**Enkel programmeringsoppgave**

Løsningen skal bestå av en frontend og en backend. Kandidaten kan selv velge hvordan oppgaven velges løst – men det er forventet at funksjonaliteten fungerer som beskrevet.

**Tekniske forventninger**

Det forventes at løsningen leveres med en development-build, som spesifiseres ved startup av applikasjonen. Det er ikke forventet egen production build – men det kan godt lages. Korrekt bruk av miljøvariabler forventes. Det er forventet god beskrivelse i readme.md som forklarer hvordan løsningen skal settes opp lokalt på et linux eller mac miljø.

Bruk gjerne et predefinert rammeverk som react eller lignende.

**Beskrivelse av forventet løsning:**

Singlepage appen som kandidaten skal lage skal ha en innlogging via [Auth0](https://auth0.com/). At brukeren er autentisert via auth0 holder som autoriseringsmekanisme også (altså ingen videre sjekk av roller eller lignende er nødvendig).

Brukeren skal videre kunne laste opp et excel ark fyllt med organisasjonsnumre i kolonne A i sheet 1 – og ved bruk av åpne data fra [Brønnøysundregistret](https://data.brreg.no/enhetsregisteret/api/docs/index.html) fylle ut en tabell (eksempelvis react table) med data fra kolonnene og vise dette på single page appen.

**Feltene som skal vises i tabellen**

Organisasjonsnummer, selskapsnavn, kommune, hjemmeside, næringskode, antall ansatte

Dersom organisasjonsnummeret (et eller flere i excelarket) ikke eksisterer forventes det at det sendes melding til [Sentry](https://docs.sentry.io/) med organisasjonsnummeret som feiler, samt feilkode. Dersom noen av feltene over mangler, men organisasjonsnummeret er gyldig forventes samme melding til sentry, med hvilket felt som mangler, og på hvilket organisasjonsnummer.

Output i react-tabellen (eller tilsvarende) skal kunne lastes ned og lagres i excel ark format med en export to excel funksjon.

**Github**

Det forventes at brukeren legger løsningen åpen på sin github side, og sender meg linken på [km@arctic.com](mailto:km@arctic.com) innen fredag kl 09:00. Det forventes også at det committes underveis under løsningen av oppgaven slik at eventuelle endringer kommer med (fra start). Jeg anbefaler også aktiv bruk av issues og oppdelingen av oppgaven i issuetracker på github.

**Resources needed**

Auth0.com

Sentry.io

Github.com