Serres

Management of resources -> > wij hebben Serre! Variabelen veranderen ->> word gecommuniceerd tussen serres en eventueel andere consumenten. Bij temperatuurstijgingen kan het gebruik van water beter worden beheerd zodat er door de serre minder water wordt gebruikt totdat er weer minder vraag is naar water door de consumenten.  
Bij voorspellingen kunnen we vroegtijdig water gebruiken zodat de consumenten hier geen last van gaan hebbe bij de tempstijging. De sensoren sturen ook de gemeten waardes door naar andere serres. Hierdoor kunnen defecte sensoren opgespoord worden.

Sensorcluster aansluiten op PLC.  
Communicatie naar andere PLC die de aansturing van de verschillende componenten.  
Communicatie naar verschillende serres met Sigfox. Zowel ontvangen als versturen.  
Raspberry Pi -> Database en UserInterface.

Bioscoop

Klimaatregeling verbonden met PLC. Sensoren op Raspberry Pi die verbonden is met de PLC doormiddel van TCP/IP. De Raspberry Pi is verbonden met de cloud door AMQP. De informatie wordt tussen de bioscopen gedeeld. Dit maakt het mogelijk om voorspellen hoeveel volk er gaat komen. Zo kan er meer personeel, leveringen, kunnen er meer filmen ingesteld worden, enz.

Door het weer te analyseren, kunnen we linken leggen naar welke soorten cinema’s mensen meer geneigd zijn om te gaan. (Kleine of grote). Met behulp van de ingezamelde informatie, kunnen we voorspellen waar het meeste volk gaat komen en waar de cinema’s leeg gaan zijn. Zo kunnen we meer filmen in plannen waar meer volk gaat komen en personeel verplaatsen van grotere naar kleiner cinema’s of omgekeerd. Door de vaststellingen kunnen we acties inplannen om extra volk te lokken en ook het effect van de acties kunnen we analyseren. (machine learning)