



**3D-KOPPI**  
**TUOTTAVUUTTA**  
**MAARAKENTAMISEEN**

**Oletko maarakennusalan yrittäjä?**

**Teetkö pitkiä päiviä työmaalla?**

**Haluaisitko parantaa  
yrityksesi kannattavuutta?**

**Riittääkö aikasi määrälaskentaan?**

**Mietkö mistä saisit 3D-mallit  
koneohjausjärjestelmäsi?**

**ME 3D-KOPISSA  
VOIMME AUTTAA SINUA.**



**3D-Koppi Oy tarjoaa maarakentamisen määrälaskenta- ja koneohjausohjauspalveluita. 3D-KOPPI myy Novatronin tuotteita sekä tarjoaa 3D-koneohjauksen kokonaispalvelua yhteistyössä Novatron Oy:n kanssa. 3D-KOPPI palvelee laadukkaasti kilpailukykyiseen hintaan koko Suomessa.**

## **Palvelumme hankkeen eri vaiheissa**

**MÄÄRÄLASKENTA**

**MALLINNUKSEN JA TYÖMAAN PERUSTAMINEN**

**TOTEUTAMATIEDON KERÄYS**

**TYÖN TODENTAMINEN JA RAPORTOINTI**

### **Määrälaskenta**

3D-KOPPI Oy:n henkilöstöllä on vankka kokemus maarakentamusalalta. Kokemus maarakentamisesta ja osallistumisemme 3D-mallinnuksen saralla tekee meistä erittäin hyvän kumppanin urakoiden tarjouslaskentavaiheessa. Ulkoistamalla määrälaskennan meille, vapautat arvokasta aikaasi keskeisiin tehtäviin yrityksessäsi. Määrälaskentapalvelun avulla pystyt tarjoamaan useampia kohteita ja helpotat tarjouslaskennan ruuhkahuippuja.

Teemme määrä- ja massalaskentaa 3D-mallinnusta ja erilaisia sähköisiä työkaluja hyödyntäen, jolloin maarakentamismäärät saadaan tarkasti ja lisäksi laskentavaiheessa tehtyä mallinnusta pystytään hyödyntämään koneohjaukselle tehtäessä.

Määrälaskentapalvelumme tärkeänä osana ovat erilaiset sähköiset tulosteet, jotka helpottavat hinnoittelua sekä työn suunnittelua.

## Mallintaminen

Teemme kolmiulotteiset työsuunnitelmat, eli koneohjausmallit räätälöidysti asiakkaan toiveiden mukaisesti. Pieni tai suuri kohde, teemme kaikki projektimme yhtä tinkimättömällä asenteella ja vahvalla maarakentamisen ammattitaidolla. Tarjoamme koneohjausmallit maarakennuskoneisiin 3D-järjestelmän valmistajasta riippumatta. Aineistot toimitetaan sähköisesti pilvipalveluiden kautta suoraan työkoneisiin, tai sähköpostitse työmaalle.



## Työmaan perustaminen

Uuden työmaan aloitus vaatii aina valmisteluja. Autamme valmisteluissa kuten lähtöaineiston hankinnassa, suunnitelmien tarkastuksessa ja koneiden kalibroinnissa. Tarjoamme ratkaisut myös sähköiseen projektihallintaan, toteumatiedon keräämiseen ja työkoneiden seurantaan.

## Työn todentaminen

Autamme asiakkaitamme viemään työmaat onnistuneesti alusta loppuun. Työmaan edetessä voi tulla tilanteita, joissa on selvitettävä todellisia massamääriä maastossa kartoittamalla. Laskemme toteumatietojen pohjalta massamäärät ja muutamme kartoitustiedon tulosteiksi, joita kaikki hankkeen osapuolet ymmärtävät.

Työkohteen luovutuksen lähestyessä teemme luovutusksioon laadukkaat toteumapiirustukset, joilla varmistetaan että kohteen tilaajalle jää hyvät dokumentit ja mielikuva laadukkaasta työstä.

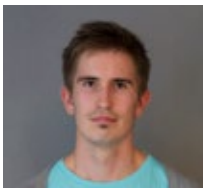
**3D-koneohjaus tarkoittaa tuottavampaa ja kannattavampaa maarakentamista. 3D-koneohjauksen avulla maarakennustyö saadaan tehtyä tehokkaasti kerralla oikein. 3D-koneohjausta hyödyntämällä saavutetaan merkittävät säästöt mittaus-, polttoaine- ja materiaalikustannuksissa.**



## 3D-koneohjauslaitteiston myynti ja vuokraus

Autamme valitsemaan oikeat laitteistot käyttötarkoituksen ja asiakkaan toiveiden mukaisesti. Ennen laitteiston ostopäätöstä teemme yhdessä asiakkaan kanssa laskelman 3D-kone-ohjausjärjestelmän kannattavuudesta asiakkaan työkohteissa. Näin varmistamme, että laitehankinta mahdollistaa yhteisen tavoittemme, tuottavuuden kasvun. Meiltä voit myös vuokrata koneohjausjärjestelmiä. Vuokraus on turvallinen tapa tutustua koneohjaukseen ilman suuria alkuinvestointeja.

**Teemme mielellämme laskelman  
3D-koneohjauksen kannattavuudesta  
yrityksenne työkohteissa**



**Sami Rautkoski, RI**

040 725 9742  
sami.rautkoski(at)3dkoppi.fi



**Iiro Villman, RI**

050 300 9963  
iiro.villman(at)3dkoppi.fi

**TUOTTAVUUTTA MAARAKENTAMISEEN**

**3DKOPPI.FI**

