

# Virtual Design

## Tuotekehityspaketti

Moderni tuotekehitys hyödyntää tehokkaasti virtuaalitodellisuuden mahdollisuuksia osana tuotesuunnitteluprosessia. Virtual Design -palvelukokonaisuuteen sisältyy suunnittelutyön lisäksi virtuaalinen useaa yhtäaikaista käyttäjää tukeva suunnitteluympäristö, jonka avulla pystytään tehostamaan suunnittelua ja pienentämään kustannuksia.

- 100h tuotekehitysohjelma
- VR-laitteisto asennettuna (1kk ajan)
- Design Space -virtuaalitodellisuustyökalut



# Virtual Design

## Tuotekehityspaketti



**DESIGN SPACE** on kehittämämme virtuaalito-  
dellisuutta hyödyntävä suunnittelusovellus.  
Toimitamme tietokoneen, virtuaalilasit sekä  
ohjelmistot projektin ensimmäisellä viikolla.

01

### ALOITUSPALAVERI

**ALOITUSPALAVERISSA** tutustumme  
kehittävään tuotteeseen  
ja asetamme projektin  
tavoitteet.

**KONSEPTOINTIVIIKOLLA** luomme  
alustavia ideoita sekä luon-  
noksia.

02

### KONSEPTOINTI

03

### VR-WORKSHOP I

04

### VR-WORKSHOP II

05

### LOPPUPALAVERI

**VR-WORKSHOP I** toimistomme  
ja asiakkaan toimipisteen  
välille luodaan verkkoyhteys  
VR-laitteiden välille. Käymme  
Virtuaalisessa ympäristössä  
lävitse tuottamamme konse-  
ptit. Asiakkaalla on mahdolli-  
suus osallistua suunnitteluun  
virtuaalisesti.

**VR-WORKSHOP II** tarkennamme  
suunnitelmaa aikaisemman  
kehitystyön pohjalta.

**LOPPUPALAVERISSA** esitellään  
projektin tuotokset.

#### Projektin päätyttyä:

Asiakkaalla on suunnittelijoidemme näkemys tuotteesta tai tuotteen päivityksestä, 3d-mallit sekä kattavilla työkaluilla varustettu virtuaalimalli\* jota pystytään käyttämään jatkosuunnittelun, käyttäjätestauksen ja markkinoinnin lähtökohtana.

#### Projektin kesto:

Yksi kuukausi sisältäen 100h suunnittelutyötä.

#### Sopimusehdot:

Suunnittelutyössä noudatetaan 3DTalon yleisiä sopimusehtoja - 3DTalo.fi -

Laskutus: Hintoihin lisätään arvonlisävero 24%. Matkakustannukset ja päivärahat veloitetaan toteutuneiden kulujen perusteella. Matka-ajasta veloitetaan 60 €/tunti

\* Design Space -suunnitteluympäristö projektin jälkeen 350e/kk (+ laitteet tarvittaessa).

# Virtual Design

## Tuotekehityspaketti

3DTalon **Design Space** -työkalut mahdollistavat teknisten ratkaisujen tarkastelun ja käyttäjäpalautteen keruun varhaisessa vaiheessa suunnitteluprosessia. Tämä mahdollistaa erilaisten ratkaisujen toimituustarkastelut ilman fyysisiä prototyyppä helpottaen merkittävästi käyttäjätestausta ja palautteen keruuta.

Suunnittelutyön ja testaamisen lisäksi virtuaalitodellisuusmallit ovat havainnollistava tapa esitellä tai julkistaa uusia konsepteja. Osaavien ammattilaisten ja uusimman teknologian avulla pystymme yhdessä luomaan **parempia tuotteita sekä merkittäviä kustannussäästöjä suunnittelutyön ja viestinnän tehostuessa.**

**Junttan**  
respecting ground

***"Olin alunperin skeptinen VR-teknikkaa kohtaan, mutta nyt siitä on tullut 3D Talon myötä kiinteä osa tuotekehitystämme. VR tarjoaa mielenkiintoisen vaihtoehdon myös simulaattoreihin ja markkinointiin."***

Markku Penttinen, Junttan Oy - Kehitysjohtaja

**normet**

***"3D Talo tarjoaa kokonaisvaltaisen palvelukokonaisuuden, missä virtuaalitodellisuus on tuotu luontevaksi osaksi tuotekehitystä. Monialainen talo tarjoaa ammattimaisia muotoilu, laserkeilaus sekä mekaniikkasuunnittelu palveluita."***

Timo Lipponen, Normet Oy - Kehitysjohtaja

**PONSSE**

***"3D Talon VR-työkaluilla olemme pystyneet mallintamaan suunniteltavat työpisteet tarkkuudella, joka on mahdollistanut ergonomiaan ja turvallisuuteen liittyvien yksityiskohtien tarkastelun jo hyvin aikaisessa vaiheessa suunnitteluprosessia."***

Esa Penttinen, Ponsse Oyj - Tuotantopäällikkö



# Virtual Design

Tuotekehityspaketti

Ota yhteyttä, niin teemme selvityksen siitä voitaisiinko työkaluillamme tehostaa prosessejanne ja tuoda kustannussäästöjä sekä muuta lisäarvoa yrityksellenne.



+358 40 719 1133



info@3dtalo.fi



**Matti-Juhani Pekkanen**  
Lead Industrial Designer



**Pauli Rissanen**  
Lead Industrial Designer & UI



**Antti Poikonen**  
3D Printing & Prototypes



**Sandor Nagy**  
Laser scanning & Analysis



**Tuomas Korhonen**  
Structural FEM Analysis



**Juha Timonen**  
Mechanical Engineer

