

TagOn - fakta och siffror


MAPCI



LUNDS
UNIVERSITET



MALMÖ UNIVERSITY

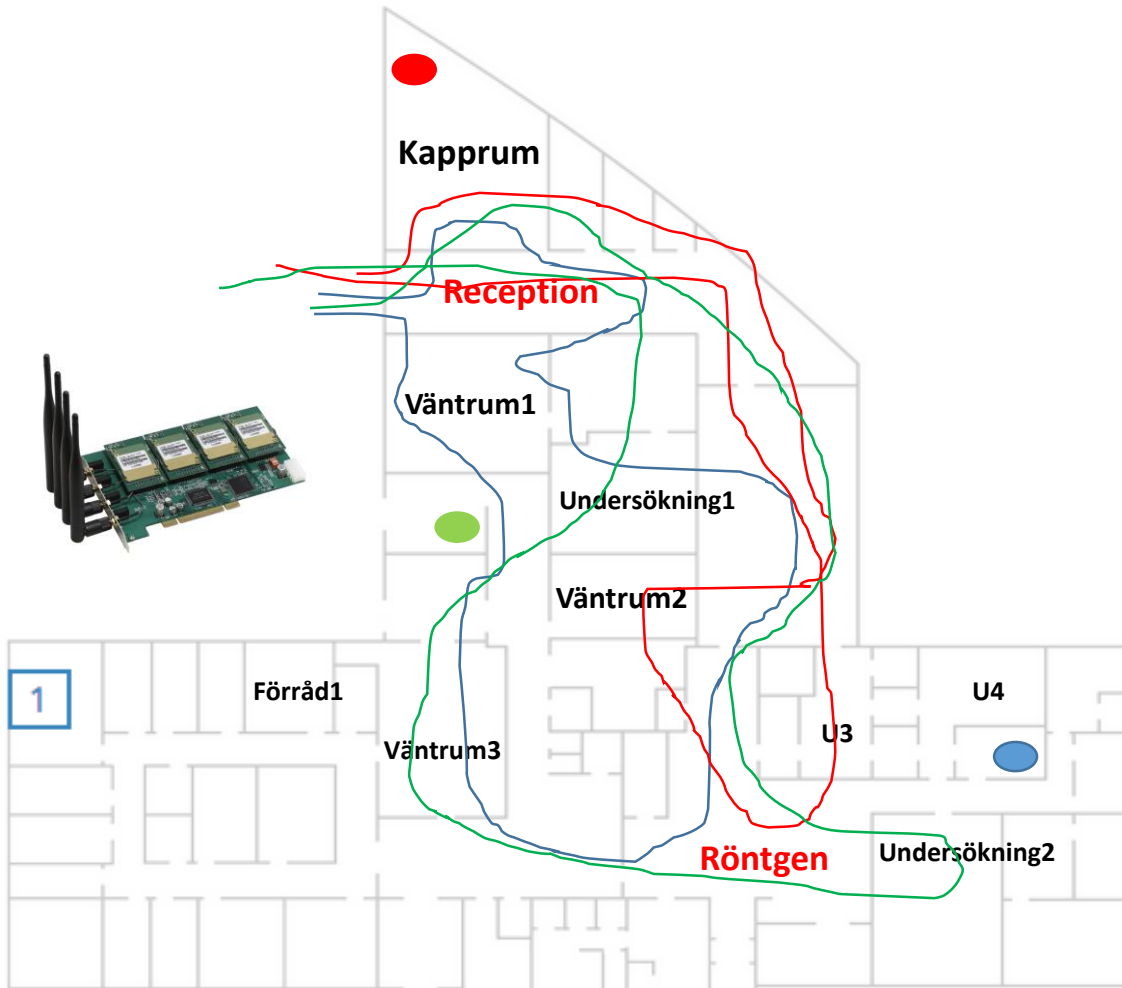
knowit



SONY



- Vinnovaprojekt
- Drygt 6 MSEK (varav 1.8 MSEK från Vinnova)
- Sep 2015 – Jun 2017



TagOn – summerande text

TagOn är ett Vinnova samarbetsprojekt mellan Region Skåne, Sony, MAPCI (Lunds Universitet), Malmö Högskola, KnowIt och Sveriges Tekniska Forskningsinstitut.

Syftet är att ta fram ett IoT system för att automatiskt mäta, följa upp och analysera patientflöden både i efterhand och realtid, positionera vital sjukvårdsutrustning och personal, och att spåra och på olika sätt mäta hantering av läkemedel under transport. Vidare att utvärdera upplägg och teknik, och kontinuerligt vara lyhörd för nya behov och idéer. Avsikten är att systemet ska ligga till grund för kommersiella tjänster.

Målet är att ge verksamheten verktyg för att kunna effektivisera flöden och resurser, vidare att minska väntetider, optimera värdeskapande tid för såväl patienter som personal, samt optimera mottagande och vård. På skärmar kan patientflöden visualiseras för att möjliggöra resursfördelning i realtid, mappning mot fastighetskartor möjliggör att man direkt vet var vital utrustning befinner sig, vidare har man för optimal planering kontinuerligt uppdaterad information om var läkemedel under transport befinner sig och hur den har blivit hanterad för patientsäkerhet.

Med Skånes Universitetssjukhus som behovsägare kommer den framtagna IoT infrastrukturen att tas i praktisk användning i två fullskalepiloter: en vid akutmottagningen för att analysera och optimera patientflöden, samt för att positionera vital utrustning och personal, och en vid blodcentralen för att spåra och bla följa kylkedjan för blodpåsar. Behovsanalys genomförs både i Universitetssjukhusets tekniska och kliniska organisation.

TagOn – a summary

TagOn is a Vinnova collaboration project between Region Skåne, Sony and MAPCI (Lund University), Malmö Högskola, KnowIt and Sveriges Tekniska Forskningsinstitut.

The purpose with the project is to develop an IoT system to automatically measure, follow-up, and analyse patient flows in real time, locate vital equipment and staff and to trace and in different ways measure management of drugs during transport. Further to evaluate approach and technology, and continuously be responsive for new needs and ideas. The intention is that the system shall be a base for commercial services.

The objective is to give Region Skåne means to increase flow efficiency and utilization of resources, further to decrease waiting time, optimize value creating time for patients and staff, and optimize reception and care. On screens may the patient flow be visualized to allow resource management in real time, maps of the premises enable direct location of vital equipment and staff, and further is continuously updated information of drugs under transport available for immediate decisions and patient security.

The developed IoT system will be used in two full scale pilots: one at the orthopaedic emergency and x-ray facilities to analyse and optimize patient flow and management of equipment and staff, and another at the blood centre to trace and follow-up the cooling chain for blood bags.