

# Clavis Consulting / Suomen Teknologiatieto Oy

Yritys on perustettu vuonna 1981 Helsinkiin.

Vuodesta 2000 alkaen sen omistaja ja toimitusjohtaja on ollut Kari Immonen.

Yrityksen toimialana on konsultointi, koulutus ja tarkastustehtävät.

y-tunnus on 0484272-3

Yhteystiedot:

Osoite: Tietotie 1, 37630 Valkeakoski

[www.clavis.fi](http://www.clavis.fi)

[kari.immonen@clavis.fi](mailto:kari.immonen@clavis.fi)

puhelin: 0500-301 341

fax: 03 588 2250

## KARI IMMONEN

### Diplomi-insinööri

HTT hyväksytty tavarantarkastaja erityisalueina:

- julkisivurakenteet, pintarakenteet
- home- ja lahovauriot, rakenteiden mikrobitutkimukset
- rakenteiden kosteusmittaus ja rakennusfysikaalinen toiminta
- rakennusaineet ja -tarvikkeet
- maalit, lakat, liimat ja kyllästysaineet.

Keskuskauppakamarin tavarantarkastajalautakunnan jäsen. Tavarantarkastajayhdistys HTT ry:n hallituksen jäsen.

Konsultoinnin pätevyysalat (SNIL): rakennetekniikka/kuntoarviointi ja -tutkimus, valvonta ja tarkastus, tutkimus ja kehitys.

Asiantuntijan työhöni Suomen Teknologiatieto Oy:ssä / Clavis Consulting kuuluu:

- Rakennustuotteiden tuotekehitys ja tutkimus
- Rakennusten kuntotutkimus- ja tutkimustehtävät reklamaatiotapauksissa
- Urakkasopimusten laadinta ja valvontatehtävät
- Julkisivujen korjaussuunnittelu, rakennuttaminen ja valvonta,
- Pintakäsittely- ja maalaustöiden suunnittelu ja tutkimukset
- Rakennusalan yritysten henkilökunnan koulutus
- Rakennusalan tavarantarkastukset kiinteistöjen kosteus-, home- ja rakennusmaalausasioissa.
- Osallistuminen asiantuntijana ympäristöministeriön HOMETALKOOT –ohjelmaan.

Työssäni noudatan FIDICin ja SKOLin eettisiä sääntöjä sekä keskuskauppakamarin hyväksymiä tavarantarkastajan eettisiä ohjeita.

Olen tehnyt töitä rakentamisen teknisten ongelmien ja tuotekehittelyn parissa yli 45 vuotta. Aloitin työurani tutkijana Teknillisellä korkeakoululla ja VTT:llä. Sen jälkeen työskentelin esimiestehtävissä rakennushallituksessa ja projektinjohtajana Suomen itsenäisyyden

tutkimusrahastossa SITRAssa. Vuonna 1988 perustin insinööritoimisto Renova Oy:n. Renovassa työskenteli parikymmentä asiantuntijaa rakennusalan tutkimus-, koulutus- ja tuotekehitystehtävissä. Toimin näiden asiantuntijoiden esimiehenä ja yrityksen teknisenä johtajana.

45-vuotisen työurani aikana olen:

- toiminut vastuullisena konsulttina ympäristöministeriön teettämässä hankkeissa, joissa on laadittu mm. kuntoarvioinnin ja kuntotutkimusten koulutusohjelmat.
- toiminut projektinjohtajana hankkeessa, jossa laadittiin järjestelmä ja koulutus FK Finanssialan keskusliiton valvomaan kosteudenmittaajien pätevöittämiseen.
- toiminut asiantuntijana rakennusalan ja energiansäästön kehittämisprojekteissa 1973 - 1998.
- työskennellyt rakentamisen tutkimusprojekteissa, jotka ovat käsitelleet mm. kiinteistöjen käytettävyyttä, rakennusten kestävyyttä, uimahallien korjaustekniikkaa, julkisivurakenteiden parantamista ja energiataloutta sekä rakentamisen tuottavuuden parantamista 1970 - 1990.
- toiminut tulosvastuullisena tutkijana kansainvälisissä IEA- projekteissa ja EU-hankkeissa 1991-2004. Viimeisin ilmastomuutokseen liittyvä EU-projekti kesti 4 v ja siinä tehtiin ohjausmenettely rakennuttamisen ympäristömyötävyyden edistämiseksi uudis- ja korjausrakennushankkeissa.
- laatinut julkaisuja ja koulutusohjelmia tieteellisten tutkimusten tuloksista.
- toiminut opetustehtävissä mm. Teknillisessä korkeakoulussa, Tampereen teknillisessä yliopistossa, useissa ammattikorkeakouluissa, Renova Oy:ssä, Edutechissä ja Amiedussa.
- toiminut aktiivisesti insinöörien ja arkkitehtien jatkokouluttajana tavoitteena edistää hyvää rakennustapaa ja käytäntöjä. Kouluttajana asiantuntemukseni alueet ovat korjausrakentaminen, rakentamistalous, energiatalous, pintakäsittelytekniikka, sopimusasiat sekä kuntoarviointi ja kosteus- ja homevaurioiden kuntotutkimus sekä kosteuden mittaus.

Laatimani tutkimusjulkaisut käsittelevät mm. seuraavia aiheita: rakennusten energiatalouden parantaminen, julkisivumaalauksen kestävyys, kosteusvauriot ja kosteuden mittaus, uimahallien kuntotutkimus, puupolttoaineiden käyttö, ikkunoiden korjaaminen ja rakennusten kuntoarviointi sekä matalaenergiarakennukset.

Olen kirjoittanut tai toimittanut rakennusalan oppi- ja käsikirjoja sekä laatinut artikkeleita ammattilehtiin vuodesta 1968 lähtien.