

# Lodbjerg Sande set oppe fra



I denne opgave skal I undersøge de forandringer, der har fundet sted gennem de sidste årtier ved Lodbjerg Sande. I skal selv lave en opmåling af Lodbjerg Sande, samt gå ind på en række hjemmesider for at se på historiske kort. Her skal I finde data og billeder af området.

## Undersøg Thisted kommunes kort-info:

Gå ind på hjemmesiden: <http://drift.kortinfo.net/Map.aspx?Site=Thisted&Page=Kortopslag>. Hvis det driller med at åbne hjemmesiden, kan det muligvis hjælpe at kopiere linket ind i Explorer og ikke bruge Google Chrome.

### 5-10 minutters leg

I skal først undersøge og lege lidt med hjemmesiden, så I får et indblik i sidens muligheder. I kan altid trykke på "huset", så er I tilbage til start billedet. Kan I finde Lodbjerg Sande?



### Forskellige typer kort

På siden er der forskellige typer kort, som I skal undersøge. Klik i fanen: "Temalag" i venstre hjørne. Klik på "Baggrundskort".

### Hvad viser "FOT Kort - tilet med grundkort"?

Klik på kortet under "FOT Kort - tilet med grundkort". Prøv at zoome ind på den by, hvor du bor. Hvad giver kortet informationer om ? \_\_\_\_\_

### Hvad viser "topografisk kort"?

Klik på kortet under "topografisk kort". Prøv at zoome ind på den by, hvor du bor. Hvad ser du? \_\_\_\_\_

**Topografiske kort** er kort, der viser højdeforhold (som regel i form af højdekurver), hovedtræk i bevoksningsforholdene (agerland, løvskov/nåleskov/ blandingsskov, hede, eng og mose), søer og vandløb, bebyggelse, veje, jernbaner og lignende.



# Lodbjerg Sande set oppe



## Ortofoto

**Et ortofoto** er et luftfoto som er taget under bestemte passende forhold og tilpasset så billedets størrelsesforhold overalt er det samme. I modsætning til et almindeligt luftfoto, kan et ortofoto således bruges til at måle afstande og bestemme koordinater ud fra kendte fikspunkter fordi billedet er justeret for misvisning som følge af højdeforskelle i terræn, optisk forvrængning og hældning af kameraet.

Klik på Ortofoto 2013. Kan I finde Lodbjerg Sande?

## Sammenligning af ortofoto?

På siden er der forskellige ortofoto. Undersøg ortofoto fra 2012 til 1995. Undersøg mindst fire kort.

Find Lodbjerg Sande på de forskellige kort. Sammenlign kortene og skriv kort om, hvordan Lodbjerg Sande har udviklet sig fra 2012 til 1995. \_\_\_\_\_

---



---



---

## Prøv rullegardinet og gennemsigtighed!

Klik ind "Ortofoto 2013" og find Lodbjerg Sande.

Klik på pilen ved "Dobbelt baggrundskort". Sæt flueben ved "Vis som rullegardin". Klik på et andet kort. Der skal være to kort. De to kort ligger ovenpå hinanden og ved at trække i stregen midt på kortet kan I se forandringen, der er sket. I kan også trække i baren under "Vis som rullegardin". Her kan I gøre et kort gennemsigtigt, så I kan se de to lag samtidigt.

## Gode links

Her er andre gode links til at se luftfoto og undersøge et område.

### Geodatastyrelsen

<http://gstkort.dk/spatialmap>

Link direkte til Lodbjerg: [http://gstkort.dk/spatialmap?selectorgroups=themecontainer%20gst-grundkort%20gst-hist-grundkort%20ortofoto&mapext=454041.17226667%206298417.2793763%20455577.17226667%206299154.0793763&layers=theme-gst-dtkskaerm\\_daempet%20theme-gst-orto\\_foraar&mapheight=922&mapwidth=1925&profile=folkeskolen&ignorefavorite=true](http://gstkort.dk/spatialmap?selectorgroups=themecontainer%20gst-grundkort%20gst-hist-grundkort%20ortofoto&mapext=454041.17226667%206298417.2793763%20455577.17226667%206299154.0793763&layers=theme-gst-dtkskaerm_daempet%20theme-gst-orto_foraar&mapheight=922&mapwidth=1925&profile=folkeskolen&ignorefavorite=true)

### Danmarks miljøportal

<http://arealinformation.miljoportal.dk/distribution/>

