

Tilstedeværelsesforsikring

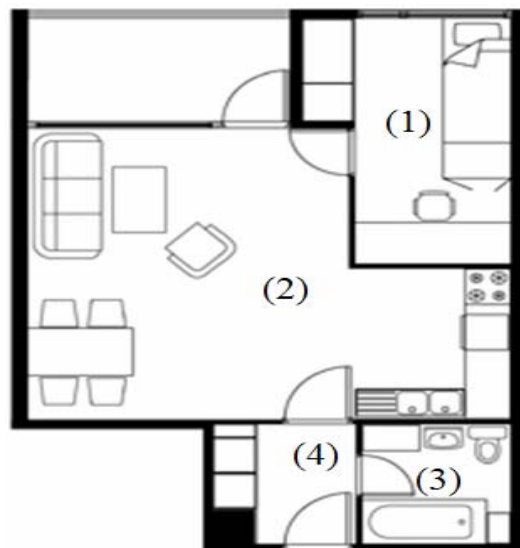
Av Martin Oddvar Torp og Thor-Anders Amundsen

Vår problemstilling:

- Konstruere en overvåkningsløsning
- Overvåke i hvilket rom personen befinner seg
- Vi ser på en fireroms leilighet med kjøkken/stue, bad, gang og soverom

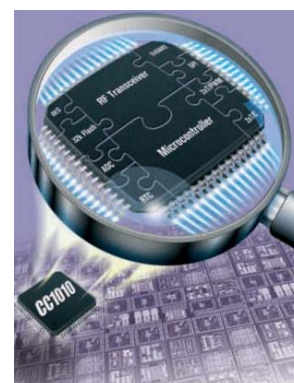
Vår løsning:

- Aktiv RFID teknologi
- En mottaker i hvert rom
- Gi signal til en mikroprosessor
- Gir en alarm hvis:
 - Personen er på "feil sted til feil tid"
 - Oppholder seg uvanlig lenge på ett sted



Etter litt tenking, har vi kommet fram til dette:

- Vi skal bruke RFID kontrollere av typen CC1010 fra Texas Instruments
- Hele systemet skal være totalt kabelfritt, og "bare å henge opp"
- Systemet skal ha en hovednode, og flere undernoder i tillegg til persensenderen
 - Hovednoden skal bestå av CC1010, en litt større AVR-prosessor og dioder for status eller lignende
 - Undernodene og persensenderen skal bestå av CC1010, men med en mindre mikroprosessor enn hovednoden



- Siden vi bruker CC1010, så kan vi se for oss disse videreutviklingene
 - Mulighet for triangulering
 - Panicbutton og andre målere (f.eks. blodtrykksmåler, puls, åndedrett o.l.)