



UNDERGROUND CITY

Haluamme turvata vesistöjen ja puhtaan luonnon säilymisen myös tuleville sukupolville. Siksi kehitämme viemäriverkostojen omaisuudenhallintaa.

Underground City vastaa vesilaitosten haasteisiin tarjoamalla aiempaa kustannustehokkaampia ja kestävämpiä ratkaisuja viemäriverkoston vikojen paikantamiseen ja korjaamiseen. Toiminnassamme yhdistyvät ennakoiva lähestymistapa, pitkä asiakaskokemus sekä alan uusimmat tekniset innovaatiot, joita kehitämme jatkuvasti.

Meillä on laaja ja tyytyväinen asiakaskunta, vahva viemäriverkosto-osaaminen sekä käytössä ajantasaiset.

Suojelemme Itämerta – viemäri kerrallaan.





UNDERGROUND CITY



Mikä on ongelma ?



UNDERGROUND CITY



Tämä



UNDERGROUND CITY

Itämeren valuma-alue



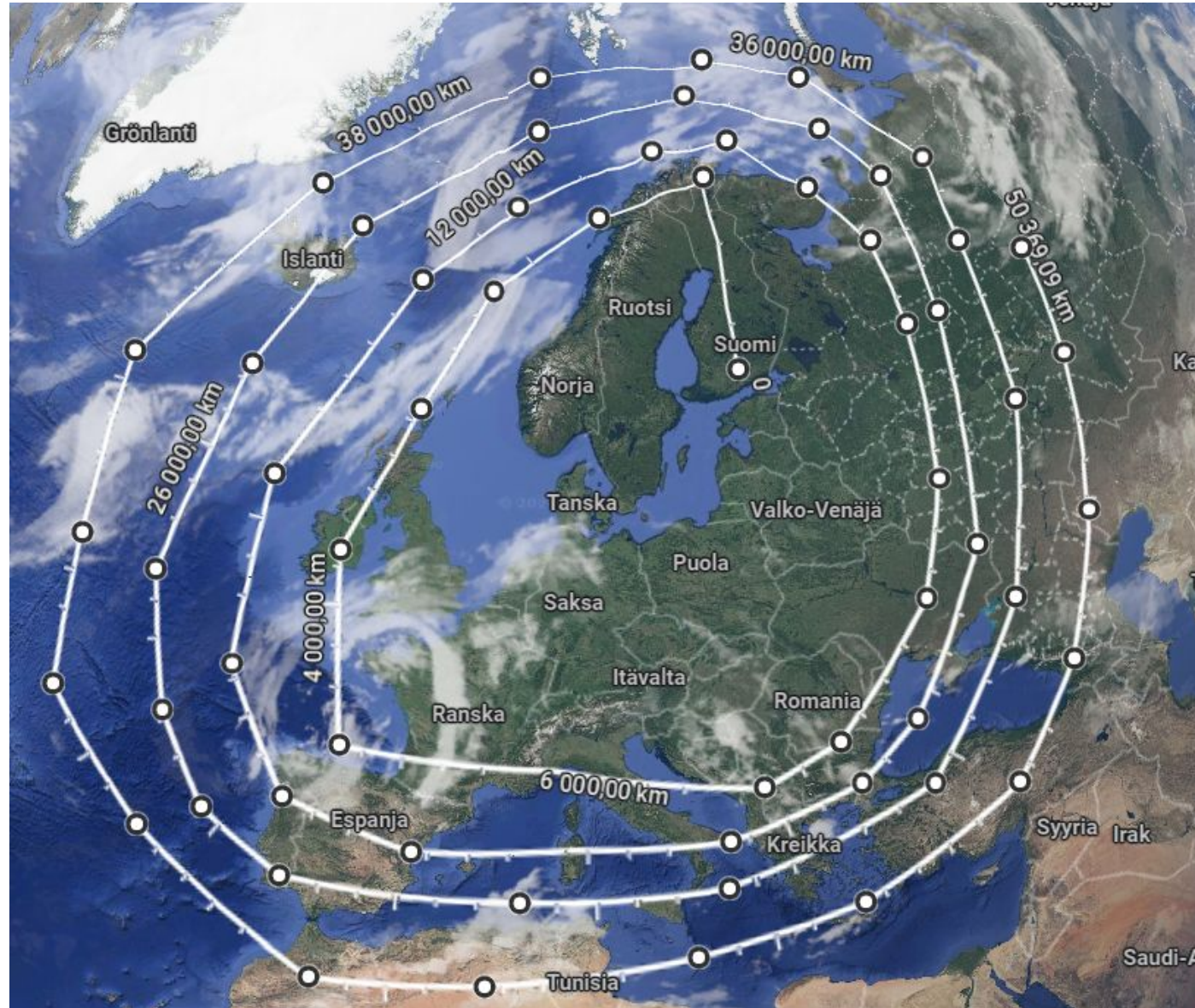
Hulevesi n 20 000-30 000 km



Jätevesi n 50 000 km



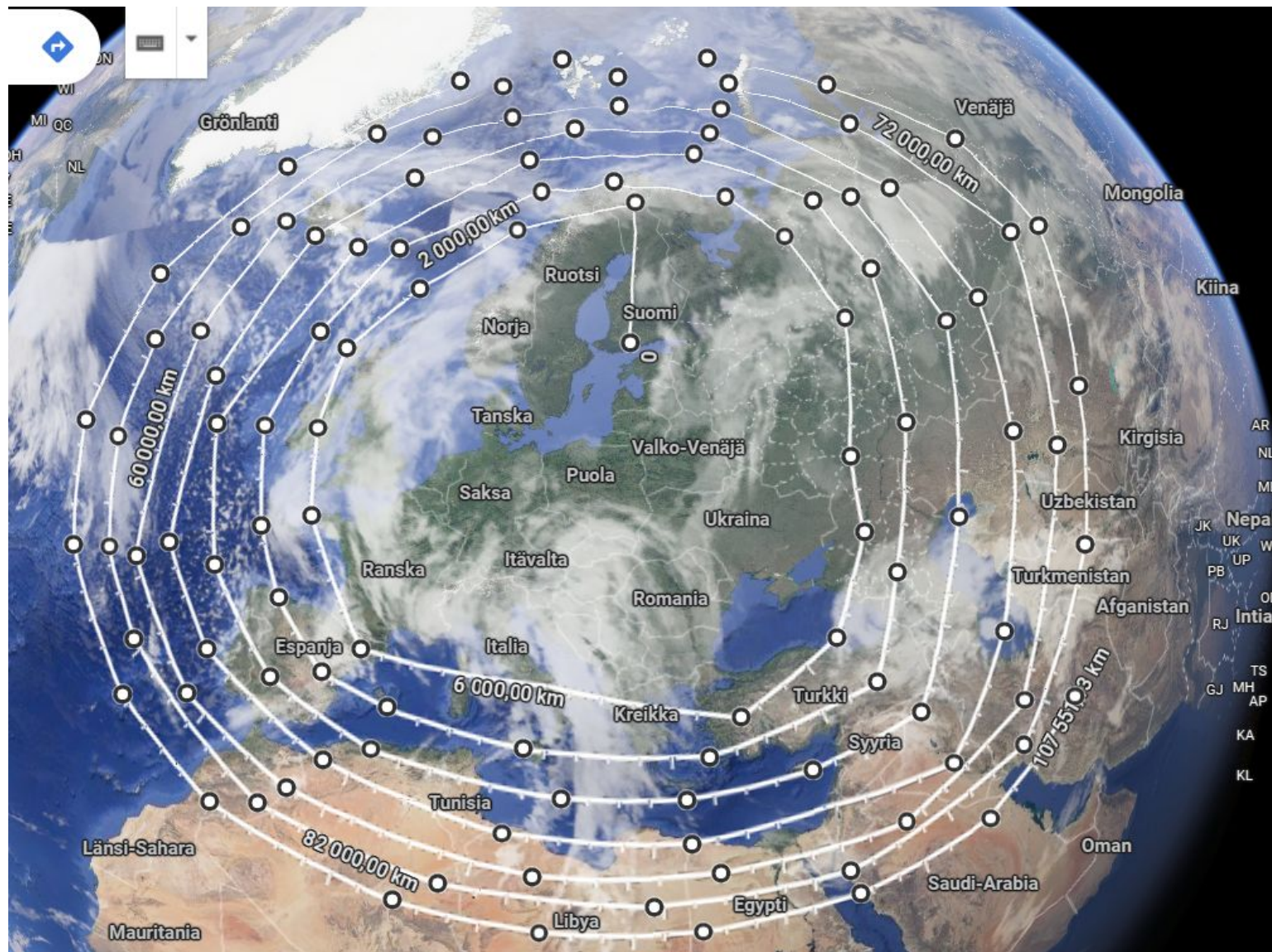
UNDERGROUND CITY





UNDERGROUND CITY

Vesijohtoverkosto n **107 000 km**

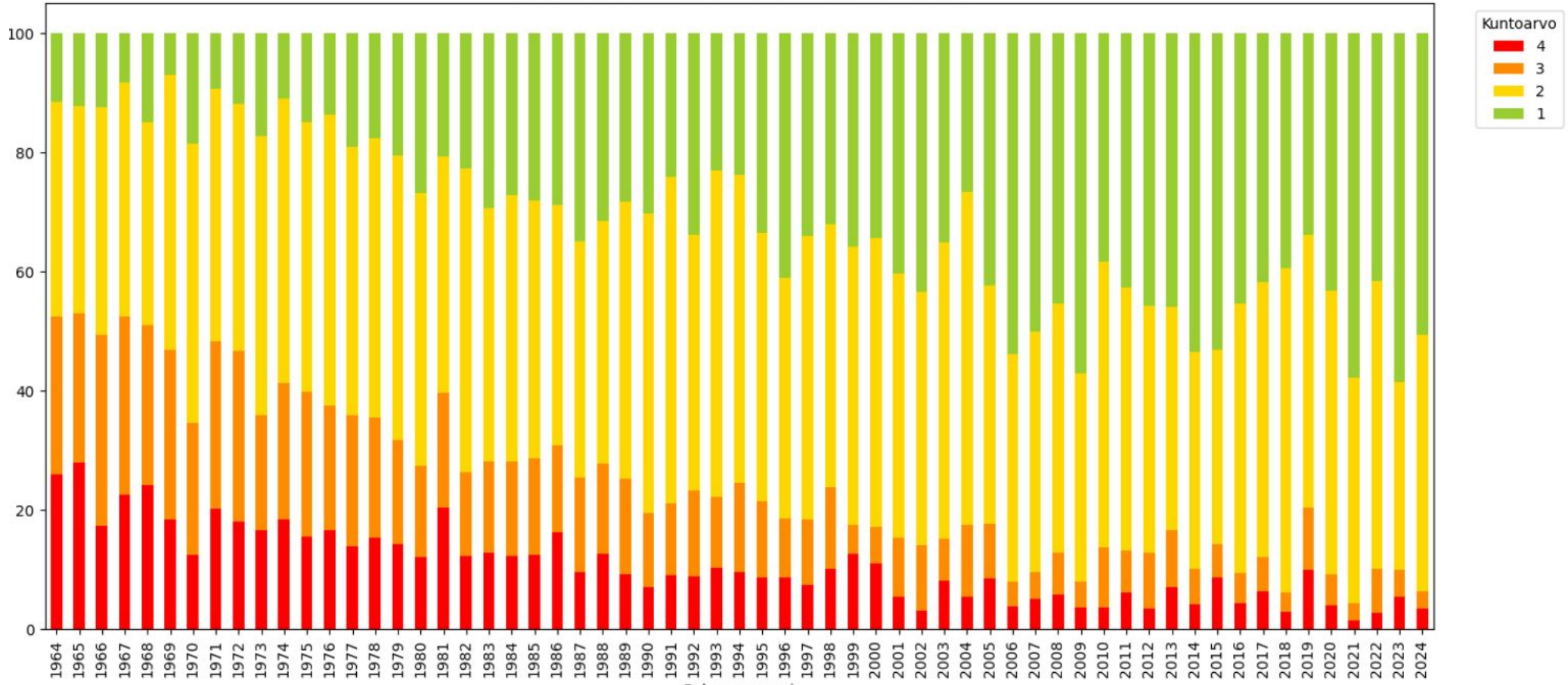




UNDERGROUND CITY

1000 KM Data Viemäriverkostosta Zoom seulonta menetelmä

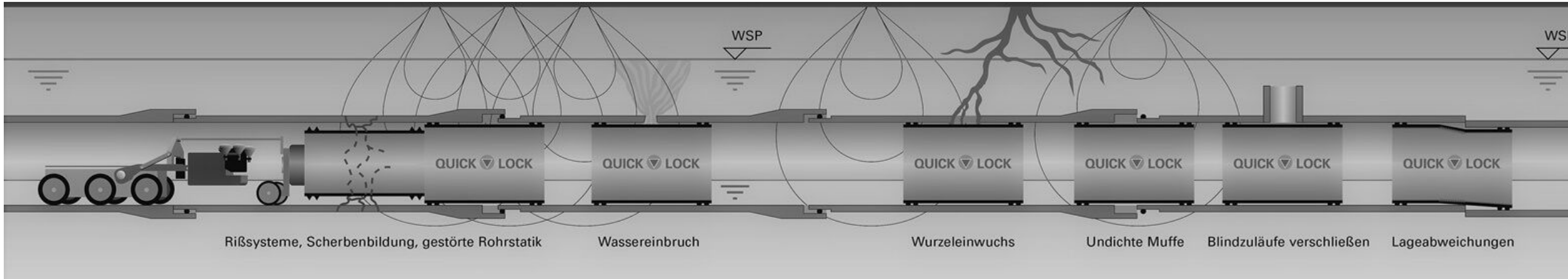
Kuntoarvojen prosenttiosuudet rakennusvuosittain





UNDERGROUND CITY

- **Hitaus ja Kustannukset:** Viemäriverkoston kunnon tutkiminen on usein **aikaa vievää** . Vain pieni osa (alle. 2 % vuodessa) kokonaisverkostosta saadaan tutkittua nykyisillä menetelmillä .
- **Tarvitaan tehokkaampia ja tarkempia teknologioita** vuotojen (erityisesti vuotovesien eli sade- ja hulevesien pääsyn jätevesiviemäriin) paikantamiseen ja putkien sisäisten vaurioiden tunnistamiseen.
- **Tutkimus tulee olla jatkuvaa** uudet ja “vanhat” menetelmät pitää olla oikeassa paikassa oikeaan aikaan (data määrittelee)





UNDERGROUND CITY

MODULAARISUUS:

Nopea SNAP-IN - SNAP-ON työkalujen vaihto.
Laaja valikoima räätälöityjä työkaluja eri tehtäviin
(seulonta, paikkaus).



 **SEWERBOT**



UNDERGROUND CITY

- Mistä idea sai alkunsa?
- Mitkä olivat ensimmäiset kokeilut / pilotit?
- Mitä rahoitusta olette saaneet eri vaiheissa (pilotointi-, kehitys-, tutkimusrahoitus)?
- Oletteko saaneet pääomasijoituksia tai enkelisijoituksia – missä vaiheessa ja miksi?
- Mitä rahoittajat halusivat nähdä ennen päätöstä?
- Mikä rooli piloteilla ja kokeiluilla oli rahoituksen saamisessa?
- Keskeiset opit ja vinkit muille

Korkeakoulujen ja yritysten välinen yhteistyö voi syntyä myös tapauskohtaisista kaupallisista projekteista.





Jussi Kuikka
Asiakkuusjohtaja UGC
Jussi.kuikka@undergroundcity.fi
+358 407033717

Kiitos!