

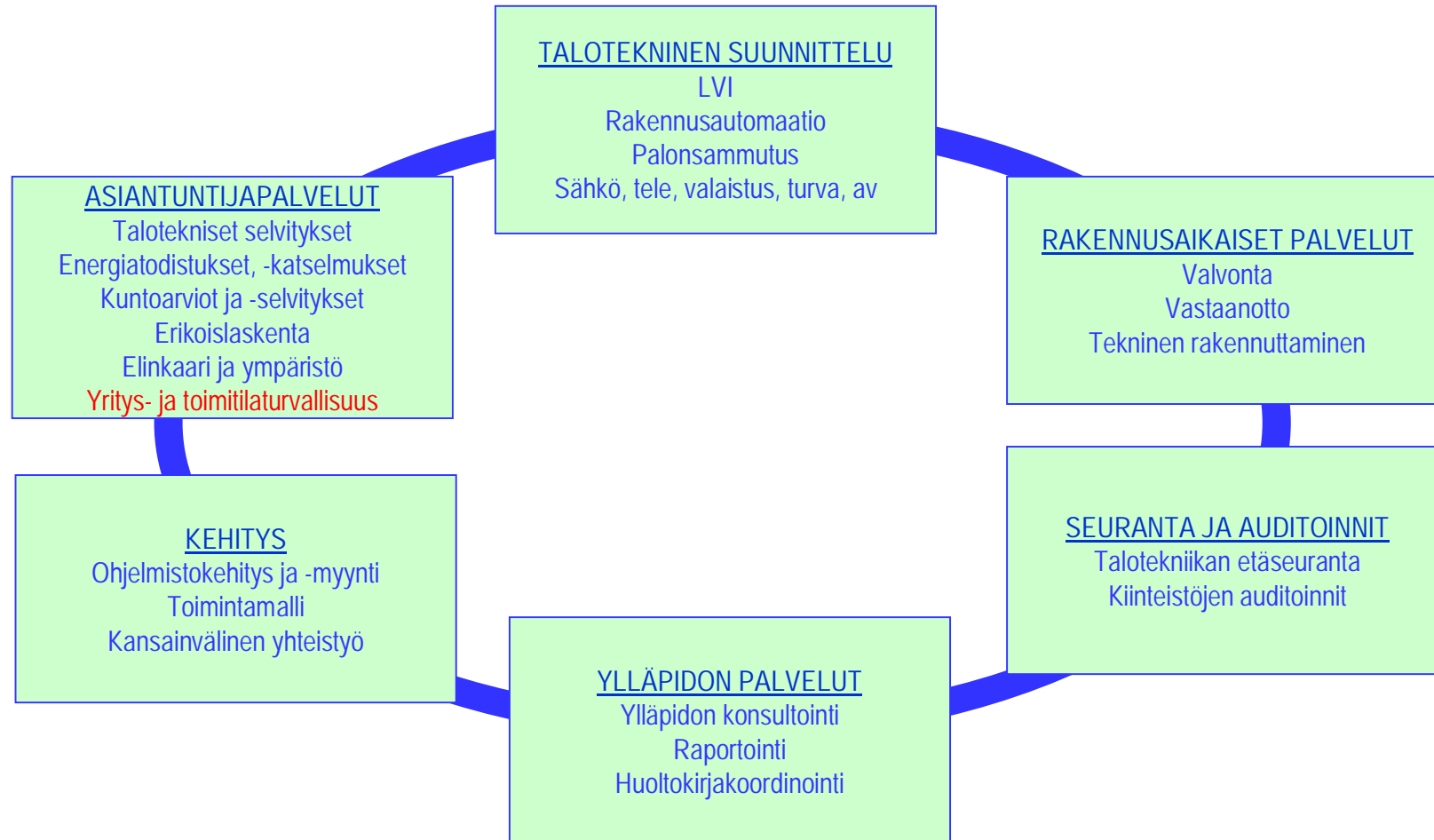


**Insinööritoimisto Olof Granlund Oy**

# Sairaaloiden turvallisuussuunnittelu

Sairaalatekniikan päivät 4.-5.2.2009, Seinäjoki

Turvallisuuskonsultti Markku Leskinen



## Suunnittelijan valinta ja julkisen hankinnan huomiointi:

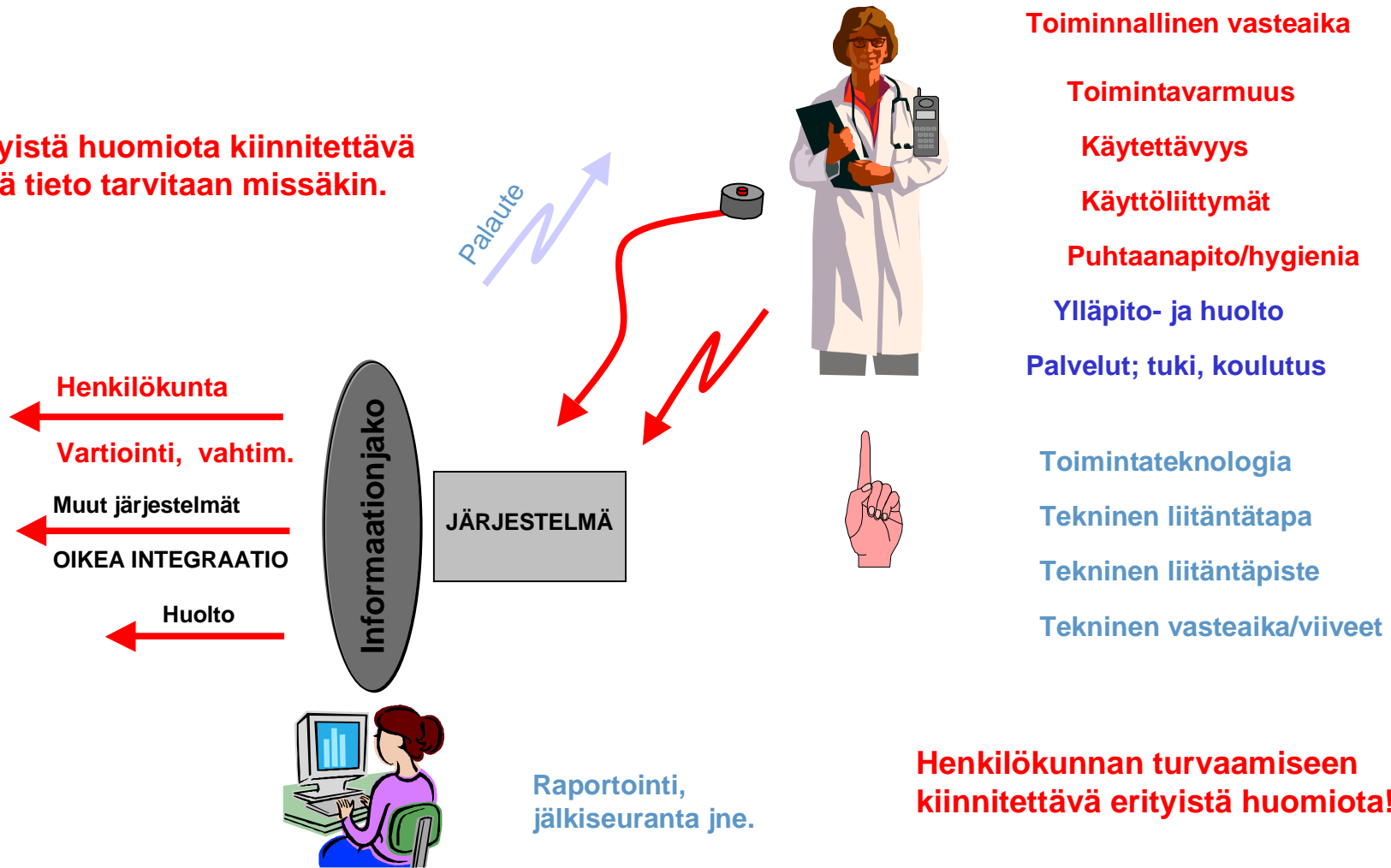
- Tarjouspyynnössä tulisi olla riittävästi tietoa suunnittelun laajuudesta ja sisällöstä
  - pyynnöllä turvajärjestelmien suunnittelusta saa vain järjestelmien teknisen suunnittelun
  - hinta/laatu pisteytys, ”oikean” hinnan/laadun suhde
- Tarjouspyynnössä tulisi olla riittävästi kriteereitä suunnittelijalle
  - Esimerkkinä vaatimus suunnittelun hoidosta (esitettävä hanke- tai projektisuunnitelma suunnittelutyökaluineen jne.)
  - Esitettävä tiedot tekijöistä (vastaava suunnittelija, ryhmän henkilöt)
  - Turvasuojaajakortti (Laki yksityisistä turvallisuuspalveluista 282/2002)
  - Referenssit

### Eväitä hyvään lopputulokseen:

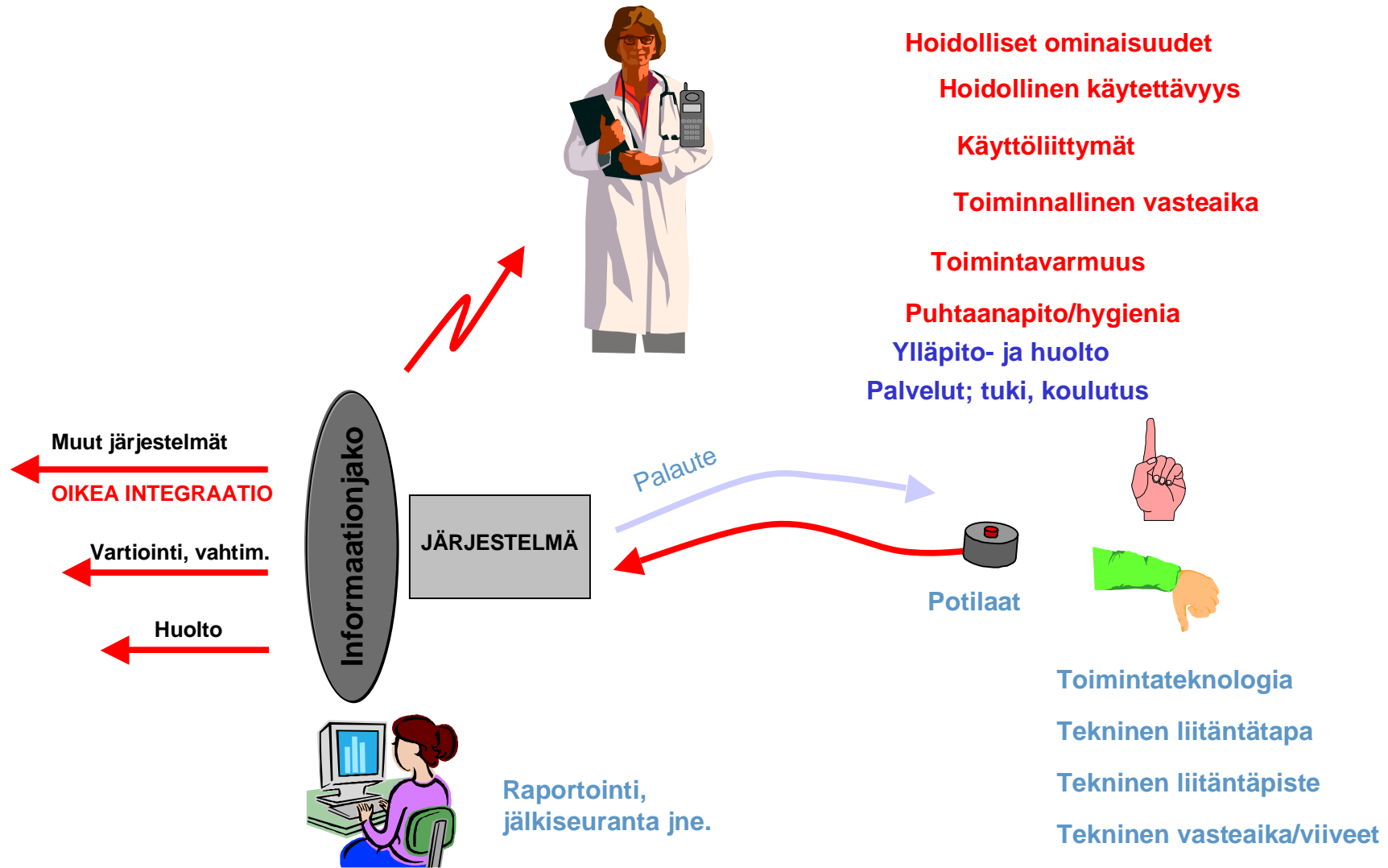
- Turvallisuus tulisi hoitaa omana osa-alueenaan, ei sähkön osana
- Turvallisuus tulee nähdä riittävän laaja-alaisesti
- Turvallisuuspäällikön, arkkitehdin, turvallisuussuunnittelijan ja **KÄYTTÄJÄN** kiinteä yhteistyö.
- Huomio toiminnallisuuteen, sen päälle valitaan sopivat tekniikat
- Riittävän ajoissa liikkeellä
- Hyvä pohjatyö (kartoitukset, selvitykset jne.) ennen teknistä suunnittelua
- Suunnittelijan sitoutuneisuus

# Turvajärjestelmien suunnittelu

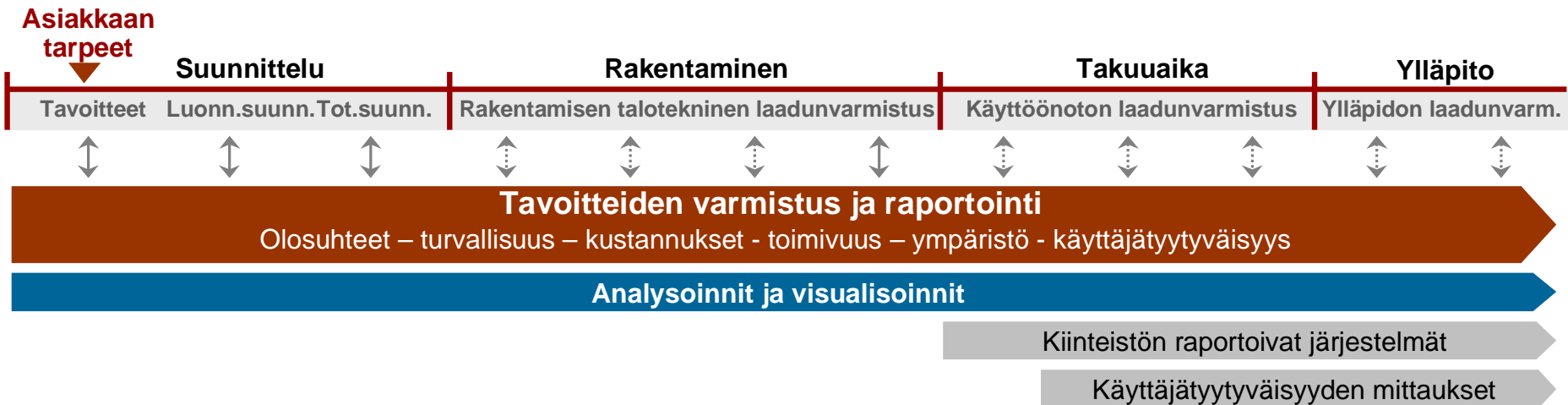
**Erityistä huomiota kiinnitettävä mikä tieto tarvitaan missäkin.**



# Hoidollisten järjestelmien suunnittelu



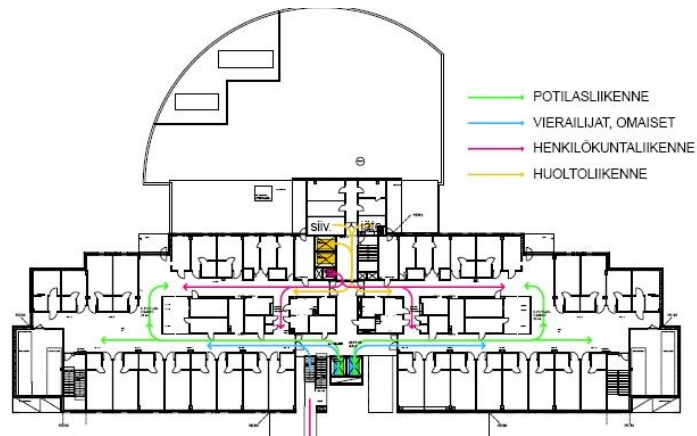
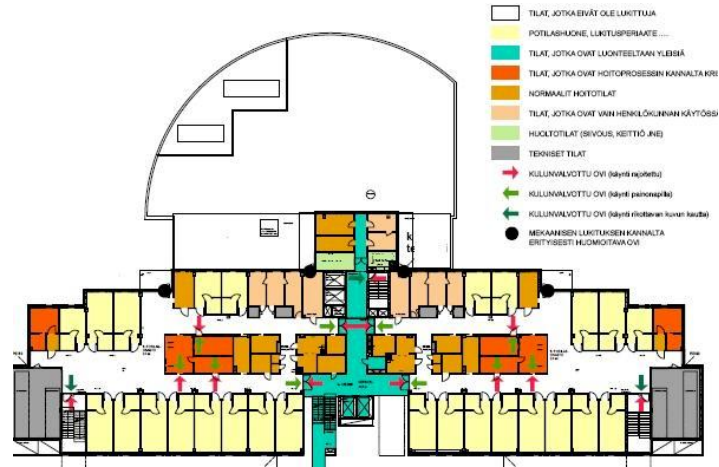
## Turvallisuuden tavoitteiden ja toimivuuden hallinta rakennushankkeessa



### BildMet - konsepti sovellettuna turvallisuussuunnitteluun:

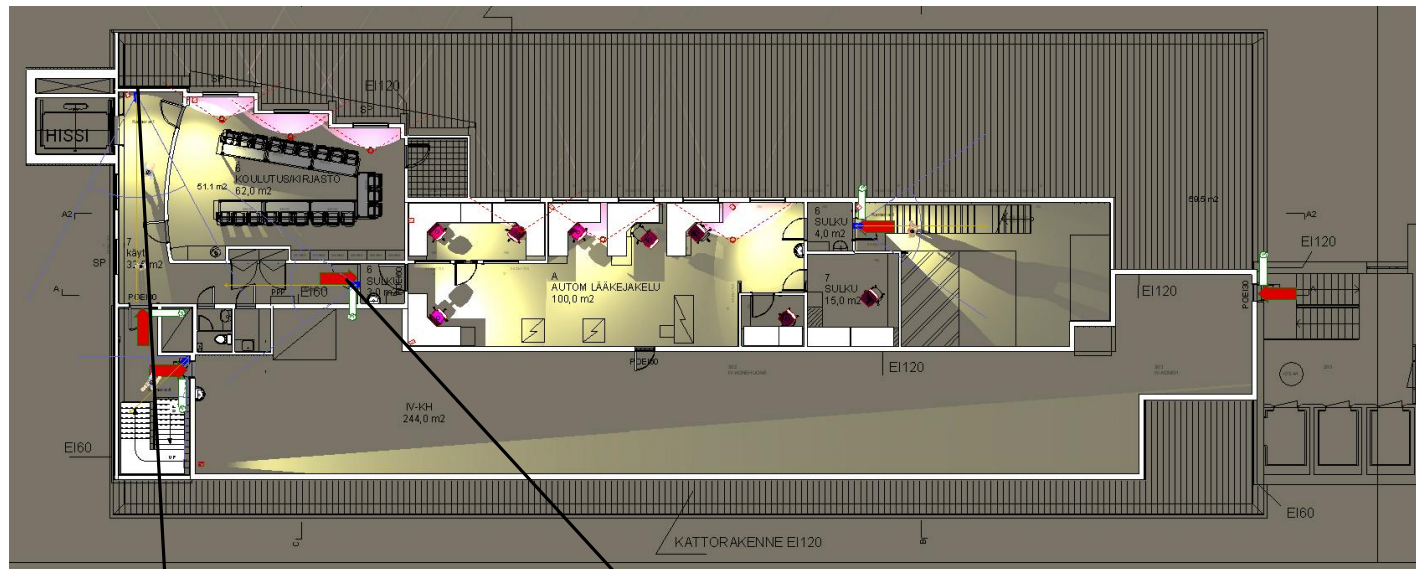
- Realististen turvallisuustavoitteiden määrittely rakennushankkeelle
- Tavoitteenmukaisuuden varmistaminen vaiheittainen
- Raportointi hankkeen seurannan ja ohjauksen tukena
- Tulevaisuudessa rakennuksen tietomallin ja integroitujen työkalujen hyödyntäminen

(BildMet: Building Performance Metrix and Management)



**Turvallisuuden tarkastelu  
 TOIMINNALLISUUDEN  
 lähtökohdista.**

**Esimerkkinä lukitukset,  
 kulunvalvonta ja  
 henkilöliikennevirrat.**



Kamera 1



Kamera 2



**Valvonnan ja kamerakuvien tarkastelu visualisoinnin avulla.**

---

Kaikessa turvallisuudessa suunnittelusta käyttöön  
asenne ratkaisee, tekniikka on vain hyvä apuväline!!!

## Kiitos mielenkiinnosta!

Markku Leskinen  
Turvallisuuskonsultti

Puh. 010 7592 490  
GSM 050-3100 130  
markku.leskinen@granlund.fi