

Stjernespor

(eng. Star trails)

Teori

Stjernespor

- ⊗ Nordstjernen / Polaris er eneste stjernen på Norrahalvklot som står i ro
 - ⊗ Ha den med i komposisjons hvis du ønsker sirkel mønster
 - ⊗ Hvis ikke blir det mer strekker

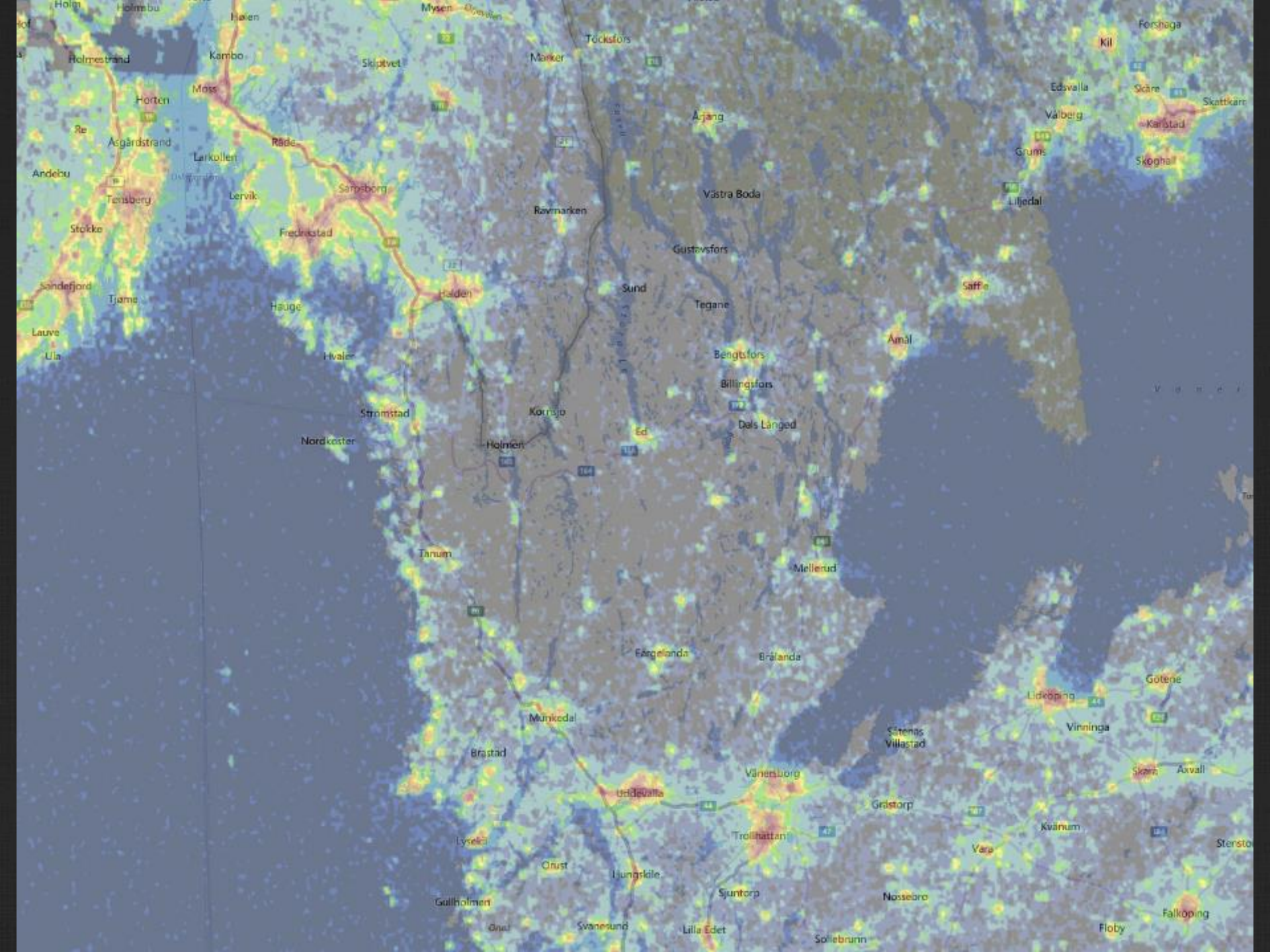


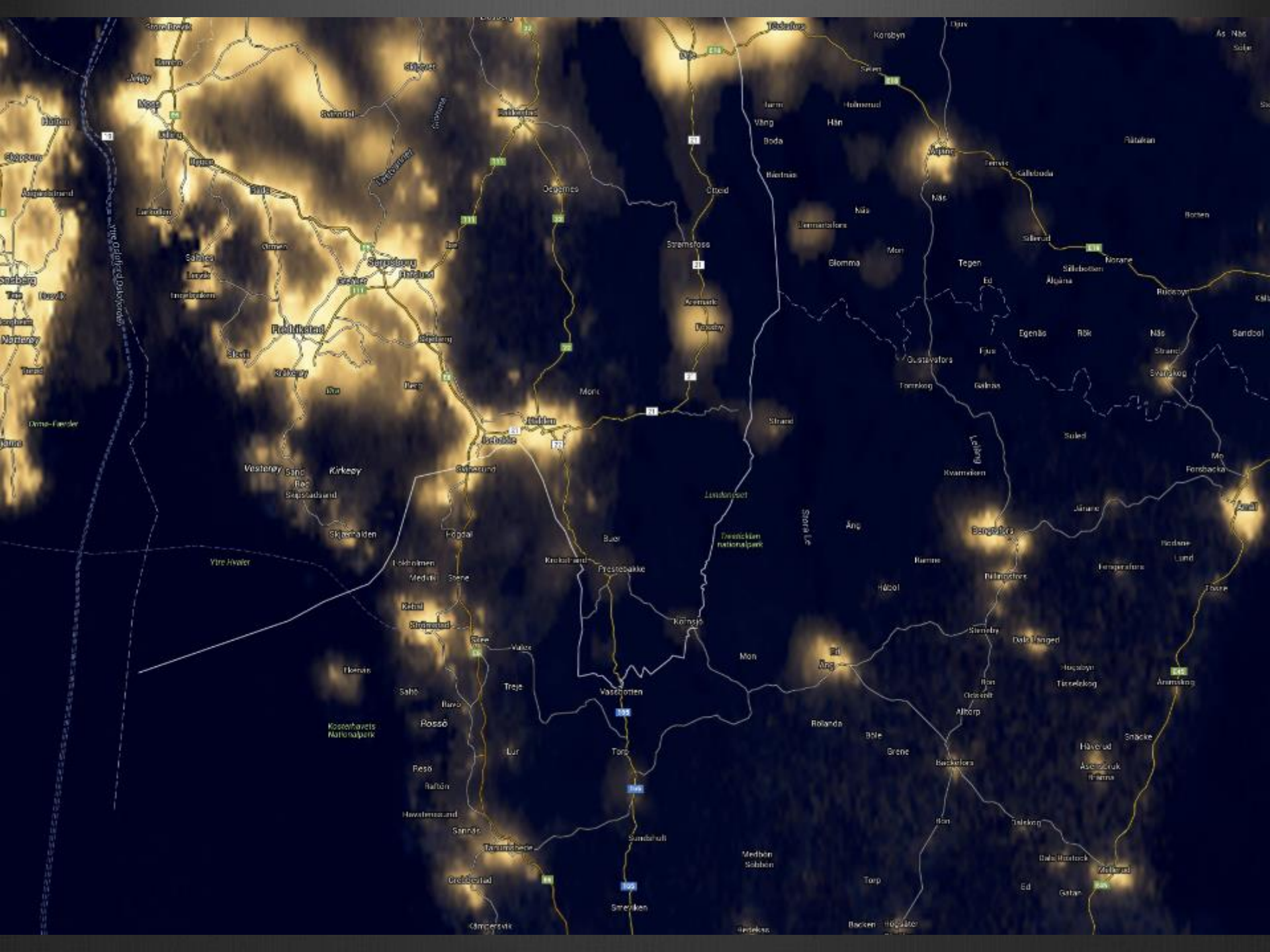
https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/e/e5/All_In_A_Spin_Star_trail.jpg/1200px-All_In_A_Spin_Star_trail.jpg



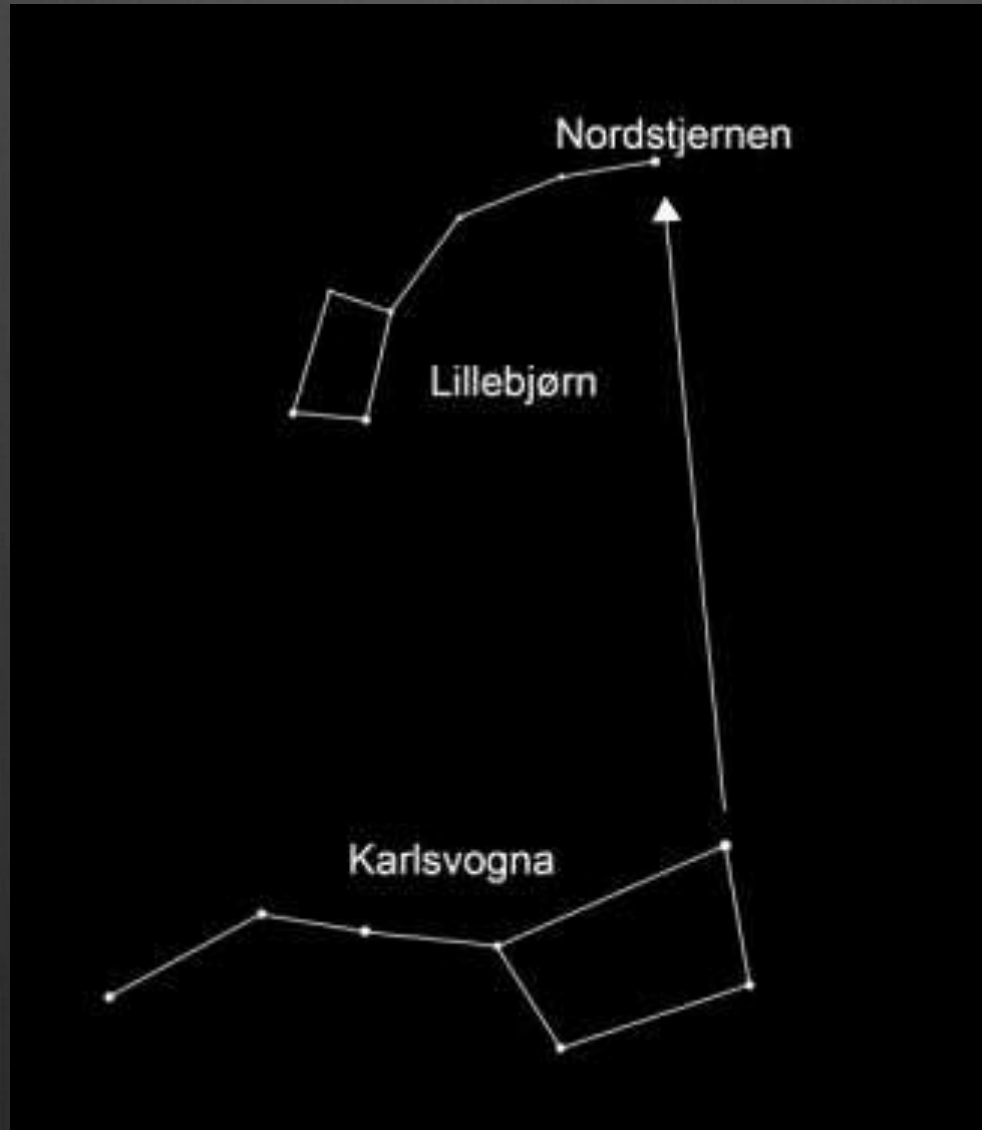
Valg av lokasjon

- ⊗ Mørkt
- ⊗ Forgrunnsmotiver
 - ⊗ Sjekk i dagslys først, planlegg komposisjon
- ⊗ Hvis du ønsker en sirkel av stjernespor så må du finne forgrunnsmotiver mot nord, ettersom stjernene roterer rundt Nordstjernen
- ⊗ Skyfritt og klart
- ⊗ Fotograferer ikke «inn» i månen, kan vara grei at ha som «bakgrunns belysning» til å lyse opp forgrunnsmotiver. Mindre enn 25% månen er å foretrekke.





Nordstjernen



To teknikker

- ⊗ Stjernespor dannes når du eksponerer bildet så lenge at stjerne beveger seg. Det finnes to teknikker
 - ⊗ En enkelt langeksponering
 - ⊗ Vanskelig å ha kontroll på eksponeringen av bildet.
 - ⊗ Himmelen avgir en del lys i løpet av eksponeringen så den vil oppleves mye lysere og minke effekten og synligheten av stjernespor
 - ⊗ Bygges opp varme i sensorbrikka i kamerat som kan gi uønskede effekter som «hot-pixels» lyse prikker i bildet
 - ⊗ Serie av kortere eksponert bilder og sette dem sammen i ettertid.
 - ⊗ Gir ikke en kontinuerlig strek, det blir et litt opphold i stjernesporet for hvert bilde

Utstyr

- ⊗ Kamera med manuelle innstillinger
- ⊗ Objektiv
 - ⊗ Vidvinkel objektiv med stor blenderåpning er å foretrekke.
- ⊗ Stativ
- ⊗ Fjernutløser
- ⊗ Øvrig
 - ⊗ Lommelykt / hovedlykt

Kamera innstillinger

- ⦿ Manuelt modus
- ⦿ RAW
- ⦿ Hvitbalanse til Auto
- ⦿ Seriebilde modus
- ⦿ Manuel fokus (på uendeligheten, ∞)
- ⦿ 30s lukkertid, så stor blender som mulig med dit objektiv, begynn med ISO 1600
 - ⦿ Justere ISO etter eksponering
 - ⦿ Sjekk at det er fokus
 - ⦿ Lukk selvutløser og vent på at kamera dit tar bilder

Linker

- ⦿ <http://www.klikk.no/teknologi/lydogbilde/slik-fotograferer-du-stjernespor-2864074>
- ⦿ <http://digital-foto.no/fotografering/himmelfenomener/slik-fotograferer-du-stjernespor>
- ⦿ Program for etterbehandling av star trails
 - ⦿ <http://www.markus-enzweiler.de/StarStaX/StarStaX.html>
 - ⦿ <http://www.startrails.de/html/software.html>
- ⦿ Video (på engelsk), viser hvordan man stiller inn kamerat samt bruker StarStaX programmet
 - ⦿ <https://youtu.be/V6ypRbPzoPM>