

Madlaina Bichsel
Gaustadalléen 21
NO-0349 Oslo

m:+47 41 585 141
madlaina@biofokus.no
www.biofokus.no
[Film Biofokus \(30 sek\)](#)
[Film Biofokus \(5 min\)](#)



Madlaina Bichsel

Nøkkelkvalifikasjoner

- God økologisk forståelse innen mange naturtyper
- God artskompetanse på gruppene karplanter og til dels på pattedyr og fugl
- God erfaring med kartlegging av naturtyper ved bruk av NiN-systemet, erfaring med naturtypekartlegging etter DN-håndbok 13 og erfaring i undervisning

Utdannelse

- 2012-2014 Master of Science in Applied Ecology ved Høgskolen i Hedmark, Evenstad
- Tittel masteroppgave: Sex Determination using Morphometrics in Eagle Owl Nestlings (60P)
 - Grunnfag og mellomfag innenfor økologi, studiedesign og statistikk modellering, GIS, vilt- og habitatovervåking
- 2009-2012 Bachelor i Environmental Engineering ved Zurich University of Applied Sciences, Sveits
- Bacheloroppgave i diettanalyse av hekkende hubro; hubroprosjekt ved Helgelandskysten.
 - Grunnfag og mellomfag innenfor biologi, botanikk, zoologi, økologi, geologi, pedologi, GIS, urban grøntområdeforvaltning, kulturlandskapsforvaltning og -skjøtsel, naturforvaltning og jus (i Sveits)

Arbeidserfaring

2022 – d.d.	Økolog/ prosjektmedarbeider	Biofokus
2018 – 2020	Formidling og prosjektledelse i Norsk Elgsenter	INN, Evenstad
2019 – 2020	Timelærer og hjelpelærer i vegetasjon og biologi	INN, Evenstad

2016 – 2019 Økolog/ Prosjektmedarbeider	Biofokus
2014 – 2016 Vitenskapelig medarbeider, hubroprosjekt	hihm, Evenstad
2010 - 2016 Botanisk feltassistent	Atragene, Sveits
2007 - 2016 Botanisk assistent i felt og kontor	ToposMM, Sveits
2014 - 2016 Hjelpelærer/ sensor i økologi, GIS, vegetasjon	hihm, Evenstad
2014 - 2015 Veterinærassistent (merking av ulv)	hihm, Evenstad
2009 Feltassistent (kartlegging av sommerfugl og gresshopper)	Wiedemeier, Sveits

Erfaring fra Biofokus

Oversikten nedenfor systematiserer de ulike prosjekttypene som Madlaina Bichsel har erfaring fra. I kolonnen antall er angitt antall gjennomførte prosjekter med totalt antall månedsverk i parentes.

Prosjekttipe	Antall	Konkretisering
Naturtypekartlegging	5 (3)	Har gjennomført naturtypekartlegging etter DN håndbok 13 i en rekke kommuner på Østlandet og i Akershus, fra 2016 til 2018. Har kartlagt flere naturtyperlokalteter innenfor hovednaturtypene skog, store gamle trær, åpen grunnlendt mark, kulturlandskap, m.m. Noe erfaring med behandling av data i Natur2000 og overføring av data til Fylkesmannen for import til Naturbase. God kompetanse på digitale kartløsninger til bruk i denne sammenheng.
NiN-kartlegging	6 (10)	NiN basis- og rute-kartlegging i Østfold og Buskerud i 2016 - 2017.
Skogkartlegging	4 (3)	Har blant annet bidratt i kartlegging av skogområder under ordningen med «frivillig vern» i Østfold, Akershus og Hedmark.
Konsekvensvurderinger og planarbeid	14 (3)	Har gjennomført kartlegging av naturverdier, vurderinger av avbøtende tiltak m.m. i forbindelse med planarbeid i Akershus. Bidrar med innspill i bekkerestaureringsprosjekter i Østfold og Akershus.
Forvaltnings- og skjøtselsplaner	4 (1)	Har laget skjøtselsplaner for gamle slåttemarken i Akershus.
Utredninger og FOU	1 (1)	Er med på å utarbeide en rapport om kartleggingsstatus for deler av Viken fylke (tidligere Buskerud, Østfold og deler av Oppland).

Ansatt i Biofokus med erfaring fra NiN-kartlegging, DN-håndbok 13, skogkartlegging og noe kulturlandskapsforvaltning

Madlaina Bichsel er etter tre års pause ansatt på nytt i BioFokus. De første årene i stiftelsen hadde hun arbeidet mye med NiN-kartlegging og naturtypekartlegging etter DN- håndbok 13. Bichsel har kartlagt naturtyper etter NiN-systemet i Østfold og fått kunnskap om mange naturtyper gjennom kartlegging av store områder i blant annet Hvaler, Fredrikstad og Rygge kommuner. Gjennom kartlegging av gamle eiketrær, noen skogområder i forbindelse med ordningen frivillig vern og ravinekartlegging, har Bichsel også fått erfaring i naturtypekartlegging ved bruk av DN-håndbok 13.

Gjennom forskjellige prosjekter i tidligere jobb i Sveits har hun erfaringer med kulturlandskapsforvaltning og -skjøtsel (spesielt i forbindelse med å ivareta og øke biologisk mangfold i landbruk), tiltak for å fremme rødlistede plantearter og bekjempelse av fremmede arter.

Erfaring fra forskning og undervisning

Bichsel har bidratt med datainnsamling og -analyser i hubroprosjektet under ledelse av Petter Wabakken (Høgskolen i Innlandet, Evenstad). Som vitenskapelig medarbeider i hubroprosjektet er hun vant å planlegge og gjennomføre forskningsprosjekter, både som hovedansvarlig i felt, databehandling og i skriveprosess, og ikke minst med å håndtere fugl. Hun har undervisningserfaring først og fremst innenfor botanikk, økologi, biologi, GIS og formidlingsteknikk.

Artskunnskap

Kunnskap om og kjennskap til arter er viktig kompetanse for å finne frem til og dokumentere viktige biologiske områder. Madlaina Bichsel har god felt- og kursbasert kunnskap innen en rekke organismegrupper og har lang erfaring i å tolke hvilke økologiske parametere som ulike typer arter er avhengige av. Bichsel har solid kompetanse på gruppene karplanter og til dels også på pattedyr og fugl. Hun har gjennom kartlegging av naturtyper fått særlig god kjennskap til artsmangfold som er knyttet til gammel barskog, kulturmark og gamle edelløvtrær.

Dokumentasjon av arter for offentligheten blir gjort i (BAB) som er direkte knyttet til Artskart og som ligger tilgjengelig på <https://biofokus.no/artskart/>. I denne basen står Jansson for 5400 funn-poster fordelt på drøyt 940 arter. Av disse er 81 rødlistet i henhold til Rødliste for arter 2015. Nedenfor er det presentert en tabell over nøkkeltall med tanke på artskompetanse.

Organismegruppe er en grov angivelse av arter eller grupper av arter som det er fokus på i forvaltningen og som har mange rødlistede arter. Artskjennskap angir på en firedelet skala (svært god, god, middels og liten) den ansattes kompetanse på å identifisere og bestemme en art innenfor en organismegruppe. Økologisk forståelse er vurdert på samme firedelte skala og angir i hvilken grad en ansatt har kompetanse på å forstå om et miljø kan være et viktig leveområde for en art eller artsgruppe.

Organismegruppe	Artskjennskap	Økologisk forståelse
Karplanter	God	God
Moser	Liten	Middels
Lav	Liten	Middels
Sopp	Middels	Middels
Insekter	Middels	God
Øvrige invertebrater	Liten	Middels
Pattedyr	God	God
Fugler	God	Svært god
Fisk	Liten	Middels
Ferskvannsarter generelt	Middels	God

Marine arter generelt	Liten	Liten
-----------------------	-------	-------

Kompetansehevende kurs

Det meste av Biofokus sin kompetanseheving de siste årene har skjedd gjennom de utallige naturkartleggingene vi har gjennomført. De ansatte deltar imidlertid også på egne kurs/samlinger i regi av ulike aktører. Internt i Biofokus har vi også egne fagsamlinger som fokuserer på feltrettet arbeid, lab-arbeid og faglige problemstillinger knyttet til behandling av ulike typer datamateriale. Se tabellen nedenfor for kurs som Bichsel har deltatt på.

Kurs	Arrangør	Varighet
NiN-kurs	Miljødirektoratet	2 dager (2016)
Chemical and physical capture of Scandinavian Mammals	Høgskolen i Hedmark, Evenstad	7 dager (2015)
Utdanning som (sveitsisk) feltornitolog	Sveitsisk Ornitologisk Forening (SVS)	2001 - 2003

Erfaring fra formidlingsarbeid

Gjennom arbeidet i Norsk Elgsenter (Høgskolen i Innlandet, Evenstad) har Bichsel både jobbet med skriftlig formidling av populærvitenskapelig innhold, som naturveileder og med formidling på sosiale medier på vegne av besøkscenteret. I sammenheng med hubroprosjektet har hun dessuten holdt foredrag i både Norge og Sveits.

Prosjektdokumentasjon - Litteratur

Ansatte i BioFokus har dokumentert det meste av sin forvaltningsrelevante kompetanse gjennom egne rapporter. De viktigste rapportseriene er: BioFokus-rapporter og BioFokus-notater. Et utvalg rapporter er nedenfor listet og fordelt på de ulike prosjektypene som BioFokus prosjekter er delt inn i. For Bichsel er det knyttet feltarbeid og rapporteringsansvar til alle de listede prosjektene under. Listen nedenfor er ikke uttømmende. Full oversikt over publikasjoner finnes på våre hjemmesider.

Forvaltnings- og skjøtselsplaner

Bichsel, M. 2017. Skjøtselsplan for slåttemark på Kojatangen, Asker kommune, Akershus. BioFokus-notat 2017-53. Stiftelsen BioFokus. Oslo.

Bichsel, M. 2017. Skjøtselsplan for slåttemark på Elnestangen, Asker kommune, Akershus. BioFokus-notat 2017-56. Stiftelsen BioFokus. Oslo.

Konsekvensvurderinger og planarbeid

Bichsel, M. og Thylén, A. 2016. Naturverdier i planområde på Bjerkøya, Asker kommune. BioFokus-notat 2016-22. Stiftelsen BioFokus. Oslo.

Bichsel, M. og Thylén, A. 2016. Naturverdier i planområde i Fridtjof Nansens vei, Bærum kommune. BioFokus-notat 2016-26. Stiftelsen BioFokus. Oslo.

- Bichsel, M., Thylén, A. og Blindheim, T. 2017. Konseptplan for ivaretagelse av naturmangfold i forbindelse med revideringa av kommunedelplan 2 for Fornebu, Bærum. BioFokus-rapport 2017-5. Stiftelsen BioFokus. Oslo.
- Bichsel, M. og Thylén, A. 2017. Naturverdier i planområdet ved Vinterveien, Heggedal, Asker kommune. BioFokus-notat 2017-9. Stiftelsen BioFokus. Oslo.
- Bichsel, M. og Thylén, A. 2017. Naturverdier i planområdet i Heggedal sentrum, Asker kommune. BioFokus-notat 2017-10. Stiftelsen BioFokus. Oslo.
- Thylén, A. og Bichsel, M. 2017. Vurdering av naturhensyn i planområde ved Linnestranda, Lier kommune. BioFokus-notat 2017-11. Stiftelsen BioFokus. Oslo.
- Bichsel, M. 2017. Naturverdier i planområdet Prestmosen Nord, Nannestad kommune. BioFokus-notat 2017-14. Stiftelsen BioFokus. Oslo.
- Bichsel, M. 2017. Kartlegging av naturverdier ved Fjell skytebane i Våler kommune. BioFokus-notat 2017-49. Stiftelsen BioFokus. Oslo.
- Jansson, U., Bichsel, M., Tibballs, A.M.B. & Fjeldstad, K. 2017. Utforming av ny bekketrasé ved Kalnes videregående skole, Sarpsborg. BioFokus-rapport 2017-25. Stiftelsen BioFokus. Oslo.
- Høitomt, L.E. og Bichsel, M. 2019. Kartlegging av naturverdier i forbindelse med utvidelse av Fjell skytebane i Våler kommune. BioFokus-notat 2019-20. Stiftelsen BioFokus. Oslo

Naturtype- og viltkartlegging

- Bichsel, M. & Olberg, S. 2016. Kartlegging av hule eiker i Asker kommune 2016. BioFokus-notat 2016-58. Stiftelsen BioFokus. Oslo.
- Bichsel, M., Brynjulvsrud, J.G., Høitomt, L.E. og Thylén, A. 2017. Kartlegging av naturtyper etter NiN 2.0 i verneområder i Østfold 2016. BioFokus-rapport 2017-3. Stiftelsen BioFokus. Oslo.
- Bichsel, M. & Olberg, S. 2017. Kartlegging av hule eiker i Rælingen kommune 2016. BioFokus-notat 2017-3. Stiftelsen BioFokus. Oslo.
- Jansson, U. & Bichsel, M. 2017. Ravinekartlegging i Rælingen kommune 2017. BioFokus-rapport 2017-18. Stiftelsen BioFokus. Oslo.
- Olsen, M., Bichsel, M., Hertzberg, M. og Blindheim, T. 2017. Ravinekartlegging i Fet kommune 2017. BioFokus-rapport 2017-27. Stiftelsen BioFokus. Oslo.
- Bichsel, Madlaina og Hofton, Tom H. 2016. Naturverdier og konsekvenser for naturmiljø av planlagt skiløype ved Østre Greverud, Oppegård kommune. BioFokus-notat 2016-57. Stiftelsen BioFokus. Oslo.
- Bichsel, M., Høitomt, T. og Klepsland, J.T. 2016. Kvalitetssikring av utvalgte Naturtyper på Gupu, Bærum. May 2016 - May 2016 2015 - 2015 2001 - 2003 BioFokus-notat 2016-59. Stiftelsen BioFokus. Oslo

Madlaina Bichsel, Oslo 14. februar 2022