

## **Rapport.**

### **Den aktuelle vejrudsigt på rapportdagen på baggrund af satellitfotos, vejrradarkort, vejrkort og øvrige meteorologiske data.**

#### **Praktiske udførelse:**

Tid: ét modul.

Opgaven kræver stor seriøsitet, at du har teorien i orden, og løses i samarbejde og diskussion mellem deltagerne.

Meget kan gå galt i denne globale datatransmission, du nu skal i gang med, så derfor er der indlagt reservelinks.

Hver deltager laver sin egen:

**1) Beskrivelse af vejr situationen i Europa samt**

**2) Vejrudsigt for Odense / Danmark / Europa for det eller de kommende døgn**

afhængig af dagens vejr situation, idet vejrudsigten skal række ét eller flere døgn fremad afhængig af mulighederne den pågældende dag.

a) Rapporten består af én Word-fil, hvori de relevante vejrkort, radar- og satellitbilleder er indsat og analyserede.

b) På baggrund af analysen laves en begrundet vejrudsigt for Odense og/eller Danmark og/eller Europa.

c) Derpå uploades besvarelsen til skolens kommunikationsserver (Fronter), hvor den placeres i afleveringsmappens undermappe med dit mappenavn.

Resultatet testes om aftenen ved at sammenligne med vejrudsigten på TV (optages evt. på video).

#### **Tips til udførelsen:**

##### **1. Start med et vejrkort der viser placeringen af Polarfronten samt H- og L-tryk.**

Hent oversigtskortet, hvor data er indsamlet i USA, tegnet i UK, og distribueret af Wetterzentrale i Tyskland: <http://www.wzkaarten.de/pics/bracka.gif>

Beskriv ud fra fronternes placering, hvor du forventer, at der er nedbør, koldt, varmt osv.

Signaturforklaring til vejrkort-symbolerne finder du nederst på siden.

(Reserve: se kortet herunder).

##### **2: I hvilken retning bevæger fronter, høj- og lav-tryk sig.**

Få derpå et indtryk af fronternes og trykkenes bevægelsesretning på vejrkortet hentet i

Estland: <http://www.emhi.ee/?ide=19,252>

Bemærk om Corioliskraften kan iagttages på kortene i pkt. 1 og 2.

(Reserve-links: Ungarn: Klik på kortet med fronterne på: <http://www.met.hu> eller på: UK: <http://www.metoffice.gov.uk/weather/charts/> ).

### **3. Få derpå en oversigt over temperaturer, vindretninger og nedbør i Europa.**

Fra universitetet i Köln:

<http://www.uni-koeln.de/math-nat-fak/geomet/meteo/winfos/euisoTPPW.gif>

Beskriv og forklar temperaturvariationerne.

(Reserve:

<http://www.uni-koeln.de/math-nat-fak/geomet/meteo/winfos/synNNWWeuropa.gif> ).

### **4. Oversigt over sky-dannelsen over Europa hentes fra satellitten Meteosats infrarøde kanal:**

Se dels på det nyeste enkeltbillede samt animationen og sammenlign billedets skyer med placeringen af fronterne på vejrkortene.

<http://www.dmi.dk/dmi/index/danmark/satellit.htm>

(Reserve: [http://www.meteo.uni-koeln.de/winfos/winfos\\_loop\\_dwd-e.php](http://www.meteo.uni-koeln.de/winfos/winfos_loop_dwd-e.php) ).

Har du brug for et globalt overblik fra flere vejr-satellitter kan hentes her:

[http://www.dmi.dk/dmi/index/danmark/satellit/msg\\_fuldklode.htm](http://www.dmi.dk/dmi/index/danmark/satellit/msg_fuldklode.htm)

eller som animation:

[http://www.dmi.dk/dmi/index/danmark/satellit/msg\\_fuldklode\\_animation.htm](http://www.dmi.dk/dmi/index/danmark/satellit/msg_fuldklode_animation.htm)

(Reserve: <http://www.metoffice.gov.uk/weather/satellite/index.html> ).

### **5. Nedbør i Danmark lige nu:**

**Nedbørsradarkortet** over Danmark, som enkeltbillede og som en animation viser nedbørens placering og art med opdatering hvert 10. minut.

<http://www.dmi.dk/dmi/index/danmark/radar.htm> ).

### **6. Nedbør i resten af Europa:**

Skal du have et indtryk af nedbøren uden for Danmark, fx. hvis vejret kommer fra Tyskland og Holland, kan du gå ind på denne side, der er et klikbart kort over Europa, hvor "R" står for nedbørsradar over området, og "S" står for satellitbillede af skyerne.

<http://intranet.odensekatedralskole.dk/%7ESI/EURweatherlinks/eurmap.htm>

## **7. Vejret i Odense lige nu:**

Du har nu et ganske godt indblik i, hvad det er for et vejr, der præger Danmark lige nu. Du kan jo også kikke ud af vinduet, samt "kikke" på skolens egen vejrstation på taget over glastrappen:

**Vejret lige uden for vinduet** på OK: <http://intranet.odensekatedralskole.dk/OKvejr/>

(Reserve: Er skolens egen vejrstation ude af drift, benyttes de aktuelle observationer fra Odense (Beldringe Lufthavn) fra DMI:

<http://www.dmi.dk/dmi/index/danmark/vejrobservationer.htm>

eller fra én af de øvrige gymnasier på Fyn:

<http://intranet.odensekatedralskole.dk/%7ESI/EURweatherlinks/fynvejr.htm>

eller fra Danmark Radio, Tekst-TV: <http://www.dr.dk/cgi-bin/fttx1.exe/415/2> ).

**Det seneste døgn**s målinger for Danmark kan hentes på:

<http://www.dmi.dk/dmi/index/danmark/vejrobservationer/vejrobservationer-land.htm>

**Den sidste måned**s målinger fra Danmark kan hentes i vejrarkivet på:

<http://www.dmi.dk/dmi/index/danmark/vejrarkiv.htm>














































Tjek ud fra lufttryk, temperaturændringer, vindretninger og nedbør om der har været frontpassager de seneste døgn, og vurder hvor Odense i givet fald befinder sig lige nu i forhold til disse.

Hvis vejret i disse dage er præget af strålingsvejr, så læg især mærke til temperatur- og fugtighedsvariationerne i løbet af døgn, og forklar de fysiske sammenhænge.

Du skulle nu have de nødvendige informationer til at kunne løse opgaven.

Husk at kopiere vejrkort, radarkort og satellitbillederne ind i dit Word-dokument nu, for i morgen er de væk.

Bliver du ikke færdig eller er sygemeldt, laver du blot en tilsvarende vejranalyse for den dag, hvor du laver opgaven.

1	 Calm  1-2 knots (1-2 mph)  3-7 knots (3-8 mph)	 8-12 knots (9-14 mph)  13-17 knots (15-20 mph)  18-22 knots (21-25 mph)	 23-27 knots (26-31 mph)  48-52 knots (55-60 mph)  73-77 knots (84-89 mph)
2	 Clear sky  1/8 or less  2/8	 3/8  4/8  5/8	 6/8  Mainly overcast  Completely overcast
3	 Rain  Drizzle  Showers	 Thunderstorm  Freezing rain  Haze	 Snow  Blowing snow  Fog
4A	 Scattered cirrus  Patches of dense cirrus	 Patchy cirrostratus  Dense cirrostratus	
4B	 Thick altostratus  Thin altostratus	 Bands of altocumulus  Patches of altocumulus	
4C	 Fair weather cumulus  Fair weather stratus	 Stratocumulus  Bad weather fractostratus	
5	 Cold front  Warm front	 Occluded front  Stationary front	 (H)/(L)  High/Low pressure center

(Kilde: <http://www.fofweb.com/Subscription/Science/Weather/W0508.jpg> ).