

Bømoen Plussbygd

Berekraftig utvikling av Bømoen –
med fokus på georessursar og fornybar energi



Forskningsprosjekt

Samarbeidspartnarar:

- > Voss Herad
- > Bømoen AS
- > Voss Energi AS
- > Norges Geologiske Undersøkelse
- > Norges Teknisk Naturvitenskapelige Universitet
- > COWI AS
- > (Norges Forskningsråd?)



NORGES
GEOLOGISKE
UNDERSØKELSE
- NGU -



Kommuneplanen sin samfunnsdel

- Voss herad jobbar for eit berekraftig samfunn
- Voss herad skal verta ein grøn kommune
- Bruk av fornybar energi skal auka fram mot 2030
- Næringsutvikling i Voss herad skal byggja på berekraftig ressursforvaltning
- Voss herad leverer reint vatn til abonnentar



Georessursar i Bømoen

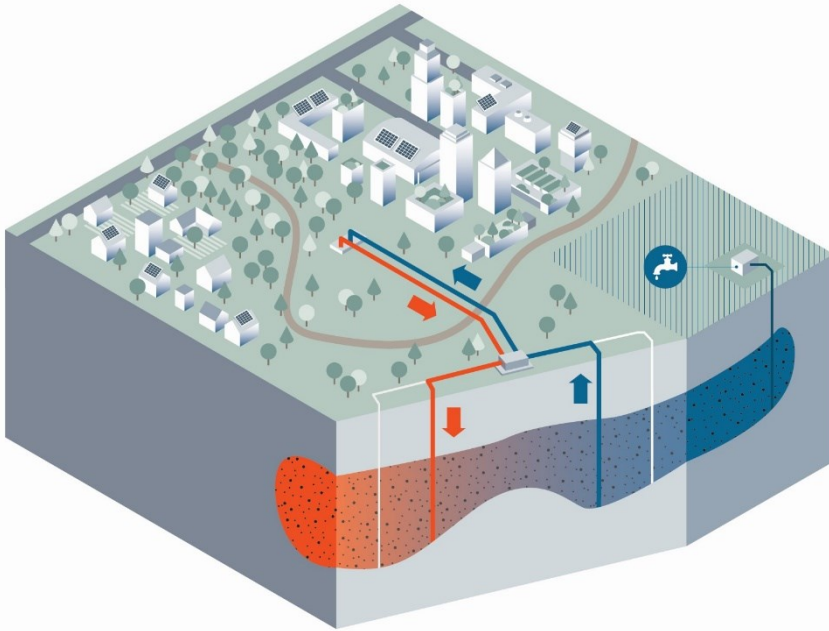
- > Drikkevatn
- > Fornybar energi
- > Byggeråstoff
- > Byggegrunn
- > Areal
- > Natur og friluftsliv

Det er store georessursar i Bømoen.

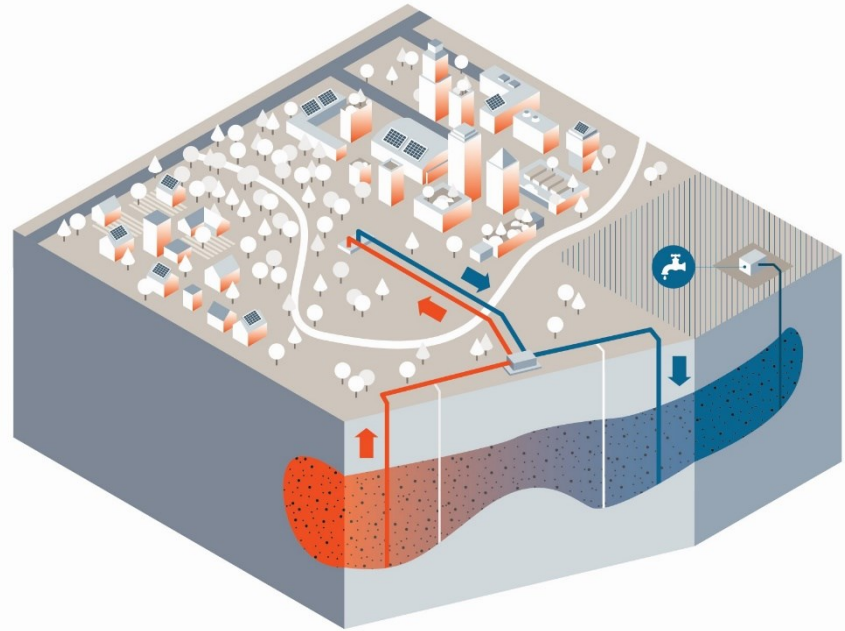
Korleis kan desse utnyttast for å lage eit best mogleg konsept for utvikling av Bømoen?

BØMOEN PLUSSBYGD

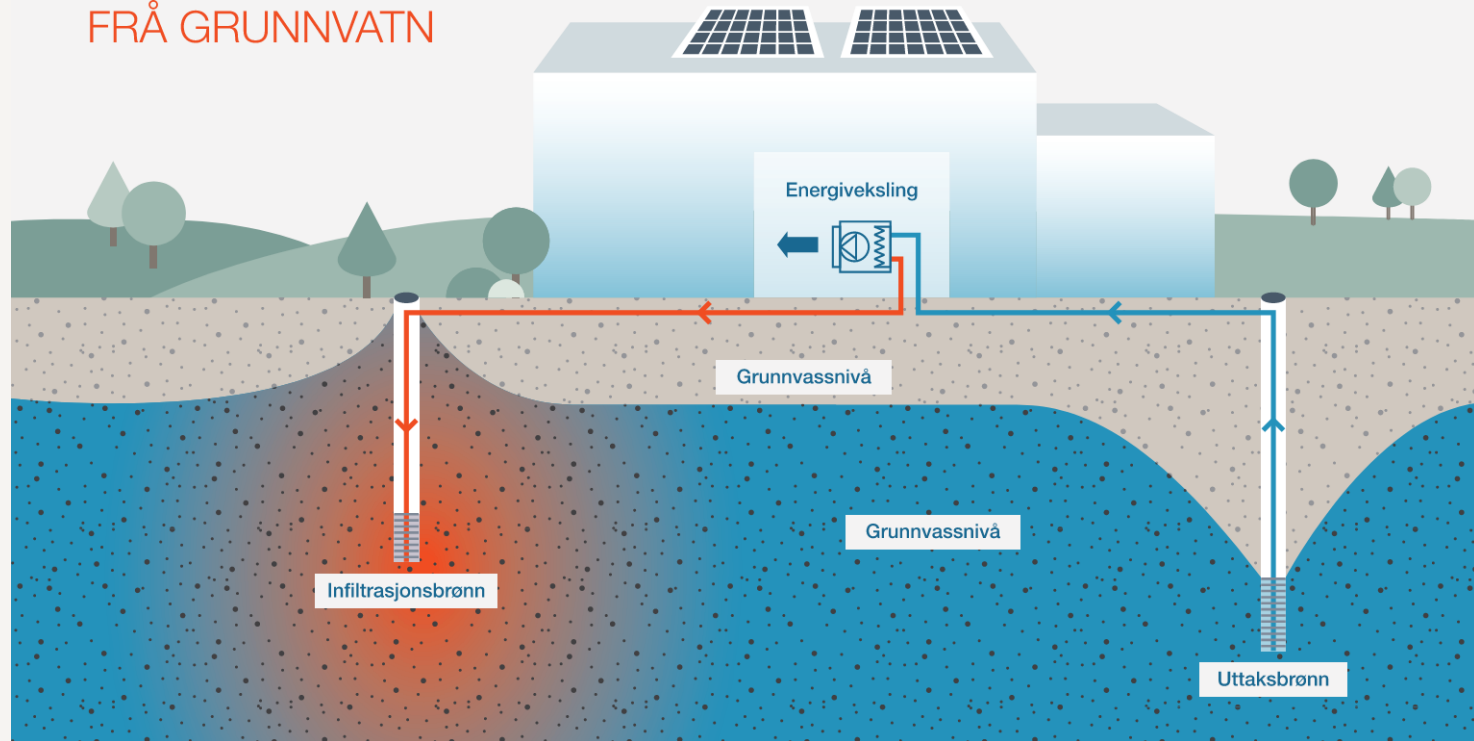
NEDKJØLING

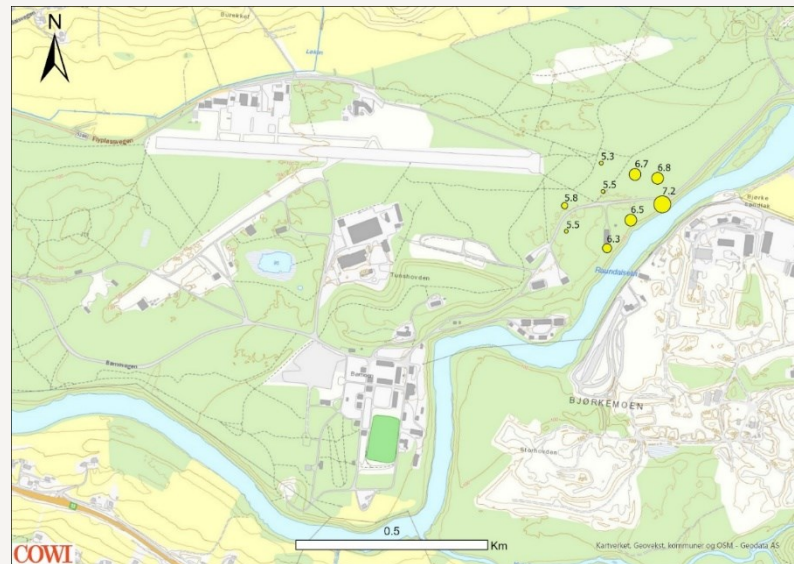
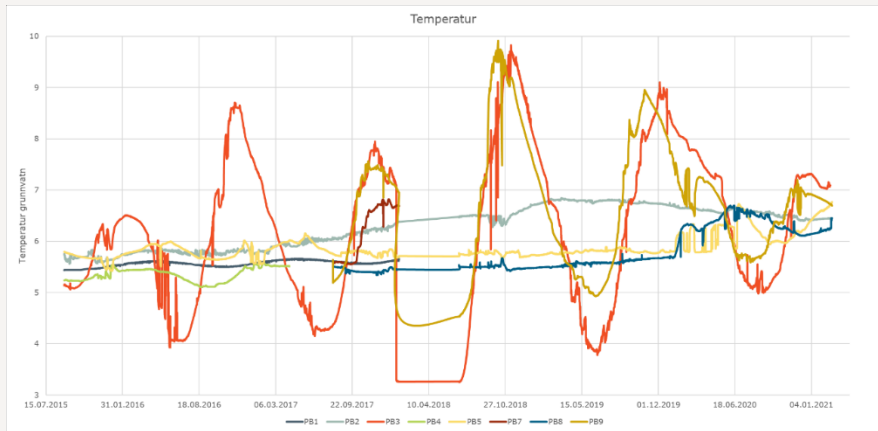


OPPVARMING



OPE LØYSING – ENERGIVEKSLING DIREKTE FRÅ GRUNNVATN





Utnytting av georessursar i Bømoen



- > Alle bygg er avhengig av varme/kjøling, god byggegrunn, byggeråstoff og vatn til prosessar og/eller drikkevatt
- > Viktig med idemyldring og diskusjonar mellom kommune, eigarar, planleggjarar og innbyggjarar for å finne best moglege løysingar og riktige aktørar for utvikling av Bømoen og Voss.

Samordna plan for Bømoen



- > Kartlegging av ressursar
- > Forvaltning og berekraftig bruk av georessursane

- > Arbeidet skal gjennomførast gjennom eit planlagt doktorgradsstudium
- > Lokal styring og referansegruppe vert etablert

Eit 4-årig forskingsprosjekt



Hovudmål 1

Ressurskart-
legging

Hovudmål 2

Beskyttelse av
drikkevasskjelda

Hovudmål 3

Energikartlegging
og energimodell

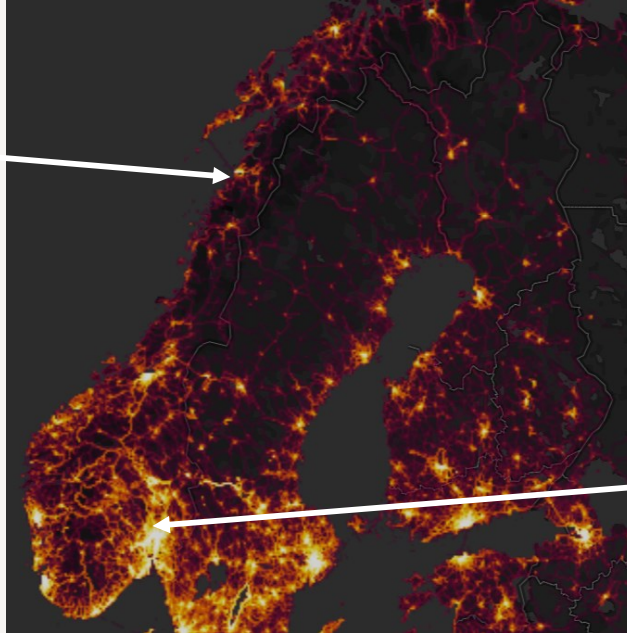
Hovudmål 4

Sambruk og
forvaltning
(Bømoen
Plussbygd)

Planlagde prosjekt i Norge per dags dato



Bodø



Sollihøgda



Sollihøgda Plussby



FRA AVFALL TIL RESSURS

Brukt på den rette måter er avfall verdifulle ressurser. Hvordan planlegger vi og hvilke løsninger trenger vi for å lykkes med dette?



BIG DATA OG PERSONVERN

Hvordan skal big data bidra til en enklere hverdag? Og hvordan ivareta personvernet fra begynnelsen av?



INNOVATIVT NÆRINGSLIV

Fremtidens arbeidsplasser er annerledes enn dagens. Hvordan kan vi legge til rette for fremvekst av nye næringer og fremtidens arbeidsplasser?



FREMTIDENS BYLOGISTIKK

God bylogistikk gir tidsbesparelser i hverdagen. Hvilke adferd og behov har folk i fremtidens by?



FREMTIDEN ER (PRIVAT)BILFRI

Hvordan kan man gjøre privatbilen overflødig? Hvordan designe en by der selvkjørende elkjøretøy og bildeling fungerer sømløst i praksis?



PLUSSBYEN SOM STRØMKILDE

Hvordan kan vi produsere mer strøm enn vi bruker i Sollihøgda plussby?



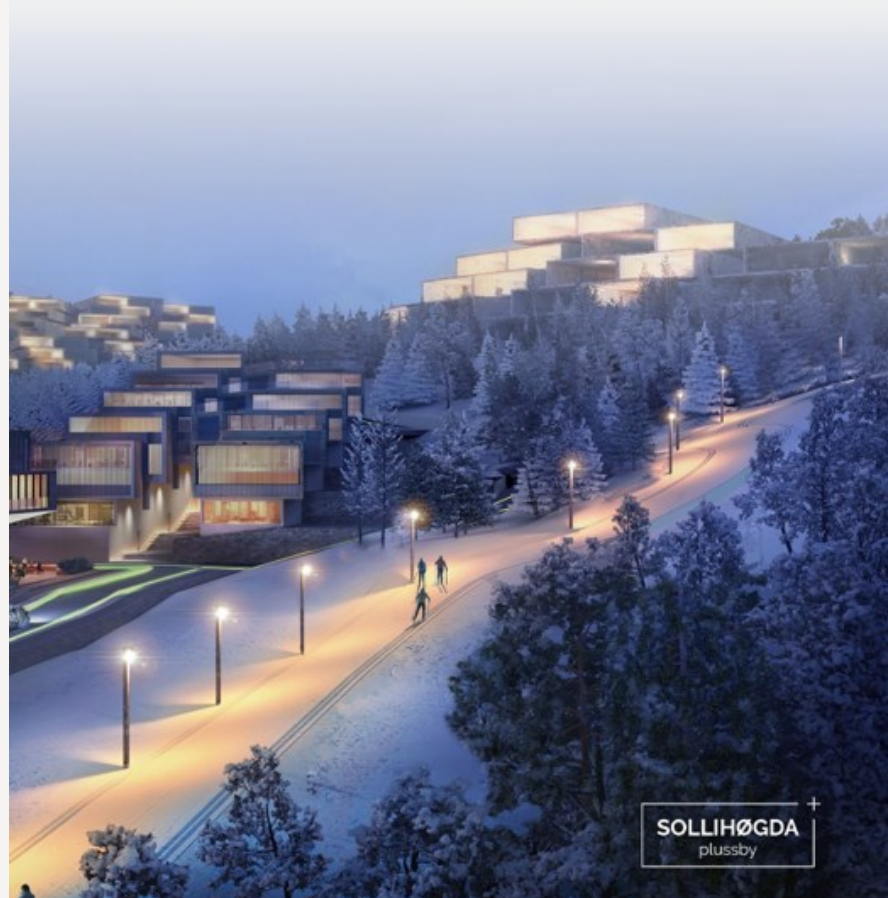
URBANT ØKOSYSTEM FOR KORTREIST MAT

Hvordan kan urbant landbruk kan forbedre livskvaliteten i kompakte byer, og hvordan kan urbant landbruk systematisk integreres i urbane offentlige rom?



ANNET

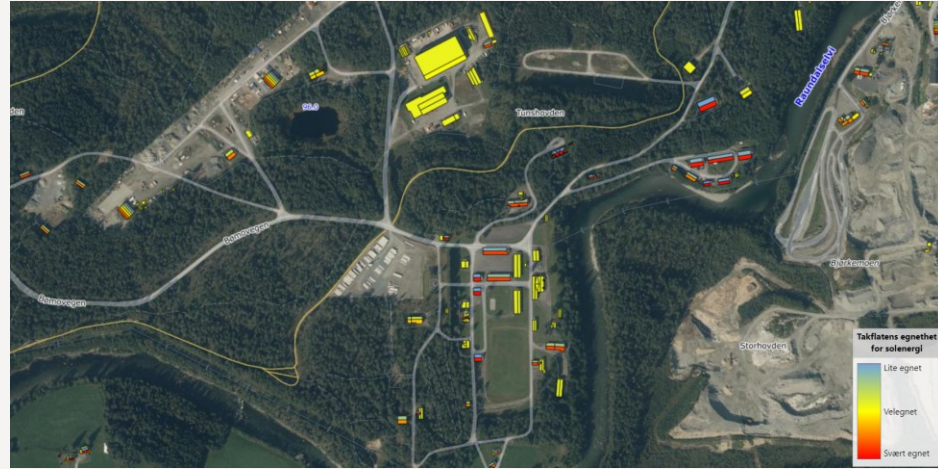
Det er mange utfordringer, løsninger og temaer som skal løses. Spill gjerne inn flere til oss. Ta kontakt!



SOLLIHØGDA
plussby

Kva betyr konseptet Plussbygd?

- > Meir energi enn kva som brukast - eksport
 - > Geoenergi – 1 MW (fornybar)
 - > Solceller
 - > Smart tilknytning til energinettet
 - > Vasskraft
- > Utbygging på lag med naturen
 - > Bruk av lokale ressursar
 - > Minst mogleg fotavtrykk ved utbygging
 - > Miljøvennlege bygg - smart utforming, smart energibruk, materialbruk og utbygging
- > Næring etter konsept om grøn omstilling og kommuneplanen til Voss
- > Sirkulær økonomi
- > Natur og friluft



Nytteverdi for Voss



- > Bømoen som testfelt for kommune i forhold til kommuneplan
- > Sjølvberande samfunn i Bømoen vil trekke til seg grøne aktørar
- > Nytenking innan samfunnsutvikling, teknologi, energi, næring og grøn omstilling
- > Kompetansebygging i kommune som resultat av prosjektet

Bømoen Plussbygd

