

# Hovedprosjekt i data/informasjonsteknologi ved OsloMet

*Oslo, 08.11.2019*

## **Oppsett, kapasitetsmåling og ende-til-ende sikkerhetsanalyse av Microsoft Azure IoT-plattform.**

### **Medlemmer:**

Fredrik Frostad,

Ole-Martin Heggen,

Michael Mobæk Thoresen,

Jakob Bogen Simonsen

### **Oppdragsgiver:**

Navn: Kongsberg Digital AS

Adresse: Drengsrudbekken 12, 1383 Asker

Telefon: 67 80 48 00

### **Kontaktpersoner hos oppdragsgiver:**

Navn: Kåre Langedrag

Epost: kare.langedrag@kdi.kongsberg.com

Navn: Sasmita Nayak

Epost: Sasmita.nayak@kdi.kongsberg.com

## **Beskrivelse av prosjekt:**

Kongsberg Digital ønsker at vi skal implementere en løsning for IoT til bruk i industri. De ønsker at denne løsningen skal bygges ved bruk av standard komponenter som finnes i Microsoft sin Azure skytjeneste. De vil at vi videre skal kjøre kapasitetsmålinger for å finne ut om dette er noe som kan brukes videre. Kongsberg Digital ønsker også at vi utfører en ende-til-ende sikkerhetsanalyse av løsningen og tester forskjellige muligheter for lagring av tidsdata.

IoT løsningen skal fungere ved hjelp av en IoT edge box som skal hente inn data fra relevante kilder, disse dataene vil være i form av industristandarden OPC UA som har vært i bruk innenfor industrien i mange år og vil overføres ved bruk av Modbus protokollen.