**1. Teknologispørgsmål**

Til at understøtte et sensornetværk, skal du sætte 2 Raspberry Pi’s op, så de kan kommunikere med socket-forbindelser til en server. Datamængden fra Pi’erne er relativt små, da de ca. 1 gang i timen skal sende temperatur- og fugtighedsdata til serveren.

* Hvilke parametre på serveren og PI’erne skal du bruge, for at kunne sætte en socketforbindelse op?

For at en server og en klient skal kunne snakke samme skal de begge have angivet den samme IP-adresse og den samme port.

* Hvilke lag i OSI-7 lags modellen indgår disse parametre, og hvad er disse lags funktion i netværksstakken?

IP-adressen ligger i lag 3 som hedder Networks layer. Porten ligger i lag 5 som hedder Session layer.

* Hvilket operativsystem anvender en PI oftest, og hvilken familie af operativsystemer hører dette OS til i?

De fleste Raspberry Pi’s bruger Linux som hører til Unix-agtig system familien

**2. Teknologispørgsmål**

I en af Zealand IT-support-biler skal der placeres en sensor, der registrerer temperaturudsving ved kørsel, så ledelsen kan få data der viser om IT-supporternes arbejdsmiljø i institutionens biler. Du skal lave en platform, der kan få sensorens data tilgængelige på et ip-netværk, så de kan tilgås evt med et RESTful API. Data skal kunne hentes ca én gang i minuttet, og der er tale om meget få data.

* Hvilken netværkstype vil du bruge til at forbinde sensor-systemet til ip netværket, og hvorfor?

Jeg ville bruge WLAN til at sende data til nerværket da det er trådløs.

* Hvad er fordele og ulemper ved denne netværkstype, i forhold til alternativerne?

Fordelen med WLAN er at det er trådløs om en ulempe med det er at dataene kan gå tampet vis den mister forbindelsen.