



## Tekniikan kandidaatti Taneli Poutvaara

**1974** Syntynyt 2. marraskuuta Jyväskylässä

1985 Vuodesta alkaen osallistumisia suunnittelu- ja taidekilpailuihin

1993 Ylioppilas

1994- Opintoja Suomessa ja ulkomailla korkeakouluissa. Arkkitehtuurin ja soveltavien suunnittelulajien harrastamista sekä itsenäistä pienyrittämistä

2010 Tekniikan kandidaatin tutkinto Aalto-yliopiston Teknillisen korkeakoulun arkkitehtiosastolla

**Osaaminen:** Aloitin tietokoneiden parissa 1980-luvulla. Samana vuosikymmenenä kiinnostuin arkkitehtuurista, rakentamisesta ja kaavoituksesta, joihin minulla on kehittynyt itsenäinen teoreettinen ajattelu. Olen 80-luvulta alkaen seurannut, tutkinut, ylläpitänyt ja kehittänyt omaa itsenäistä luonnonsuojelualuettani. Olen 90-luvun alusta lähtien tehnyt satoja muotoilusuunnitelmia ja keksintöjä, joista useimmat ovat jääneet omassa käytössä suunnitelma-asteelle. Olen tehnyt 90-luvun alusta myös laskemattoman määrän itsenäisiä arkkitehtuurialan suunnitelmia. Vuosina 2017-2020 tein kymmeniä mekaanisen kuvataiteen projekteja. Itsenäisiä osallistumisia viimeaikaisiin kilpailuihin: Senaatintorin valaistuspylväs 2018, Kansallismuseon lisärakennus 2019 (Ei sijoittumista).

**Design- ja keksimistäidot:** Olen paitsi keksijä, myös toteuttanut kaikkia vaiheita sisustamisen suunnittelusta käytännön toteutukseen. Olen tehnyt huonekaluja ja esineitä prototyypitasolla. Rekisteröin valaisinpylvässuunnitelman mallisuojaan vuonna 2019.

### **Arkkitehtitoimistotaidot:**

Perinteiset piirtämisvalmiuteni ovat hyvät ja hallitsen useimpia piirto- ja maalaustapoja. Minulla on valmius tekniseen piirtämiseen piirustuskoneilla A1-kokoon saakka, mutta vuodesta 2016 alkaen olen toiminut pääasiassa digitaalisella pohjalla. Pienoismallien teko on osa suunnitteluani ja toimii myös esittelymateriaalina. Olen perustasolla perehtynyt myös laserleikkaukseen, 3D-tulostukseen ja 3D-skannaukseen. Olen kerrannut matematiikan, fysiikan ja kemian ajanmukaiset tiedot sekä olen opiskellut tekniikan kemian perusoppimäärän insinööreille korkeakoulussa. Suunnittelussa käytän paperiversiota RT-korteista ja tukevaa kirjallisuutta. Lisäksi käytössäni on pääkaupunkiseudun virastokartat. Käytän myös rakennusvalvonnan tietokantoja. Itselläni on itsenäiset CAD-työskentelylisenssit ja valmiudet. Olen itsenäisesti hankkinut hyvät CAD-taidot. Olen aloittanut myös vaativan rakennussuunnittelun siirtämisen tietomallintamispohjalle. Tein ennen luonnosmaista arkkitehtuurisuunnittelua, mutta toteutusmahdollisuuksien rajallisuuden vuoksi siirryin siitä arkkitehtuurisuunnitteluun, joka on toteutuslaajuudessa. Vuonna 2020 olen kerrannut arkkitehtuurin lakeja, määräyksiä ja standardeja liittyen erityisesti pääsuunnittelijavaatimuksiin. Olen toteuttanut korjausrakentamisessa tavanomaisia pääsuunnittelutehtäviä (PS – Suomalainen johtavan rakennussuunnittelijan hallintakäytäntö), joissa on kuitenkin ollut mukana uusien ratkaisujen ja rakenteiden suunnittelua ja lisäksi hankkeet ovat olleet KVR eli kokonaisvastuurakentaminen -urakamuodossa. Minulla on taitoja kaavoitussuunnittelussa, YVA -tutkimusten teossa ja konseptitaason rakennussuunnittelussa.

Tietokoneiden käytössä olen edennyt etupäässä itsenäisesti. Vuonna 2012 aloitin yritykseni kotisivut. Vuodesta 2016 lähtien suunnittelin siirtynyt pääasiassa digitaalisille pohjille. Vuonna 2017 aloitin yritykseni graafisen koodiston teon. Vuonna 2018 rekisteröin oman tavaramerkin. Samana vuonna julkaisin 1835 kuvan ”Kuvaston” poutvaara.fi sivustollani. Toimiston erityisaiheinen 1000-sivuinen CAD- ohjekirjasarja sekä tietokanta suunnitteluun valmistuivat vuonna 2018, arkkitehtuurin visualisoinnin kaksi uutta tietokantaa käsikirjoineen valmistuivat 2019 ja uudet piirustusstandardit 2020, valmiuteilla on myös kolmas visualisoinnin tietokanta kattamaan loput osat alueet arkkitehtuurivisualisoinnissa.

**Tietokonetaitoja:** Tutustuin alustavasti tietokoneisiin 30 vuotta sitten. Olen vastannut yli kaksi vuosikymmentä tietokoneiden ylläpidosta, päivityksistä sekä asennuksista. Toimisto-ohjelmista käytössäni on Word, PowerPoint, Excel ja Access ja graafisen alan ohjelmista käytän Photoshop, InDesign, Illustrator ja Acrobat -ohjelmia. Suunnitteluohjelmat olen keskittänyt Autodeskiin. Kehittämisen yritysstandardejani. Työskentelykieleni ovat suomi ja englanti.

**Kielitaito:** Sujuva suomen, ruotsin ja englannin kielitaito. Peruskursseja kielistä: saksa, ranska, venäjä, MS arabia ja italia. Perustietoja on myös matkakohdealueiden muista kielistä kuten esimerkiksi kreikan aakkosten osaaminen. Omaehtoista käännoystyötä.

**Valokuvaus- ja kuvankäsittelytaidot:** Valokuvaus on yksi pitkälle kehittynyt harrastukseni. Olen käyttänyt puoliammattilaiskamerateita sekä ammattitason peiliheijastuskameroita – sekä filmillä että digitaalisena. Minulla on valmiudet arkkitehtuurin sisätila- ja ulkotilakuvaukseen; tapahtuma- ja maise-makuvaukseen; hämäräkuvaus, muutokuvien ja esinekuvaus. Kuvaan erityisesti matkakuvia sekä dokumentoin rakennettua ympäristöä. Olen harrastetasolla perehtynyt valokuvaukseen lennokeneilla ja lentosimulaattorien käyttöön. Valokuvausvalmiuteni ovat täyden kennon kameralla objektiivilla kalansilmästä metrin polttovälillä välillä sekä videokuvauksia.

Kuvankäsittelyyn minulla on omina perusvalmiuksina myös NEF-kuvien käsittely, filmien skannaus sekä kuvien skannaus A3-kokoon saakka. Ominia valmiuksina ovat

lisäksi tulostus parhaimmillaan valokuvaalatuina suurimmillaan A3+ kokoon saakka sekä raporttilaadun kirjansidonta ja ulkopuolisina hankintapalveluina suuremmat skannaukset ja tulostukset. Olen julkaissut kuviani lehdissä ja sähköisissä julkaisuissa.

### **Rakentamis- ja käytännön**

**taidot:** Olen harrastanut omatoimirakentamista ja korjausrakentamista. Minulla on valmiudet työskentelyyn puu-, metalli- ja pienoismallipajoilla. Olen suunnitellut ja toteuttanut metsänhoitoa ja puutarhasuunnitelmia. Hallitsen hyvin logistisia operaatioita kuten kotitalousmuuttoja. Liikkumiseni rakennustyömailla on rutiinimaista ja hallitsen sekä työmaiden dokumentoinnin että työmaiden sähköisten tai painettujen asiakirjojen käytön.

### **Rakennussuunnitteluohjelma-**

#### **kursseja:**

AutoCAD: 1995: peruskurssi, 2010: peruskurssi, 2013: ACA peruskurssi, 2016-2017: 3 kk / 400 h Introduction to AutoCAD 2010, 2021: 2 vk Sybex Essentials-jatkokurssi, 2021: 1.5 kk / 300 h Sybex Mestarikurssi.

#### **Revit:**

2013: peruskurssi, 2017: 200 h Sybex peruskurssi, 2021: 1 kk Sybex kertauskurssi ja 1 vk Sybex Essentials -jatkokurssi. Mestarikurssi Architecture / Structure käynnissä 2021 alkaen.

#### **Muita ohjelmia:**

1996: Form-Z, 2011: ArcGIS peruskurssi, 2014: Vertex BD perehdytys, 2018: 2 vk / 100 h edistyneen käytön vektorigrafiikka ja taitto Adobe Illustrator ja InDesign -ohjelmilla.

#### **Luottamustoimet:** 2014, 2015

Safa Rakennussuunnittelun toimikunta, Opiskelijaedustaja / Aalto Yliopisto

**Matkoja:** Yli 75 matkaa yli 25 maahan. Vierailumaat: Ruotsi, Norja, Tanska, Neuvostoliitto, Venäjä, Viro, Latvia, Länsi-Saksa, Saksa, Tšekkoslovakia, Tšekki, Itävalta, Unkari, Slovenia, Kroatia, Italia, Vatikaani, Malta, Kreikka, Iso-Britannia, Belgia, Ranska, Espanja, Portugali, Sveitsi, Egypti, Jordania ja Turkki. Kattavat tiedot Suomen alueesta.

**Harrasteita:** Kuvataiteen teko, digitaalinen valokuvaus, liikunta, ruoanlaitto, käytännön työt ja ajankohtaiset asiat.

● 23.3.2022



## B. Sc. Technology Taneli Poutvaara

**1974 Born on November 2nd in Jyväskylä, Finland**

1985 Starting to take part in design and art competitions

1993 Matriculation Examination

1994- Studies in Finland and abroad in universities. Architecture and applied design practice and small-scale business

2010 B.Sc. Technology at Aalto University Department of Architecture

**Skills:** I started with computers in the 1980s. During the same decade I became interested in architecture, construction and planning, about which I have independent theoretical thinking. From the 1980s I have observed, researched, maintained and developed my own independent natural conservation area. From the beginning of the 1990s I have made hundreds of design plans and innovations, that have mainly remained in own use in design-phase. From the beginning of the 1990s I have also made uncounted number of architectural designs. In 2017-2020 I made tens of mechanical visual arts projects. Independent participation to recent competitions: Senate Square lightning post 2018, National Museum Annex 2019 (No placement).

**Design and invention skills:** In addition to being an inventor, I have made all phases of interior design and decoration from design to practical realization. I have made furniture and objects in prototype level. I registered model right of a light post design in 2019.

**Architecture office skills:** My traditional drawing skills are good

and I manage most drawing and painting methods. I have an option of making technical drawings with drawing machines up to A1-size, but since 2016 I have operated mainly on digital platform. Making models is part of my design process and works as presentation material. I have got acquainted with laser cutting, 3D printing and 3D scanning at basic level. I have revised my skills of mathematics, physics and chemistry with up-to-date knowledge and I have also studied basic chemistry for engineers at University. I use paper-version of RT-cards for design and supporting literature. In addition to that I have the metropolitan area city planning offices' maps in use. I also use building inspection databases. I have independent CAD-working licenses and hardware on standby. I have independently acquired good CAD-skills. I have also started transformation of large scale building design processes to BIM-format. I used to make sketchy architectural design but due to limits of realizations I moved to architectural design in full extent of realization. In 2020 I have revised architectural laws, regulations and standards related specially to PS-leading designer management -practice. In building renovation projects I have completed normal building design PS-tasks (PS – Finnish Leading Building Designer Management -practice), in projects with also designing of new solutions and structures and the tasks have been KVR- projects (Finnish contract practice of joined coordination, designing and building). I have skills in planning, EIA -plans and concept level building design.

With the use of computers I have mainly developed independently. In 2012 I started my company website. From 2016 I have transferred my design mainly on digital platforms. In 2017 I started making my company's graphic code. In 2018

I registered my own trademark. In the same year I published a 1835 pictures "Kuvasto" at poutvaara.fi website. Design bureau's own special 1000-pages CAD-manuals and databases for design were made in 2018, architectural visualization two new databases with manuals were completed in 2019 and new drawing standards in 2020, in preparation there is also a third visualization database to cover all the rest sections in architectural visualization.

**Computer skills:** I got my preliminary contact with computers 30 years ago. I have been responsible for more than two decades for computer maintenance, updating and installations. My office programs are Word, PowerPoint, Excel and Access and of graphic programs I use Photoshop, InDesign-, Illustrator- and Acrobat. My design programs are concentrated in Autodesk. I develop my company standards. My working languages are Finnish and English.

**Language skills:** Fluent Finnish, Swedish and English in both written and spoken. Elementary courses in written and spoken German, French, Russian and MS Arabic and Italian. Elementary skills also about other travel destinations' languages such as knowing the Greek alphabet. Independent translation skills.

**Photography and picture management skills:** Photography is one of my advanced hobby. I have used semiprofessional cameras and professional single-lens reflex cameras – both film and digital. I have readiness for architecture interior and exterior photography; event and landscape photography; photography in dark, portraits and object photography. I am especially photographing in travels and documenting built environment. In hobby level I am acquainted with photography using drones and flight simulators. My photography standby is with full frame camera and objectives between a fisheye and a one meter focal distance and video photography.

Picture managing: own standby also NEF-image managing, film scanning, picture scanning up to A3-size. Own standby also printing up to A3+ size in photograph quality and report-quality bookbinding and as outside acquisition larger scanning and printing services. I have published my photographs in magazines and electronic publications.

**Construction and practical skills:** I have had independent building construction and building restoration as hobby. I have qualifications for working at wood-, metal- and model-workshops. I have made plans and realizations for forestry and gardening. I manage well logistic operations such as household removals. My moving around at construction yards is routinized and I manage well the site documentation and using digital or printed documents.

**Building design software -courses:**

AutoCAD: 1995: basic course, 2013: ACA basic course, 2016-2017: 3 months / 400 h Introduction to AutoCAD 2010, 2021: 2 weeks Sybex Essentials, 2021: 1.5 months / 300 hours Sybex Mastering course.

Revit: 2013: Basic course, 2017: 200 h Sybex basic course, 2021: 1 month refresher course, 1-week Sybex Essentials extension course. Sybex Mastering Architecture / Structure -course in process since 2021.

Others programs: 1996: Form-Z, 2011: ArcGIS basic course, 2014: Vertex BD initiation course, 2018: 2 weeks / 100 h advanced use of vector graphics and graphic design with Adobe Illustrator and InDesign-programs.

**Positions of trust:** 2014, 2015 SAFA Building design commission, Student representative/Aalto University

**Travels:** More than 75 journeys to more than 25 countries. Destinations: Sweden, Norway, Denmark, USSR, Russia, Estonia, Latvia, West Germany, Germany, Czechoslovakia, Czechia, Austria, Hungary, Slovenia, Croatia, Italy, Vatican, Malta, Greece, UK, Belgium, France, Spain, Portugal, Switzerland, Egypt, Jordan and Turkey. Good knowledge about Finnish territory.

**Hobbies:** Making visual arts, digital photography, sports, cooking, practical works and questions of the day.

● 23.3.2022