

# MAGNE SYLJUÅSEN

☎ (+47) 451 92 540 ✉ [msylju@gmail.com](mailto:msylju@gmail.com)

🏠 Klæbuveien 145E, 7031 Trondheim ♂ 10.09.1996

## UTDANNING

---

**Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet (NTNU)**

*august 2015 - juni 2021*

Siv.ing. Tekniske Geofag, Ingeniørgeologi og bergmekanikk.

Masteroppgave: *Experimental Investigations of the Thermomechanical Properties of Norwegian Quick Clay*

**Nadderud videregående skole**

*august 2012 - juni 2015*

Studiespesialisering med realfag.

## ARBEIDSERFARING

---

**Rådgiver Grunnvarme, Asplan Viak AS**

*august 2021 - nå*

Prosjektering av grunnvarmesystemer, oppdragsledelse og utvikling av digitale verktøy for å automatisere og forbedre arbeidsmetodikk.

**Grunnborer, Norges Geotekniske Institutt (NGI)**

*januar 2020 - juni 2020*

Hjelpemann: Geoteknisk og miljøteknisk prøvetaking, totalsonderinger, trykksonderinger og poretrykksmålinger.

**Sommervikar, If Skadeforsikring**

*juni - august: 2016, 2018 og 2019*

Løste oppgaver knyttet til forbedring i interne datasystemer.

**Trener på fotballskole, Øvrevoll Hosle IL**

*juni/august: 2012, 2013, 2014, 2015 og 2017*

Fotballtrener for barn i alderen 7-12 år.

## UTVALGTE PROSJEKTER

---

**Bergvarmekalkulatoren**

*jan 2022 - mars 2023*

Egenutviklet digitalt verktøy som gjør det enkelt å få en pekepinn på størrelsen, lønnsomhet og miljøgevinst for et bergvarmeanlegg (energibrønn med varmepumpe) til småhus. Oppdraget er et initiativ fra meg som ble finansiert gjennom Asplan Viaks innovasjonsportal og til slutt solgt til Norsk Varmepumpeforening. Tjenesten ligger i dag ute på [varmepumpeinfo.no](http://varmepumpeinfo.no).

**Energy Plan Zero**

*januar 2021 - nå*

Energy Plan Zero er et energiplanleggingsverktøy utviklet av Asplan Viak til å beregne energi og effektbehov til en bygningsmasse. Alt fra nabolag opp til hele kommuner og fylker. Verktøyet kan brukes til å finne de beste energiforsyningsløsningene med tanke på klimagassutslipp, kostnader, flaskehalser og hvordan disse kan løses. Verktøyet har vært i bruk i flere mulighetstudier for bla. Studentsamskipnaden i Oslo, Trondheim kommune, Oslo kommune og Fredrikstad kommune.

**Sesongvarmelager Kolbotn**

*mars 2023 - mars 2024*

Vært med på prosjektering av et innovativt sesongvarmelager for å varme opp to kunstgressbaner for Kolbotn IL med minimal bruk av strøm om vinteren. Arbeidet besto i å lage tekniske tegninger samt et web-grensesnitt for å overvåke driften av varmelageret.

## ARTIKLER

---

Magne Syljuåsen, Randi Kalskin Ramstad, Rao Martand Singh: *Experimental Investigations of the Thermomechanical Properties of Norwegian Quick Clay*. Innsendt konferanseartikkel til International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering 2022.

## TEKNISKE FERDIGHETER

---

**Software** Python, Streamlit, ArcGIS, MATLAB, C++, AutoCAD, L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, HTML, CSS

## SPRÅKKUNNSKAPER

---

**Norsk** (morsmål)

**Engelsk** (flytende muntlig/skriftlig)

**Dansk** (flytende muntlig).

## FRIVILLIGE VERV

---

**Fotballtrener, NTNUI B-laget** *august 2020 - juni 2021*  
Spillende trener i 4. divisjon.

**Leder, NTNUI Fotball** *februar 2019 - februar 2020*  
Leder for fotballgruppen i NTNUI (270 medlemmer).

**Medlem, NTNUI GIP-prosjektgruppen** *september 2018 - februar 2020*  
Planlegging av nye Gløshaugen idrettspark (GIP).

**Økonomiansvarlig, NTNUI Dødens hinderløp 2019** *september 2018 - juni 2019*  
Regnskap og budsjettering.

**Fotballtrener, Petroleum FK** *august 2017 - juni 2018*  
Spillende trener for fotballaget til Bergstuderendes Forening.

**Utstyrsansvarlig, NTNUI B-laget** *oktober 2015 - november 2017*  
Organisering, opptelling og innkjøp av fotballutstyr.

## HOBBYER

---

Gitar, sang, fotball og friluftsliv.