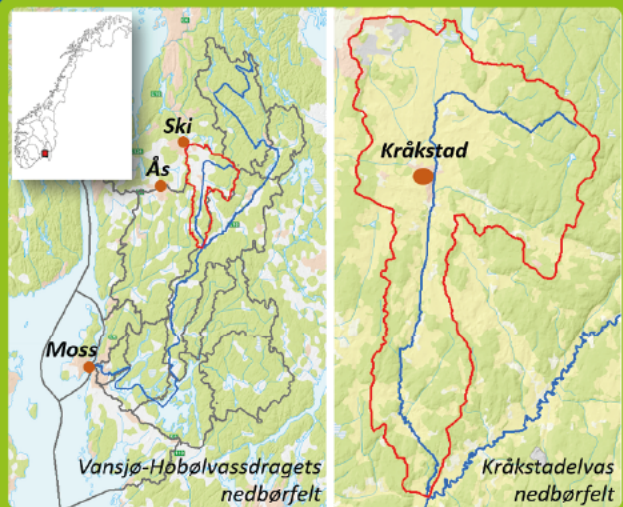


## Info om studieområdet

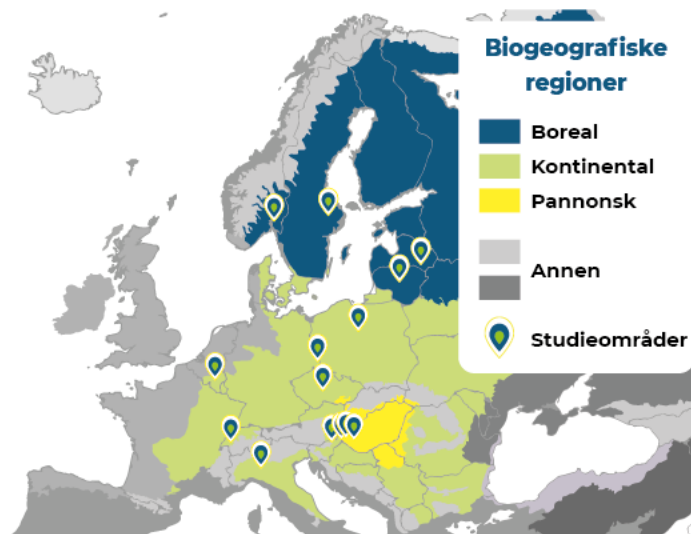
### Kart over nedbørfeltet



### Generell info

Kråkstadelva er et delnedbørfelt til Hobøl-elva, i sør-øst Norge. Nedbørfeltet dekker et areal på ca. 51 km<sup>2</sup>. Jordbruksareal utgjør 43 % av nedbørfeltet, og domineres av kornproduksjon på svært leirholdig jord. Deler av nedbørfeltet er svært flomutsatt, vanligvis under snøsmelting og høstregn. Det er store utfordringer med vannkvaliteten i Kråkstadelva. Dette skyldes blant annet fosfortilførsler gjennom erosjon fra jordbruksområder og kanterosjon i bekker. Mange miljøavbøtende tiltak er iverksatt, f.eks. redusert jordarbeiding, grasdekte kantsoner, grasdekte vannveier, bruk av fangvekster, samt fangdammer i bekker.

## PROSJEKTINFO



@H2020OPTAIN  
@H2020\_OPTAIN

Koordinator:  
Prof. Dr. Martin Volk  
Helmholtz Centre  
for Environmental  
Research – UFZ

WWW.OPTAIN.EU

21 partnere fra  
15 Europeiske  
land

7 budsjett  
(millioner euro)

14 partnere  
deltar med  
eget  
studieområde

5 varighet:  
2020-2025



## PARTNERE



# OPTAIN

Optimal Strategies to Retain Water and Nutrients



Prosjektet har fått støtte fra EUs Horizon 2020 forsknings- og innovasjonsprogram under tilskuddsavtale nr. 862756.

## OM OPTAIN

OPTAIN (EU-finansiert forsknings- og innovasjonsprosjekt) med mål om å øke forståelsen av de mange fordelene ved vannmiljøtiltak, som på engelsk betegnes «**Natural / Small Water Retention Measures (NSWRM)**».

Tiltak mot vannforurensning fra landbruket er en viktig del av oppfølgingen av vannforskriften (EUs Vanndirektiv). Vannmiljøtiltakene er multifunksjonelle naturbaserte tiltak som holder tilbake vann og næringsstoffer i et nedbørfelt. Eksempler på tiltak er bruk av vegetasjon, som grasdekte vannveier, kantsoner og fangvekster, for å redusere tap av næringsstoffer og partikler til vannforekomster. Andre eksempler er bruk av hydrotekniske tiltak, fangdammer og miljøtilpasset jordarbeiding. En stor utfordring er å finne frem til effektive løsninger og kombinere disse på best mulig måte i nedbørfeltet.

OPTAIN har som mål å finne frem til effektive tiltak/tiltakskombinasjoner for å imøtekomme utfordringer knyttet til klimaendringer og ekstreme hendelser (flom, tørke). Dette vil redusere konflikter mellom bruk av vann i landbruket og andre menneskelige og miljømessige krav til vann i små nedbørfelt over hele Europa. Arbeidet vil gjennomføres i nært samarbeid med lokale aktører.

Resultater fra prosjektet vil fremkomme gjennom nåværende kunnskap, vitenskapelige modellerings- og optimaliseringsmetoder, samt bidrag fra lokale eksperter og andre interessenter fra 14 studieområder over hele Europa.



## OPTAIN Brukergrupper

### Hva kan være interessant for deg i brukergruppa?

Du mottar informasjon om erfaring fra gjennomføring og vedlikehold av tiltak, og deres fordeler og ulemper.

Du får ny kunnskap om vannmiljøtiltak; hvor effektive tiltakene er, hvilken betydning de kan ha i ditt område og hvor store investeringer som kreves.

Du kan komme med synspunkter og innspill i løpet av prosjektet. Hvordan kan vi imøtekomme dine behov? Hvordan kan vi sammen påvirke hvilke tiltak som skal iverksettes i Norge fremover?

Du kan påvirke hvordan informasjon fra prosjektet kan gjøres praktisk og brukervennlig, og dermed blir nyttig for deg og andre.

### Hvorfor trenger vi i OPTAIN deg i brukergruppa?

Vi ønsker tilbakemeldinger på miljømessige, økonomiske og samfunnsmessige fordeler og ulemper ved gjennomføring av vannmiljøtiltak.

Vi ønsker en erfaren diskusjonspartner for å vurdere hvilke tiltak som kan være mulige og ønskelige i Norge.

Vi vil invitere til diskusjon om kombinasjoner av tiltak som undersøkes i prosjektet (type, størrelse, plassering i landskapet mm.), og forventede miljømessige, økonomiske og samfunnsmessige fordeler og ulemper.