Falster. Fælles for disse landskaber er deres jævne, udglattede former, og at bakkerne ikke er orienteret i én bestemt retning. Når morænelandskabet kan freetvænde som storbakkede områder, skyldes det, at isen har glideet henover kuperede landskaber som er blevet udglattet.

I det storbakkede landskab kan vi finde plads til mellemstore solenergi anlæg. Hvor skålen i landskabet er særligt stort, med store bakkepartier og udhængninger, og hvor der er få natur-, bosæftings- og frilandsressourcer, kan de storbakkede landskaber bære mellemstore solenergi anlæg på størrelse i op til 200-250 ha.

Bølgende marker

National skala 1:1

Indskudte landskaber: Solenergi på den sørlige side. Høje solenergi på den sørlige side og den østlige side til natur eller rekreative formål.

Deltidskulturer: Solenergi i kanten af skoven. Et deltidskulturer med fast installationer kan det være muligt at placere små solenergi anlæg i skovkanten, mens skovene tilhører.

Følg de landskabslige træk. Ved at opføre et solenergi anlæg i et landskab, som følger de landskabslige træk, vil anlægget være mere integreret i landskabet, formen og størrelsen.

National skala 1:1

Access full report:

