

# **Tank Platform - Professionell Projektmall**

*Komplett guide från idé till lansering*

---

## **1. PROJEKTSAMMANFATTNING**

### **Vision**

*Att skapa den ledande digitala mötesplatsen där innovativa entreprenörer och engagerade investerare kan hitta varandra, samarbeta och växa tillsammans i en säker och strukturerad miljö.*

### **Målsättningar**

- *Kort sikt: 1,000 registrerade användare inom 6 månader*
- *Medium sikt: 50 framgångsrika matchningar första året*
- *Lång sikt: Bli Nordens ledande plattform för tidigfasinvesteringar*

### **Unika Värdeerbjudanden**

1. *Strukturera godkännandeprocess för idéer och investerarprofiler*
  2. *Säker dokumenthantering med automatiserade NDA-avtal*
  3. *Intelligenta matchningar baserade på kategori, geografi och investeringsprofil*
  4. *Heltäckande stöd från pitch till avtalsskrivning*
- 

## **2. TEKNISK ARKITEKTUR**

### **Systemöversikt**

```
text
```

```
|           Frontend (React)           |
|           TypeScript + Tailwind CSS |
|
|           Backend (FastAPI)          |
|           Python 3.11+ med SQLAlchemy ORM |
|
|           PostgreSQL 15              |
|
|           Separate databaser: produktion/test |
|
|           Tredje partsintegrationer      |
|
|   Video: Vimeo/YouTube API    |   Betalning: Stripe
|   Email: SendGrid            |   SMS: Twilio
|   Dokument: DocuSign        |   Videochatt: Whereby
```

## Databasmodell (Detaljerad)

```
sql
```

```
-- Användare

CREATE TABLE users (
    id UUID PRIMARY KEY DEFAULT gen_random_uuid(),
    email VARCHAR(255) UNIQUE NOT NULL,
    password_hash VARCHAR(255) NOT NULL,
    user_type VARCHAR(20) CHECK (user_type IN ('entrepreneur', 'investor',
    'advisor', 'sponsor')),
```

```
company_name VARCHAR(255),  
full_name VARCHAR(255) NOT NULL,  
phone VARCHAR(50),  
country VARCHAR(100),  
industry_focus VARCHAR(255)[],  
investment_range VARCHAR(100),  
kyc_verified BOOLEAN DEFAULT FALSE,  
profile_completed BOOLEAN DEFAULT FALSE,  
subscription_tier VARCHAR(50) DEFAULT 'free',  
created_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,  
updated_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP  
);
```

-- Entreprenörsprofiler

```
CREATE TABLE entrepreneur_profiles (  
    id UUID PRIMARY KEY DEFAULT gen_random_uuid(),  
    user_id UUID REFERENCES users(id) ON DELETE CASCADE,  
    years_experience INTEGER,  
    previous_startups TEXT[],  
    education_background TEXT,  
    skills TEXT[],  
    seeking_amount DECIMAL(15,2),  
    equity_offered DECIMAL(5,2),  
    stage VARCHAR(50) CHECK (stage IN ('idea', 'prototype', 'mrr',  
    'scaling'))  
);
```

```
-- Investerarprofiler

CREATE TABLE investor_profiles (
    id UUID PRIMARY KEY DEFAULT gen_random_uuid(),
    user_id UUID REFERENCES users(id) ON DELETE CASCADE,
    investment_focus TEXT[],
    typical_investment_size DECIMAL(15,2),
    portfolio_size INTEGER,
    years_investing INTEGER,
    accreditation_status VARCHAR(100),
    preferred_industries TEXT[],
    avg_deal_size DECIMAL(15,2)
);
```

```
-- Idéer/Koncept

CREATE TABLE ideas (
    id UUID PRIMARY KEY DEFAULT gen_random_uuid(),
    entrepreneur_id UUID REFERENCES users(id) ON DELETE CASCADE,
    title VARCHAR(255) NOT NULL,
    category VARCHAR(100) NOT NULL,
    elevator_pitch TEXT,
    problem_statement TEXT,
    solution_description TEXT,
    target_market TEXT,
    revenue_model TEXT,
    funding_goal DECIMAL(15,2),
```

```
equity_offered DECIMAL(5,2),  
current_stage VARCHAR(50),  
timeline_months INTEGER,  
team_size INTEGER,  
status VARCHAR(50) DEFAULT 'pending' CHECK (status IN ('pending',  
'approved', 'rejected', 'funded')),  
video_pitch_url VARCHAR(500),  
business_plan_url VARCHAR(500),  
financial_projection_url VARCHAR(500),  
created_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,  
updated_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,  
approved_at TIMESTAMP,  
approved_by UUID REFERENCES users(id)  
);
```

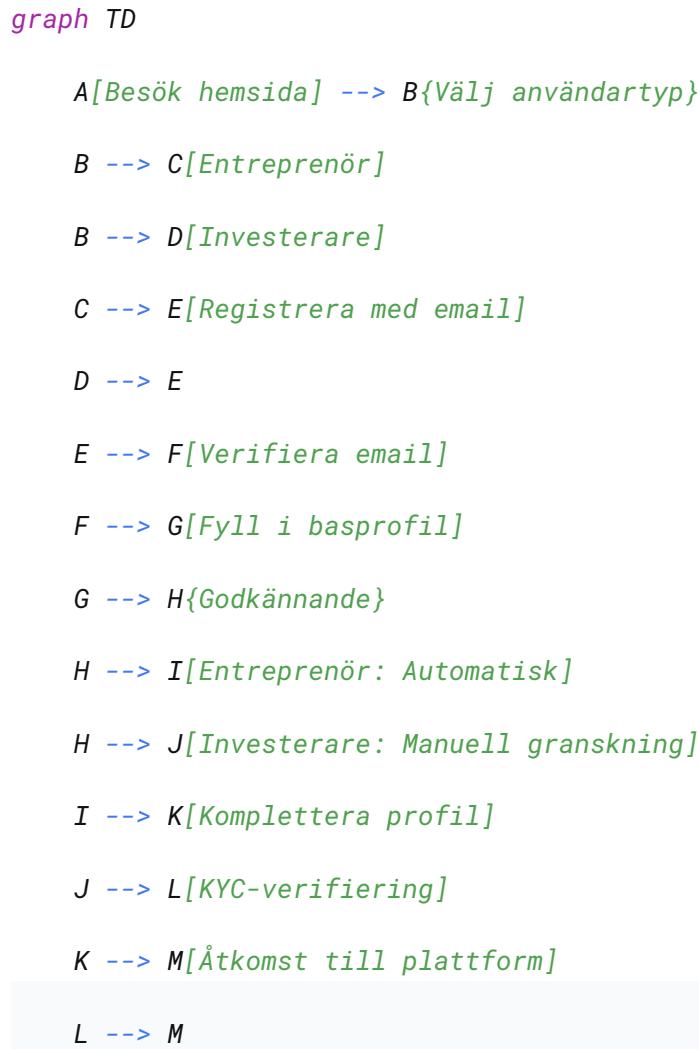
-- Matchningar

```
CREATE TABLE matches (  
id UUID PRIMARY KEY DEFAULT gen_random_uuid(),  
idea_id UUID REFERENCES ideas(id) ON DELETE CASCADE,  
investor_id UUID REFERENCES users(id) ON DELETE CASCADE,  
match_score DECIMAL(5,2),  
status VARCHAR(50) DEFAULT 'pending' CHECK (status IN ('pending',  
'interested', 'meeting_scheduled', 'negotiating', 'successful',  
'declined')),  
last_interaction TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,  
created_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP  
);
```

---

## 3. ANVÄNDARFLÖDEN & FUNKTIONALITET

### A. Registreringsprocess



### B. Idéinsändningsprocess

Steg 1: Grundläggande information

- Titel (max 100 tecken)
- Kategori (från fördefinierad lista)
- Kort beskrivning (max 500 tecken)

## *Steg 2: Detaljerad beskrivning*

- *Problemställning*
- *Lösningsbeskrivning*
- *Målgrupp*
- *Konkurrentanalys*

## *Steg 3: Finansiell information*

- *Behövt kapital*
- *Erbjuden equity*
- *Finansiella prognoser (3 år)*

## *Steg 4: Pitch*

- *Videopitch (max 3 minuter) ELLER*
- *Textpitch (max 1500 ord)*

## *Steg 5: Granskning*

- *Automatisk kontroll för komplettering*
- *Manuell granskning inom 48h*
- *Feedback vid avslag*

## **C. Matchningsalgoritm (Simplified)**

```
python

def calculate_match_score(idea, investor):
    """
    Beräkna matchning mellan idé och investerare
    Returnerar score 0-100
    """

    score = 0

    # 1. Kategori-match (40%)
```

```

category_match = len(set(idea.categories) &
set(investor.preferred_categories))

score += (category_match / max(len(idea.categories), 1)) * 40

# 2. Investeringsstorlek (30%)

if investor.min_investment <= idea.funding_goal <=
investor.max_investment:

    score += 30

elif idea.funding_goal * 0.7 <= investor.max_investment:

    score += 20

# 3. Geografisk match (20%)

if idea.location == investor.preferred_location:

    score += 20

elif idea.location in investor.secondary_locations:

    score += 10

# 4. Tidigare erfarenhet (10%)

if investor.has_industry_experience(idea.industry):

    score += 10

return min(score, 100)

```

---

## 4. DESIGN SYSTEM & ANVÄNDARUPPLEVELSE

## Färgpalett

css

```
:root {  
    --primary-blue: #1E40AF;      /* Förtroende, professionalitet */  
    --secondary-teal: #0D9488;    /* Innovation, tillväxt */  
    --accent-green: #10B981;      /* Framgång, positivitet */  
    --warning-amber: #F59E0B;     /* Varning, uppmärksamhet */  
    --neutral-gray: #6B7280;      /* Text, bakgrunder */  
    --background-white: #FFFFFF;  
    --surface-light: #F9FAFB;  
}
```

## Komponentbibliotek

text

```
src/components/  
  └── navigation/  
      |   └── Header.jsx  
      |   └── Sidebar.jsx  
      └── Footer.jsx  
  └── cards/  
      |   └── IdeaCard.jsx      # Visar idé i lista  
      |   └── InvestorCard.jsx # Visar investerarprofil  
      └── MatchCard.jsx       # Visar matchningar  
  └── forms/  
      └── RegistrationForm.jsx
```

```
|   └── IdeaSubmissionForm.jsx  
|   └── ProfileForm.jsx  
└── dashboard/  
    |   └── EntrepreneurDashboard.jsx  
    |   └── InvestorDashboard.jsx  
└── messaging/  
    ├── ChatInterface.jsx  
    └── NotificationCenter.jsx
```

## **Responsiv Design Breakpoints**

css

```
/* Mobile First Approach */
```

```
.container {  
  padding: 1rem;  
  max-width: 100%;  
}
```

```
/* Tablet */
```

```
@media (min-width: 768px) {  
  .container {  
    padding: 2rem;  
    max-width: 720px;  
  }  
}
```

```
/* Desktop */
```

```
@media (min-width: 1024px) {  
    .container {  
        max-width: 960px;  
    }  
}  
  
/* Large Desktop */  
  
@media (min-width: 1280px) {  
    .container {  
        max-width: 1140px;  
    }  
}
```

---

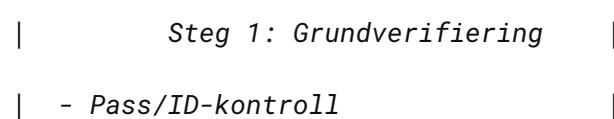
## 5. SÄKERHET & COMPLIANCE

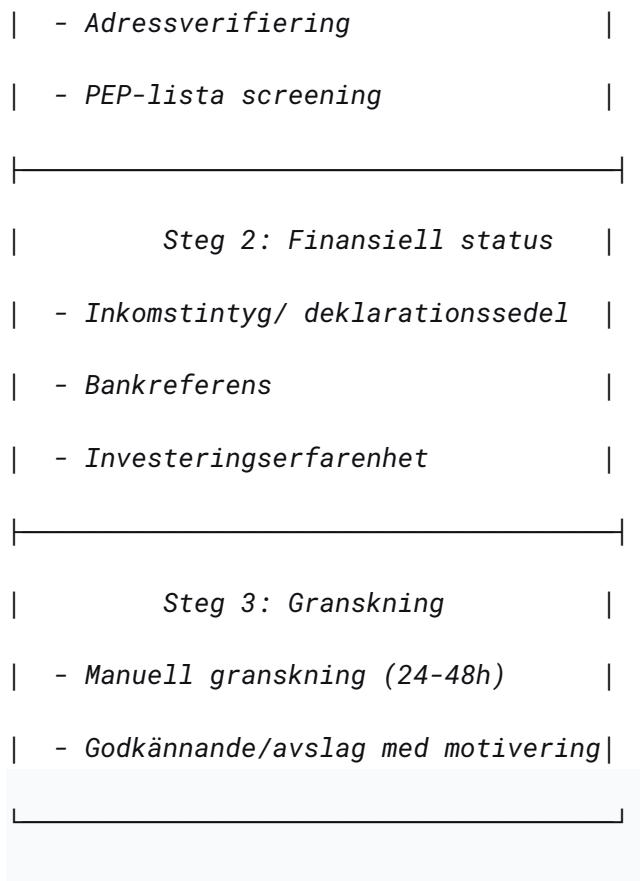
### Dataskydd (GDPR Anpassat)

1. *Data Minimization: Endast nödvändig data samlas in*
2. *Anonymisering: Användardata anonymiseras efter 5 år inaktivitet*
3. *Rätt till borttagning: Fullständig radering inom 30 dagar*
4. *Data Protection Officer: Utnämnd DPO för granskning*

### KYC-process för Investerare

text





## Dokumentskydd

```

python
class DocumentProtection:

    def __init__(self, document):
        self.document = document
        self.watermark = self._generate_watermark()
        self.access_log = []

    def view_document(self, user_id, idea_id):
        """Logga varje dokumentvisning"""
        if not self._check_ndu(user_id, idea_id):
            raise PermissionError("NDA saknas")

```



## 6. INTÄKTSMODELL & FINANSIELL PLAN

### Intäktsströmmar

Ström	Beskrivning	Prisnivå	Förväntad andel
Investeringar prenumerat ion	Månadsavgift för tillgång till plattformen	299 kr/mån	40%
Transaktionsavgift	Vid framgångsrika investeringar	2-5% av investering	35%
Premium-funktioner	För entreprenörer (prioriterad listning)	199 kr/mån	15%
Sponsring	Utvalda listningar och reklam	5,000-20,000 kr/mån	10%

### Kostnadsstruktur (År 1)

yaml

Utveckling:

- Frontend-utvecklare: 600,000 kr/år
- Backend-utvecklare: 600,000 kr/år
- UX/UI-designer: 400,000 kr/år

### *Infrastruktur:*

- *Hosting & Server*: 120,000 kr/år
- *Tredjepartstjänster*: 80,000 kr/år

### *Operativt:*

- *Juridisk rådgivning*: 100,000 kr/år
- *Marknadsföring*: 300,000 kr/år
- *Support/personal*: 400,000 kr/år

*Total årlig kostnad: 2,600,000 kr*

## **Break-even Analys**

text

### *Förutsättningar:*

- 500 betalande investerare (299 kr/mån) = 149,500 kr/mån
- 50 transaktioner/år (genomsnitt 500,000 kr) = 1,250,000 kr/år (5% avgift)
- 200 premium entreprenörer (199 kr/mån) = 39,800 kr/mån

*Total månadsintäkt år 1: ≈ 275,000 kr*

*Månadskostnad: ≈ 217,000 kr*

*Break-even: Månad 10*

---

## **7. TIDSPLAN & MILSTOLPAR**

## **Kvartal 1: Grundläggande plattform**

- Månad 1-2: Teknisk arkitektur & UX-design
- Månad 3: MVP med registrering och enkel idéhantering
- Mål: 50 testanvändare, grundläggande funktionalitet

## **Kvartal 2: Kommunikation & Matchning**

- Månad 4-5: Meddelandesystem & matchningsalgoritm
- Månad 6: KYC-process och juridiska avtal
- Mål: 500 registrerade användare, första matchningar

## **Kvartal 3: Skalning & Avancerade funktioner**

- Månad 7-8: Premium-funktioner och betalningssystem
- Månad 9: Mobilapp och API för tredjepart
- Mål: 2,000 användare, 10 framgångsrika investeringar

## **Kvartal 4: Expansion & Optimering**

- Månad 10-11: AI-driven matchning och analytik
  - Månad 12: Internationell expansion (EU)
  - Mål: 5,000 användare, lönsamhet
- 

## **8. RISKANALYS & MITIGERING**

Risk	Sannolikhet	Påverkan	Motsåtgärder
Juridiska problem	Medium	Hög	Anlita specialiserad jurist, regelbundna granskningar

---

---

<i>Dataintrång</i>	<i>Låg-Medium</i>	<i>Hög</i>	<i>Strikt kryptering, regelbundna säkerhetstester</i>
<i>Brist på användare</i>	<i>Medium</i>	<i>Medium</i>	<i>Aggressiv marknadsföring, referral-program</i>
<i>Tekniska problem</i>	<i>Låg</i>	<i>Låg</i>	<i>Automatiserad testning, backup-system</i>
<i>Konkurrens</i>	<i>High</i>	<i>Medium</i>	<i>Unika funktioner, starkt varumärke</i>
<i>Regeländringar</i>	<i>Låg</i>	<i>High</i>	<i>Flexibel arkitektur, regulatorisk övervakning</i>

---

## 9. MÄTNING AV FRAMGÅNG (KPIs)

### Användar-Engagemang

- *Månatliga aktiva användare (MAU)*
- *Genomsnittlig sessionstid*
- *Återkommande besökare (%)*
- *Konverteringsgrad (registrering → komplett profil)*

### Affärsnyckeltal

- *Antal matchningar/månad*

- *Transaktionsvärde*
- *Customer Acquisition Cost (CAC)*
- *Lifetime Value (LTV)*
- *Churn rate (%)*

## Tekniska KPIs

- *Systemuptime (>99.9%)*
  - *Sidladdningstid (<2s mobilt)*
  - *API-respons (<200ms 95:e percentilen)*
  - *Buggar/vecka (<5 kritiska)*
- 

## 10. START GUIDE FÖR UTVECKLARE

### Miljöinställningar

```
bash
```

```
# 1. Klona repository  
git clone https://github.com/tank-platform/tank.git  
cd tank
```

```
# 2. Installera beroenden
```

```
npm install # Frontend  
pip install -r requirements.txt # Backend
```

```
# 3. Konfigurera miljövariabler
```

```
cp .env.example .env  
# Redigera .env med dina inställningar
```

```
# 4. Starta databaser  
  
docker-compose up -d postgres redis
```

```
# 5. Kör migrationer  
  
alembic upgrade head
```

```
# 6. Starta utvecklingservrar  
  
npm run dev # Frontend (port 3000)  
  
uvicorn main:app --reload # Backend (port 8000)
```

## Kodstandarder

```
javascript  
  
// React/TypeScript  
  
// 1. Använd strikt TypeScript med no-explicit-any  
  
// 2. Funktionella komponenter med hooks  
  
// 3. Tailwind CSS för styling  
  
// 4. ESLint + Prettier för konsekvens  
  
  
// Exempelkomponent  
  
const IdeaCard: React.FC<IdeaCardProps> = ({ idea, onClick }) => {  
  
  const [isExpanded, setIsExpanded] = useState(false);  
  
  
  return (  
    <div className="bg-white rounded-lg shadow-md p-4 hover:shadow-lg  
    transition-shadow">  
      <h3 className="text-xl font-semibold text-gray-800">{idea.title}</h3>
```

```
<p className="text-gray-600 mt-2">{idea.elevator_pitch}</p>

{/* ... */}

</div>

);

};


```

## Commit-struktur

```
text

feat: Ny funktionalitet

fix: Buggrättning

docs: Dokumentation

style: Formatering, semikolon, etc

refactor: Omskrivning utan funktionsförändring

test: Testrelaterat

chore: Underhåll, byggskript
```

---

## 11. KONTAKT & ANSVAR

### Projektteam

- Teknisk Lead: [Namn] - arkitektur & utveckling
- Produktägare: [Namn] - krav & prioriteringar
- UX/UI Designer: [Namn] - användarupplevelse
- Juridisk rådgivare: [Namn/Firma] - compliance
- Marknadsföring: [Namn] - användarförvärv

### Support & Underhåll

- *Teknisk support: support@tankplatform.se*
  - *Säkerhetsproblem: security@tankplatform.se*
  - *Partnerskap: partners@tankplatform.se*
  - *Allmänna frågor: hello@tankplatform.se*
- 

## 12. BILAGOR

### A. Godkännandeckriterier för Idéer

1. *Komplett information i alla fält*
2. *Realistisk finansieringsförfrågan*
3. *Tydlig problem/lösningsbeskrivning*
4. *Unik idé (inte direkt kopia)*
5. *Laglig verksamhet*

### B. NDA-mall (Utkast)

*markdown*

S E K R E T E S S A V T A L

*Mellan:*

*[Entreprenörsnamn/Företag]*

*och*

*[Investerarnamn/Företag]*

1. *Sekretessskyldighet gäller för alla uppgifter som lämnas via Tank-plattformen.*
2. *Uppgifterna får endast användas för bedömning av potentiell investering.*
3. *Vid avslutat samarbete skall alla dokument returneras/raderas.*
4. *Avtalet gäller i 3 år från undertecknande.*

## C. Teknisk Dokumentation Länkar

- [API Documentation](#)
  - [Design System](#)
  - [Deployment Guide](#)
  - [Security Policy](#)
- 

Dokumentversion: 1.0

Senast uppdaterad: 2024-01-15

Status: Godkänt för utveckling

Nästa granskning: 2024-04-15

"Genom att kombinera teknologi med mänskligt förtroende skapar vi möjligheter för innovation att blomstra."