

AINUTLAATUINEN
KUMPPANI

Julkisivukorjauksen suunnittelu 3D-mittausmenetelmät

ProDigiOUs seminaari 11.5.2017
Ville Niemikari



Korjaussuunnittelu Julkisivusaneeraus



- Kuntotutkimus
- Hankesuunnittelu
- Arkkitehtisuunnittelu
- Rakennesuunnittelu
- Rakennuttaminen
- Valvonta



Julkisivukorjaus



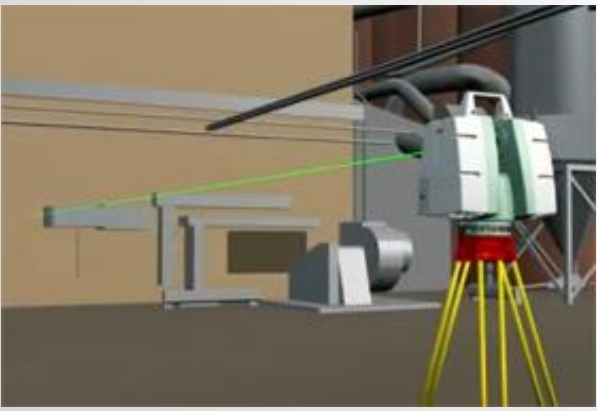
Kuntotutkimus

1. Osana hyvää kiinteistönpitoa
 - Tulevien korjaustarpeiden ennakointi
2. Viimeistään, kun on näkyviä vaurioita
3. Julkisivukorjaushankkeessa kuntotutkimus tarvitaan
 - rakenteen vaurioitumistilanteen selvittämiseksi,
 - oikeiden korjausratkaisuiden valitsemiseksi ja
 - korjaussuunnittelun teknisten lähtötietojen määrittämiseksi.



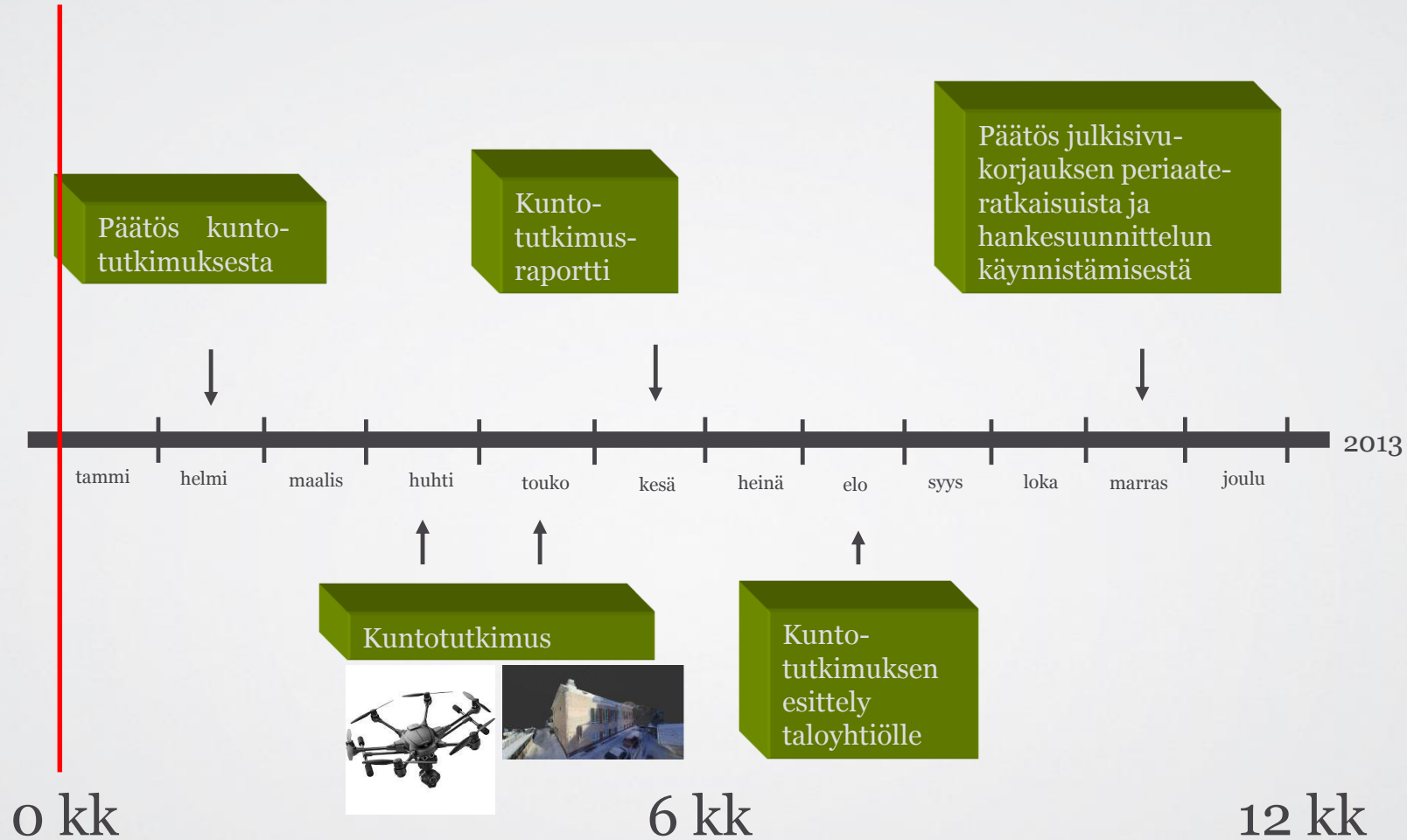
Pistepilven tuottaminen Laserkeilaus ja

fotogrammetria



Julkisivusaneeraus

Päätöksenteon aikajana

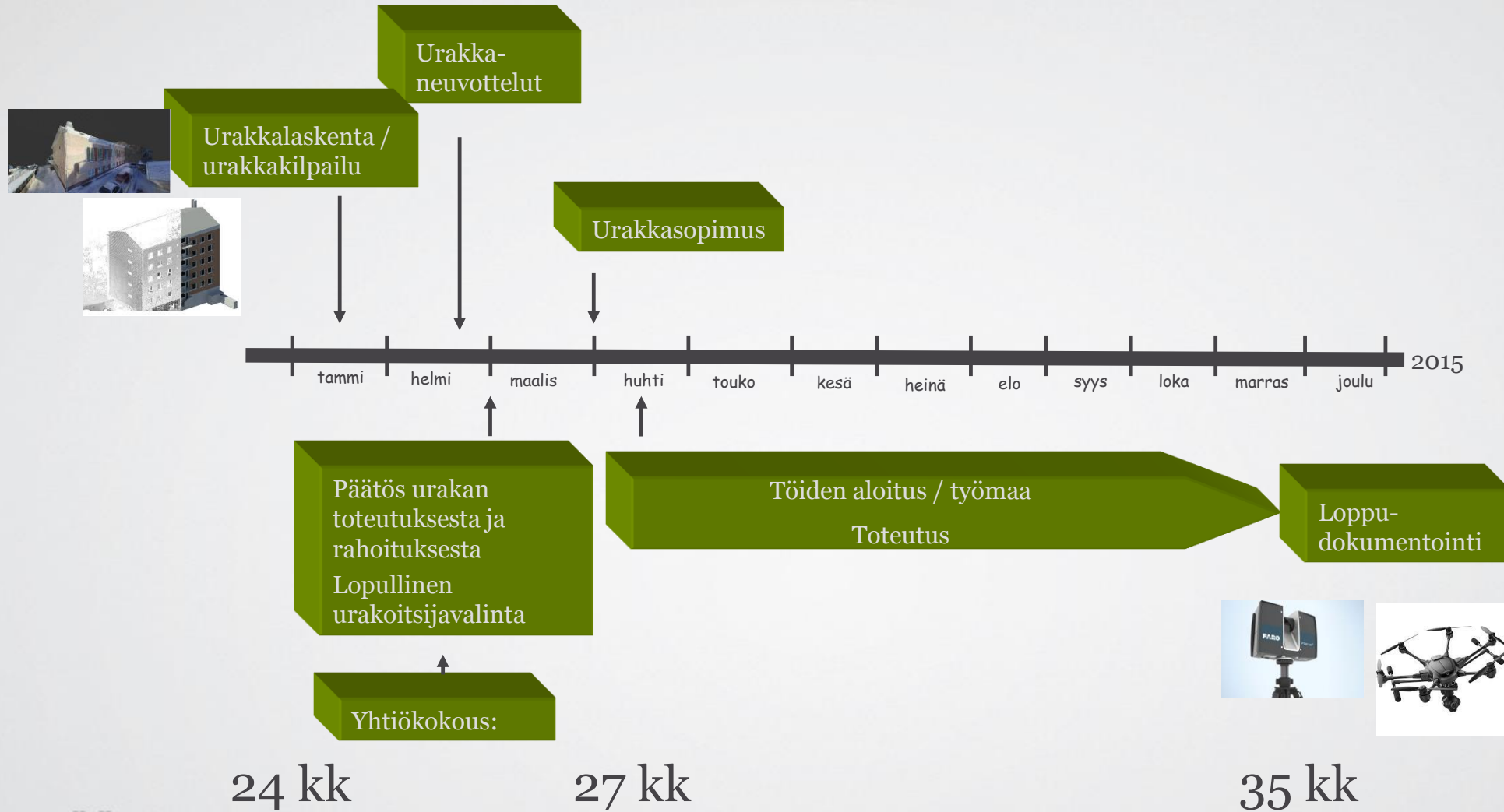


Julkisivusaneeraus Päätöksenteon aikajana



Julkisivusaneeraus

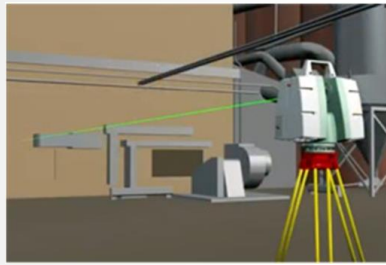
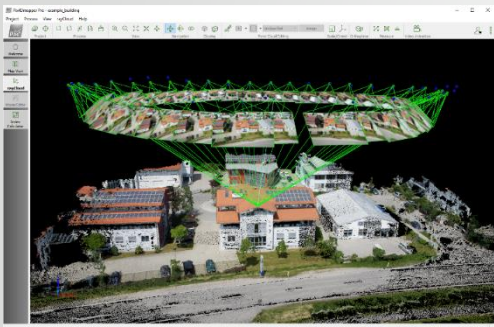
Päätöksenteon aikajana



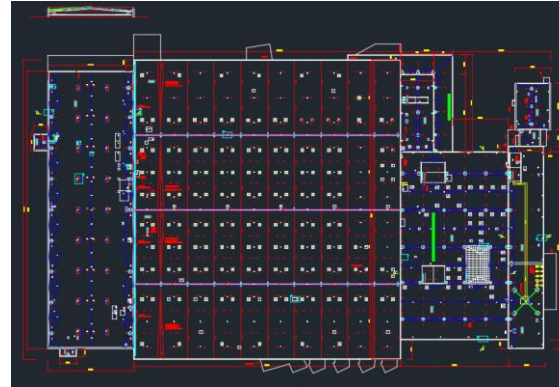
Mittausdatan käyttö

- Pistepilven käyttö soveltuu sekä 2D- että 3D-suunnitteluun

Kuvaus & Mittaus



2D-suunnitelmat

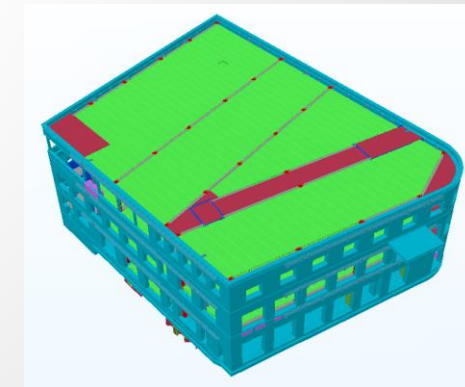


Tietomallit



Arkkitehtimalli

Pistepilvi



Rakennemalli

Videoita

Julkisivukorjaus

- Pistepilvi
- Kohteen osittainen mallintaminen
- Julkisivupiirustukset