**User story**

Som Systemarkitekt ønsker jeg å undersøke hvilke muligheter som finnes for å forbedre bruken av ressurser i systemet, fordi vi ønsker mer kunnskap om arkitekturen. Hva er konsekvensen av de forskjellige valgene (strømforbruk, vekt osv.)

**Krav**

1. Økt ytelse: Systemet bør kunne håndtere en høyere belastning med samme eller mindre ressurser.
2. Redusert bruk av maskinvare: Systemet bør være mer effektivt i bruken av maskinvareressurser, slik som minne og prosessorkraft.
3. Forbedret skalering: Systemet bør enkelt kunne skaleres opp eller ned i henhold til endringer i ressursbehov.
4. Økt tilgjengelighet: Systemet bør være mindre sårbart for nedetid og ha en bedre evne til å opprettholde tilgjengeligheten selv under høye belastninger.
5. Redusert driftskostnader: Systemet bør ha lavere driftskostnader i form av mindre behov for maskinvare, mindre behov for teknisk støtte og mindre behov for vedlikehold?

**Testkriterier**

Hvordan skal vi se at vi er I mål:

* Når vi har forutsigbare resultater.
* Når vi har gjort en komparativ studie av sentralisert prosessering kontra distribuert.
* Når vi møter kravene som er spesifisert.
* Når vi har nådd en konklusjon vedrørende bruken av edge computing til sensorprosessering.