

DNA & LIV

biodiversitet og molekylærbiologi

www.dnaogliv.dk

step 1

Gymnasiet
booker forløb
online

KU booking-
system

- Lærers indtastede oplysninger:

Sags No./ID
Gymnasium
lærer
Dato for besøg
Mailadresse
Lærers telefonnummer
År
Antal elever
Antal lærer
Klasse
Gym adresse
Dato for Bookning

Indgang til gymnasielærerne der bestiller et undervisningsforløb

http://book.ku.dk/faculties/4/portal/event/310?end_date=14-06-2020

Bookingsystemet er skrevet i "Ruby on Rails"

step 2

Gymnasiet TAGER 3
vandprøver i feltet

Fra samme lokalitet (op til tre forskellige steder) og prøverne sendes til SNM

DNA & LIV database

- UDVALGTE kontaktoplysninger om gymnasieklasse fra KU-booking database skal overføres
- Oplysninger om prøvetagning

Specifik forløb søges via sags Nr./ID eller dato

Løbende oprettelse
-> drop-down liste

Lokalitetsnavn
Indsamler
Latitude*1
Longitude*1
Latitude2
Longitude2
Latitude3
Longitude3
Dato for indsamling
Prøvenummer

Artsnavn fra allearter.dk som SNM-underviser ved drop-down-liste på forhånd har udvalgt til pågældende forsøg

step 3

Gymnasieklassen
ANALYSERER
prøver på SNM

DNA & LIV database

- Prøveresultat indtastes

Dan formular til indtastning af fundne arter i laboratoriet:

- DNA&LIV-underviseren udvælger på forhånd hvilke arter der DNA-screens for i den pågældende prøve – et subset af ca. 20 arter.
 - Det valgte subset varierer efter hvor i landet vandprøven er taget og hvor mange elever der kommer på besøg
- Eleverne foretager laboratorieanalyserne og angiver hvorvidt den pågældende art er tilstede i prøven

Art** (DK / Vernacular name)

Species** (Videnskabeligt navn / Scientific Name)

Artsgruppe** (fra allearter.dk)

Undersøgt (Er der screenet for arten i prøven?)

Observeret (Blev den screenede art fundet i prøven)

Bestemmelse (Er bestemmelsen sikker?)

Usikkerhed (Radius i meter = en cirkel omkring prøven)***

Noter

EXTRA DarwinCore felter som skal med for at komme i GBIF:

Country

Institution Code

ID-number

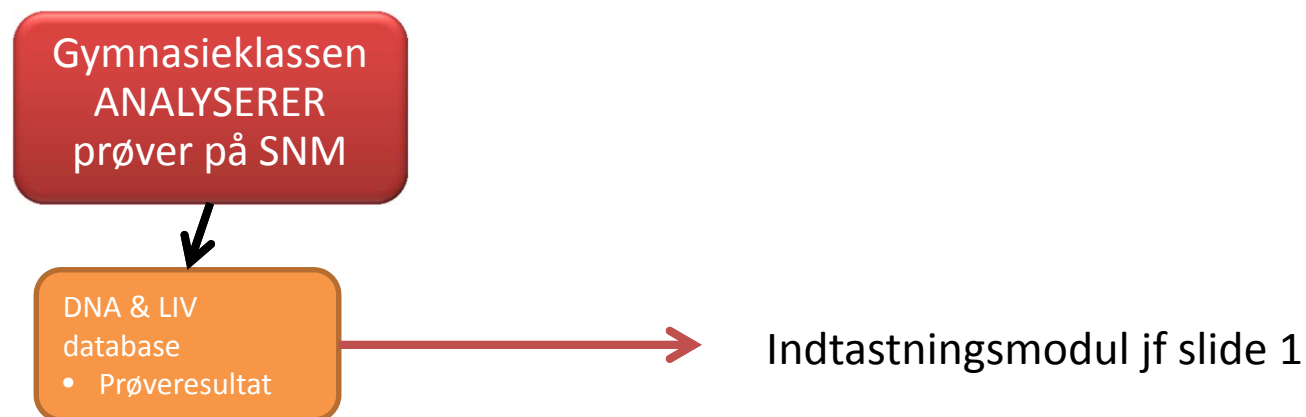
NB: til alle database feltnavne skal findes den korrekte Darwin Core betegnelse.

* Latitude og longitude i WGS84 decimalgrader

** I indtastningsdelen, skal der være en fast artsliste (med mulighed for ind i mellem, ikke ofte, at udvide, dvs. adminrettigheder til oprettelse af nye arter) og så muligheder for at klikke til/fra for "undersøgt", "observeret" og "sikkerhed".

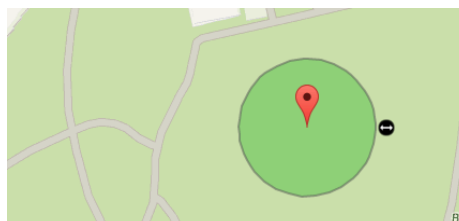
*** se slide 2

Noter til step 3



I indtastningsmodulet skal man kunne specificere op til 3 georefererede punkter inkl. usikkerhedscirkel (som i princippet er uafhængig af lokalitetsnavn)

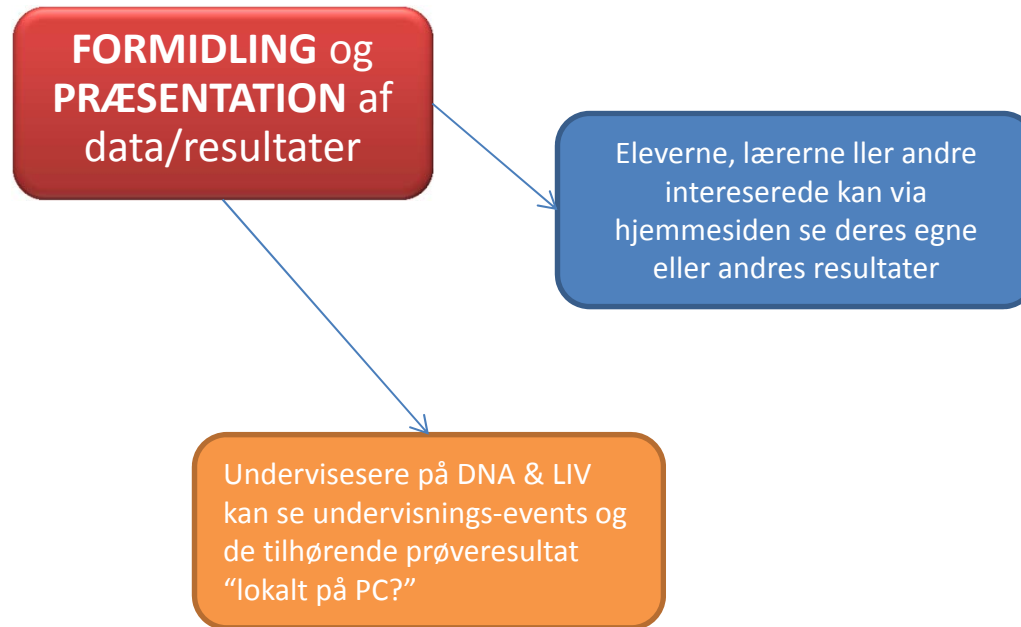
Specificering af georefereret observationspunkt inkl. usikkerhedscirkel med distanceangivelse.
Taget fra indtastningsdelen på www.biodiversitet.nu



Position: 55.6867°N 12.573°E WGS84

Usikkerhed: 21 meter

step 4



EKSEMPLER PÅ FORMIDLING AF RESULTATER:

Kort beskrivelse af forsøget
(Note: Her kan vi bare bruge Googles kort (topografisk og satellit/orthofoto))

Kort over fund: Præsentation af data (artsforekomst) og tilhørende relevant data.

Udtræk fra databasen:

Gymnasium

Lærer

Dato for besøg

Lokalitet

Latitude1

Longitude1

Latitude2

Longitude2

Latitude3

Longitude3

Dato for indsamling

Art

Species

Undersøgt

Observeret

Bestemmelse

Noter

Kort over deltagende gymnasier:

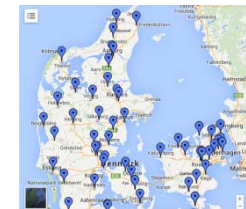
Udtræk fra databasen:

Gymnasium

Lærer

Adresse

Klasse



**FORMIDLING og
PRÆSENTATION af
data/resultater**

Figurmateriale: potentiel datapræsentation					
Udtræk fra databasen					
	Figur	Y-akse	X-akse	Legend	Type
Eksempler	1	Antal besøg	Gymnasium	Årstal	Barchart
	2	Fund* (ja/nej)	Antal/%	Ja/nej	Piechart
	3	Art	Antal fund	Årstal	Barchart
* Fund= er der fundet noget (dvs ≥ 1 art fundet per "dato for besøg")					

