

# Presentasjon av bacheloroppgave 042E

Geminor LogMap, *GLM*

Stian Solstad, Mathias Udahl, Sindre Vingen



## Geminor AS

“Geminor har siden oppstarten i 2004 vokst til en av Nordens største kommersielle aktører innen energigjenvinning av avfall. Geminor leverer mer enn 1,100 000 tonn per år.

Vårt hovedkontor ligger i Norge og vi har også avdelinger i England, Finland, Danmark, Sverige og Tyskland.

Vi har spesialisert oss på energigjenvinning av mange ulike avfallsfraksjoner og har samarbeid med et 70-talls anlegg for energigjenvinning i Nord – Europa.”

12. Apr. 17 - <https://geminor.no/om-oss/>



## Bacheloroppgaven Geminor LogMap

I dag har Geminor en voksende utfordring for logisk oversikt i Nord-Europa. Utfordringen er basert på behovet for å kunne vise data, fraktruter og begrense informasjon relatert til Geminors virksomhet internt og utad.

Deres behov er et system som samler inn nøkkeldata og viser fram ønsket informasjon i en kartløsning.

---

Vi valgte denne oppgaven for å utforske ny teknologi for web, bli presentert og utfordret innen arbeidslivet, samt være med på å utforme et system som vil bli brukt i et større firma i fremtiden.

*12. Apr. 17*

## Prosess, system og teknologi

Utviklingsmetode og verktøy:

- Verktøy hentet fra scrumbasert tankegang (trello, gantt, osv.)
- WebStorm IDE, koblet opp mot privat git
- Kommunikasjon over Appear.in og mail

Teknologi:

- NodeJS, React, Google Maps API, MSSQL, MySQL

Utviklingsprosessen er organisert over Trello, med kortbasert organisering og fremgangsmåte - da med en tidslinje basert på milepæler.

Det har vært regelmessig kommunikasjon med Geminor over mail og video. Kode, dokumentasjon og fremgang har vært tilgjengelig for involverte parter gjennom hele prosjektet.



React



Google Maps APIs



## Resultater og videre arbeid

Hva ble resultatet:

Applikasjon/system: En webapplikasjon med et logisk overblikk over nøkkeldata fra Geminors partnere. Disse nøkkeldataene blir hentet automatisk fra lokale databaser.

Oss: Erfaring fra et reelt utviklingsprosjekt, samarbeid og kontakt med eksterne og interne utviklingspartnere. Kunnskap om ny teknologi slik som NodeJS, Google API og React.

Videre arbeid:

LogMap: Spøringsmuligheter. Applikasjonen er kompatibel og planlagt for videre implementering relatert til sanntidsdata fra Geminors samarbeidspartnere.

Videre vil en mulighet for logiske ruter kunne implementeres om ønskelig. Da vil systemet tegne opp logiske ruter basert på data gitt fra Geminor.

