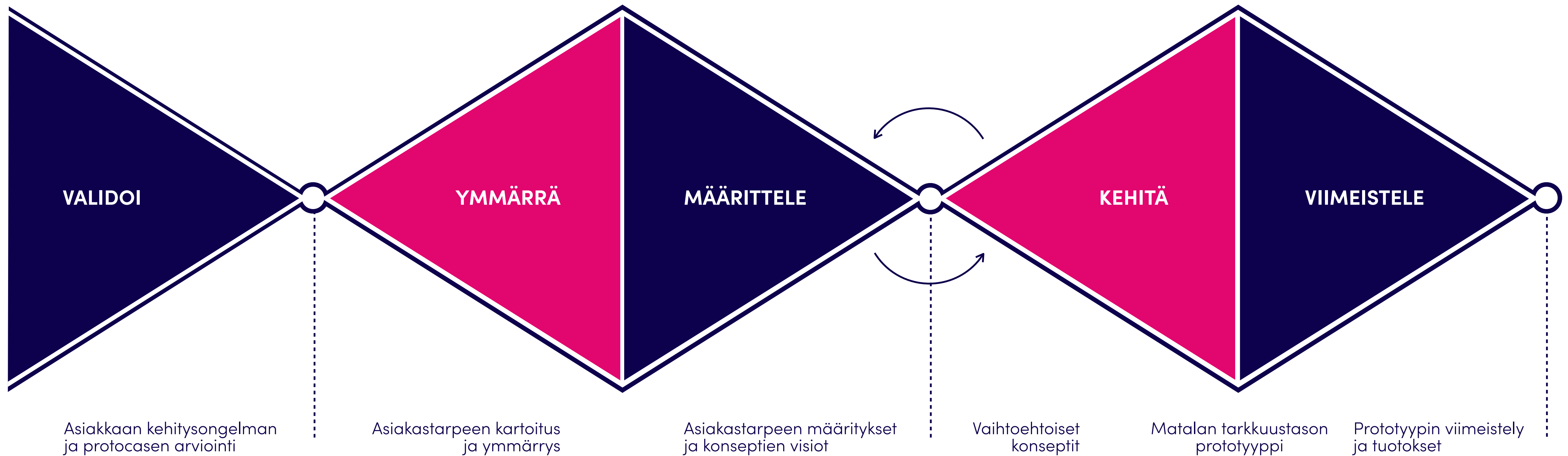


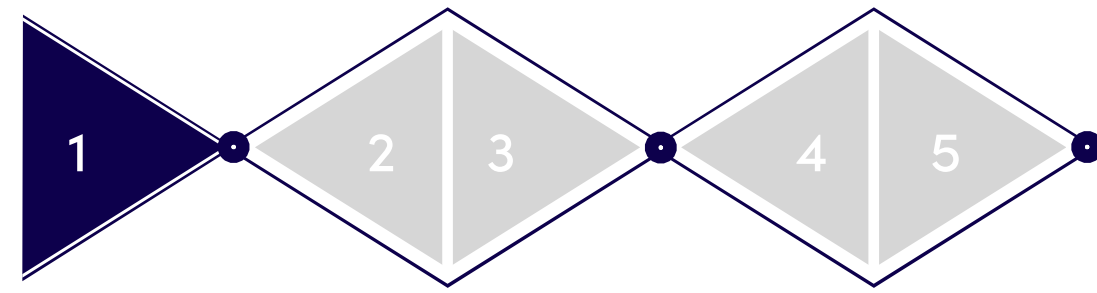
# ProtoKS | Jamk Protoiluprosessi lyhyesti

Tiivis esitys luodusta toimintamallista

ProtoKS-hanke  
Jamk | ProtoKS | 2/2026 | Protoiluprosessi

# ProtoKS Toimintamalli | **Protoiluprosessi**





”Arvioidaan idean toteutettavuutta”

# 1. Validointivaihe

## Kartoitetaan onko idealla todellinen tarve ja asiakkaat

- Kenelle ratkaisu on suunnattu
- Mikä ongelma sillä ratkaistaan
- Onko ongelma riittävän merkittävä

## Konkreettiset toimenpiteet

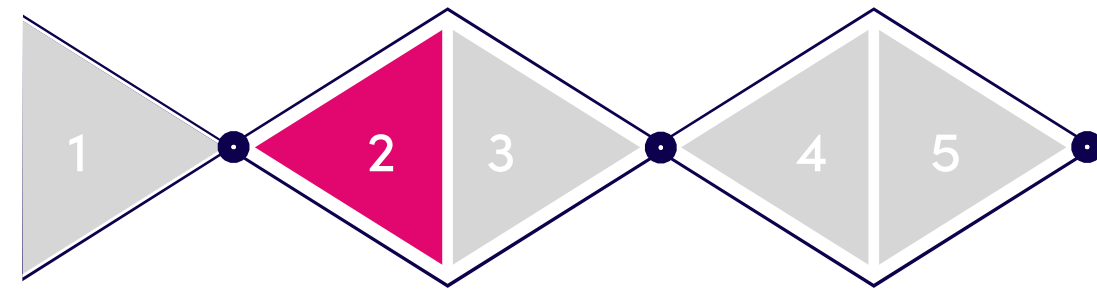
Toteutetaan nopea ja lyhyt asiakashaastattelu tai kysely. Ideaa voidaan testata vaikka somepostauksella ja katsoa herättääkö se kiinnostusta.

## Hyödyt toimeksiantajalle

**Riskien väheneminen**, kun mahdolliset väärät oletukset huomataan ennen isompia investointeja.

**Aikaa ja rahaa säästyy**, kun ei kehitetä turhaa, vaan keskitytään toimiviin ratkaisuihin.

**Päätöksiä** voidaan tehdä yhdessä punnittujen faktojen pohjalta.



”Otetaan selvää käyttäjien tarpeista”

## 2. Ymmärrysvaihe

**Kasvatetaan ymmärrystä toimeksiantajan asiakkaan tarpeista ja käyttökontekstista.**

- Minkälainen on asiakkaan arki ja siihen liittyvät haasteet
- Mitä ovat nykyiset tarjolla olevat ratkaisut ja niiden puutteet

### **Konkreettiset toimenpiteet**

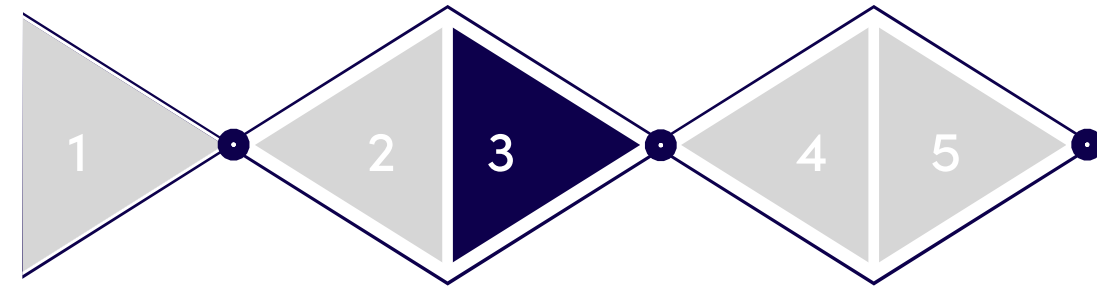
Kuvataan asiakaspolku. Hyödynnetään havainnointia, haastatteluja ja olemassa olevaa tietoa.

### **Hyödyt toimeksiantajalle**

Varmistetaan, että ratkaistava asia ja luotava protoiluprosessi ja sen tuotokset ovat **asiakkaalle merkityksellisiä**.

Saadaan selville, **mitä asiakkaat oikeasti tarvitsevat**, jolloin kehitystyö ei perustu luuloihin.

Ongelman perusteellisen ymmärtämisen myötä **vältetään arvailu ja turhat hukka-askeleet**.



”Kirkastetaan ongelma joka prototyypillä ratkaistaan”

## 3. Määrittelyvaihe

### Määritellään suuntaa kehittämiselle ja konsepteille, ja prototyypeille

- Rajataan ongelma, joka ratkaistaan ja kuvataan kenelle ratkaisu on tarkoitettu
- Määritellään ratkaisun ydintoiminallisuudet ja mitä prototyyppi tekee, mihin kehitystyö tarkkaan ottaen suunnataan

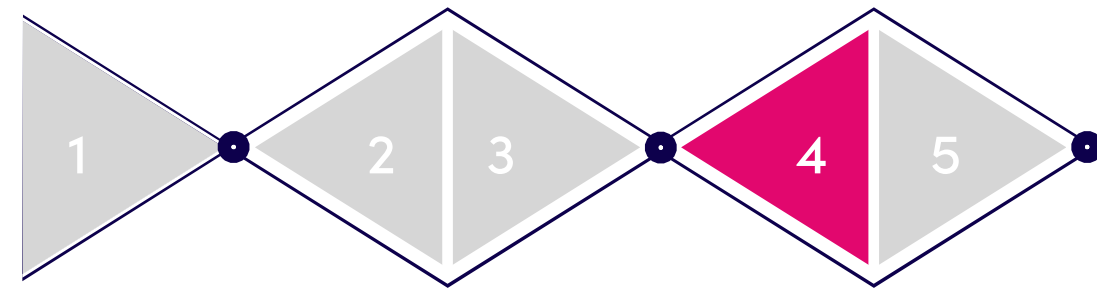
### Konkreettiset toimenpiteet

Määritellään prototyypin arvolupaus, eli kuvataan lyhyesti mitä hyötyä asiakas saa ratkaisusta ja miksi hän haluaisi käyttää sitä.

### Hyödyt toimeksiantajalle

**Saadaan selkeä suunta prototyypin kehittämiseen**, rajattua tarkasti ongelma ja asiakasryhmä, jolloin kehitystyö ei ajaudu harhaan.

**Resurssit kohdistetaan vain olennaiseen**, eikä toteuteta ratkaisua joka on kaikille kaikkea, eikä lopulta kenellekään oikein mitään.



”Aloitetaan prototyypin rakentaminen”

## 4. Kehitysvaihe

**Luodaan vaihtoehtoiset konseptit** (tavallisesti 1-2 kappaletta) **ja toteutetaan ensimmäinen versio ratkaisusta, joka voi olla esimerkiksi**

- Paperinen luonnos, polkukartta tms.
- Digitaalinen prototyyppi (klikattava mockup)
- Yksinkertainen tekninen demo

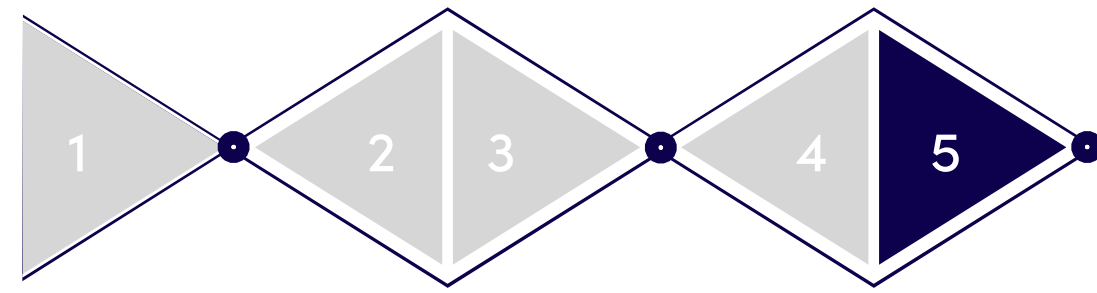
### **Konkreettiset toimenpiteet**

Valitaan prototyypin tyyppi sen mukaan mitä halutaan testata – testataanko esim. ulkoasua, jotain toiminnallisuutta tai vaikkapa asiakaspolkua.

### **Hyödyt toimeksiantajalle**

Saadaan **ensimmäinen versio** ratkaisusta, jota voidaan testata ja kehittää edelleen.

Kun idea on käsin kosketeltava, siitä saadaan nopeasti palautetta ja **opitaan, mihin suuntaan kehitystyötä kannattaa viedä.**



”Testataan ja jatkokehitetään prototyyppiä”

## 5. Viimeistelyvaihe

**Prototyyppiä koeponnistetaan mahdollisuuksien mukaan asiakkaiden ja käyttäjien parissa ja kerätään heiltä palautetta**

- Toimiiko ratkaisu odotetusti
- Mitä pitää muuttaa

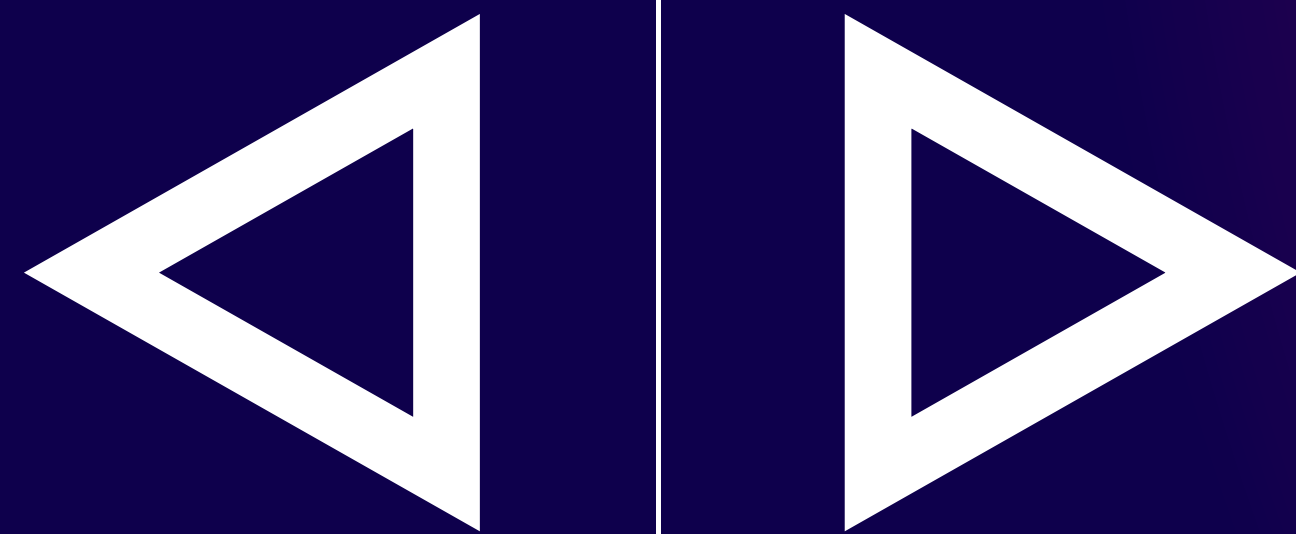
### **Konkreettiset toimenpiteet**

Tehdään käyttäjätestausta ja dokumentoidaan havainnot. Päivitetään prototyyppiä palautteen perusteella.

### **Hyödyt toimeksiantajalle**

Prototyyppiä **parannetaan testitulosten perusteella**, jotta siitä tulisi mahdollisimman tarkoituksenmukainen. Viimeistely prototyyppi **auttaa kertomaan ideasta** muun muassa rahoittajille, kumppaneille ja potentiaalisille asiakkaille

Saadaan aikaiseksi **konkreettinen tuote tai palvelu** jatkokehitystä varten



# Kiitos!

Tarkempi kuvaus toimintamallista löytyy:  
<https://www.jamk.fi/fi/projekti/protoks>

Jamk | ProtoKS | 2026 | Protoiluprosessi