

INNOQ Technology Day 2024

# AI in der Produktentwic klung

**INNOQ**



**Aminata Sidibe**  
Principal Consultant

**„Wir entwickeln  
Software und  
Produkte/Services  
für Menschen“**

## **AMINATA SIDIBE**

**Principal Consultant  
bei INNOQ Deutschland GmbH**



Aminata beschäftigt sich seit vielen Jahren mit der Entwicklung digitaler Produkte.

Den Nutzer nicht aus dem Blick zu verlieren, steht dabei besonders im Fokus.

# Ziel der Präsentation

Überblick über das Potenzial



# **Herausforderungen für Unternehmen (im AI-Kontext)**

# Herausforderungen für Unternehmen

- Datenqualität und –Verfügbarkeit
- Technologische Komplexität und Integration
  - Komplexität von AI-Systeme
  - Datensilos und Datenintegration
  - Security und Datenschutz
- Transparenz und Nachvollziehbarkeit von KI-Entscheidungen (Explainable AI – „Blackbox-Problem“)
- Sicherheit und Datenschutz

# Herausforderungen für Unternehmen

- Ethik und Verantwortung
- Regulatorische Herausforderungen
- Wettbewerbsdruck und Innovationsgeschwindigkeit
- Kostendruck und ROI-Frage
- Kultureller Wandel: Veränderung der Arbeitskultur / Change Management / Veränderung der Rollenverteilung
- Integration von KI in bestehende Prozesse

# Herausforderungen für Unternehmen

- Fachkräftemangel und Qualifikationslücken
  - Fehlende Leute mit „AI-Competence“
  - Weiterbildung in Belegschaft
  - Mangelnde Investitionsbereitschaft in Weiterbildung der Mitarbeiter



**Unternehmen, die diese  
Herausforderungen meistern,  
werden langfristig  
Wettbewerbsvorteile haben**



# **Kultureller Wandel**

# Kultureller Wandel

- Veränderung der gesamten Arbeitskultur
- Veränderung der Arbeitsweisen
- Akzeptanz von AI-Technologien muss stattfinden
- Umgestaltung von Arbeitsabläufen
  - Automatisierung von Routineaufgaben
  - Neue Arbeitsstrukturen
- Offenheit für Innovation
- Konflikt: Widerstand gegen Veränderung

# Kultureller Wandel

- Rollen im Unternehmen werden neu gelebt und erfordern andere/neue Qualifikationen
- Führungskräfte müssen (mehr denn je) als Vorbild dienen
- Kulturelle Transformation zur Datenorientierung:
  - Datengetriebene Entscheidungsfindung

**Wie hat das konkreten Einfluss  
auf die Produktentwicklung?**

**AI als**  
**wertvolles Werkzeug**  
**akzeptieren**

**AI revolutioniert jede Phase  
der digitalen Produktentwicklung**

**Von der Ideengenerierung über  
das Prototyping bis hin zur  
Effizienz in der Entwicklung**

**AI unterstützt bei der  
Markteinführung und der  
kontinuierlichen Produktoptimierung**

**AI als strategisches Werkzeug:  
Es hilft Unternehmen schneller und  
präziser auf Marktkanforderungen  
zu reagieren**

**AI treibt Innovation und Personalisierung  
in Unternehmen voran**

**AI revolutioniert jede Phase  
der digitalen Produktentwicklung**

# Kurzer „Break“

**Was ist ein Produkt?**

# **Was ist ein Produkt?**

Treiber für Nutzen und Mehrwert.

Unser Ziel bleibt nach wie vor:

**Nicht einfach nur Dinge bauen,  
sondern Mehrwert schaffen**

# **Was macht ein gutes Produkt aus?**

**1. Löst ein echtes Problem**

# **Was macht ein gutes Produkt aus?**

**2. Befriedigt ein Bedürfnis**

# **Was macht ein gutes Produkt aus?**

**3. Holt den Nutzer in seinem Kontext ab**

# **Was macht ein gutes Produkt aus?**

**4. Erreicht Geschäftsziele des Unternehmens**

# **Was macht ein schlechtes Produkt aus?**

**1. Löst kein Problem**

# **Was macht ein schlechtes Produkt aus?**

**2. Befriedigt kein Bedürfnis**

# **Was macht ein schlechtes Produkt aus?**

**3. Holt Nutzer in seinem Kontext nicht ab**

# **Was macht ein schlechtes Produkt aus?**

**4. Wird direkt als Lösungen gedacht**

# **Was macht ein schlechtes Produkt aus?**

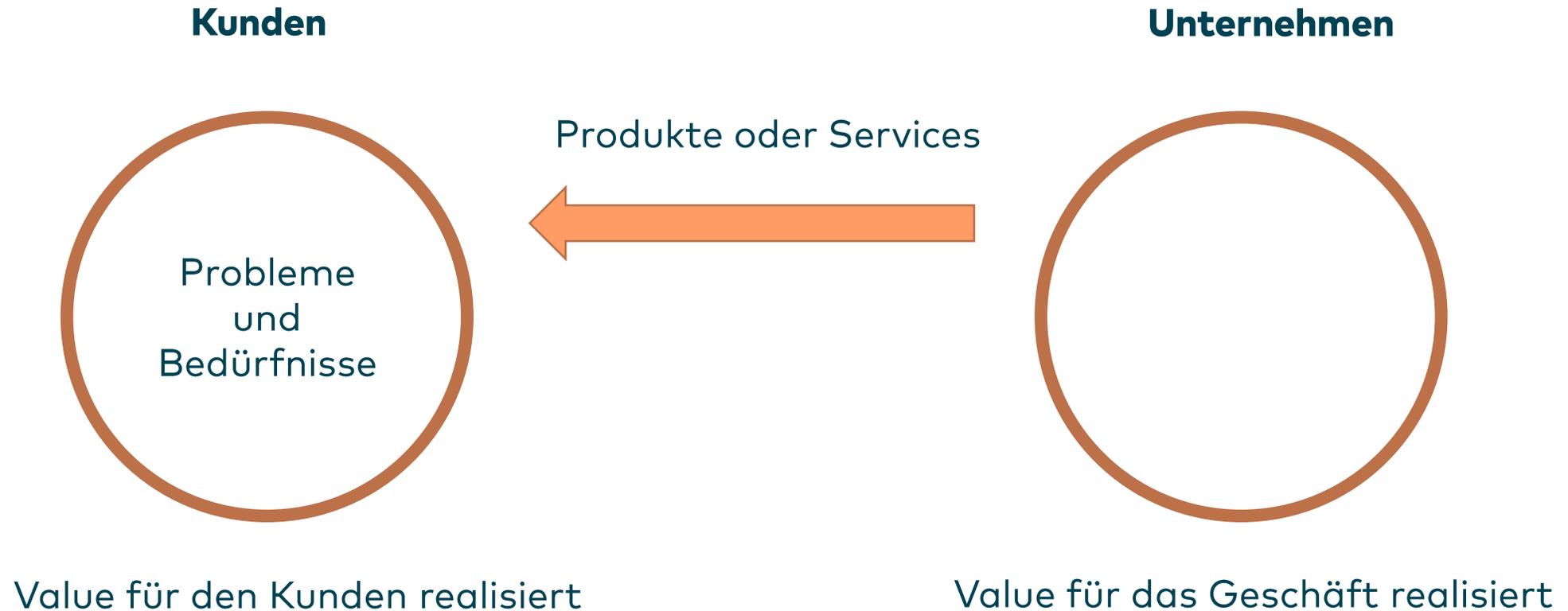
**4. Wird direkt als Lösungen gedacht**

# **Was macht ein schlechtes Produkt aus?**

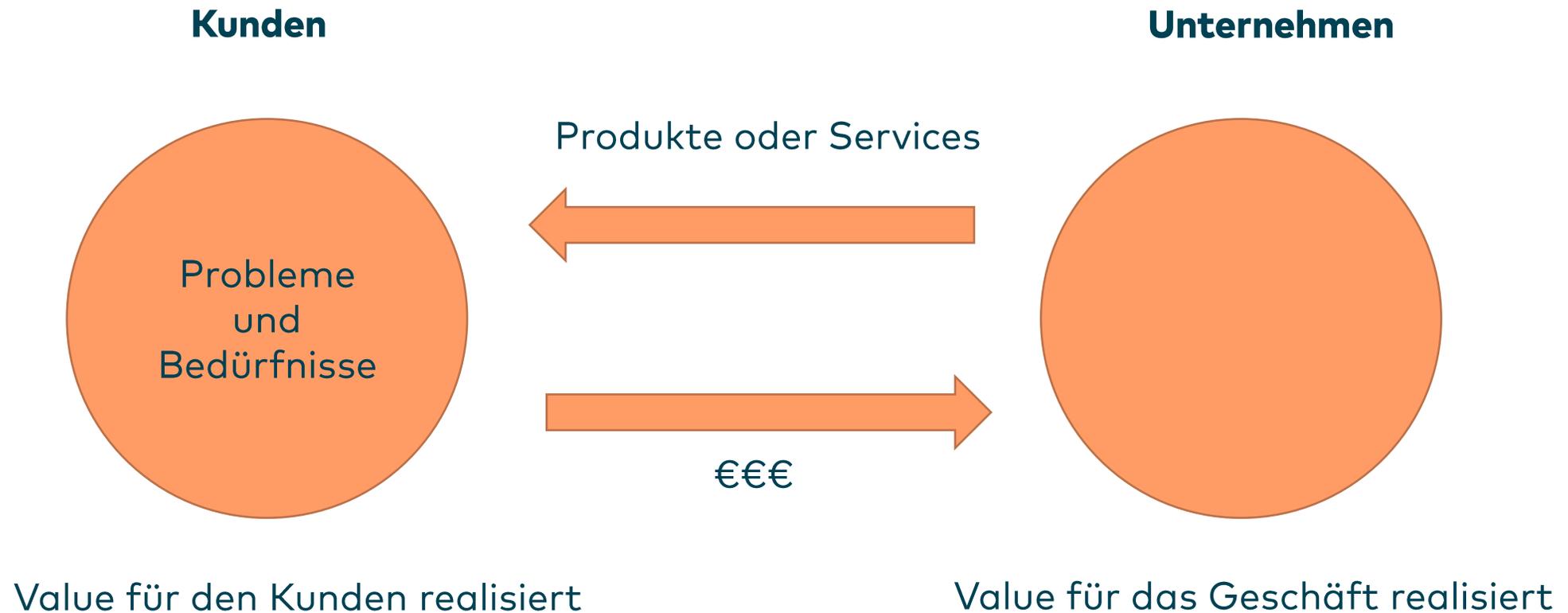
**5. Erreicht Geschäftsziele nicht**

**Gutes Produkt, schlechtes Produkt:  
Entscheidung nicht subjektiv**

# Value Exchange System



# Value Exchange System





# **Phasen der Produktentwicklung**

Ideenfindung und erste  
Konzept-Idee

Businessmodell

Erstellung PRD

MVP/Prototypentwicklung

Vom MVP zum fertigen  
Produkt

Ständige Optimierung des  
fertigen Produkts

Ideenfindung und erste  
Konzept-Idee

Businessmodell

Erstellung PRD

MVP/Prototypentwicklung

Vom MVP zum fertigen  
Produkt

Ständige Optimierung des  
fertigen Produkts

## **Disclaimer:**

**Das folgende Beispiel dient nur der Veranschaulichung. Es ist inhaltlich nicht ausgearbeitet und kein richtiges Produkt**

# Ideenfindung

AI hilft bei der Generierung von Ideen

- Beispiel: Suche nach Nischen in einem vielversprechenden Geschäftsbereich

Act like a Business Person: Finde mir eine Nische im Bereich Finanzprodukte



Eine interessante Nische im Bereich Finanzprodukte, die aktuell Potenzial hat, ist "**Finanzberatung für digitale Nomaden**". Diese Zielgruppe wächst rasant und hat spezifische Bedürfnisse, die von traditionellen Finanzdienstleistern oft nicht ausreichend abgedeckt werden. Hier sind einige Gründe, warum diese Nische attraktiv sein könnte:

### 1. Wachsende Zielgruppe:

- Immer mehr Menschen arbeiten ortsunabhängig und führen ein internationales Leben. Sie haben oft komplexe steuerliche und finanzielle Bedürfnisse, da sie in verschiedenen Ländern wohnen oder arbeiten.

### 2. Spezifische Finanzthemen:

- **Steuroptimierung:** Viele digitale Nomaden müssen sich mit den Steuergesetzen in verschiedenen Ländern auseinandersetzen und suchen nach Wegen, ihre Steuerlast legal zu minimieren.
- **Banking und Währungsumtausch:** Der Zugang zu globalen Bankkonten, Währungen und Transfers ist essenziell.
- **Kryptowährungen und alternative Investments:** Digitale Nomaden sind oft affin für moderne und flexible Anlageformen wie Kryptowährungen.

### 3. Finanzplanung und Vorsorge:

- **Rentenvorsorge:** Da viele nicht in traditionellen Rentensystemen sind, suchen sie nach flexiblen und global zugänglichen Altersvorsorgelösungen.
- **Kranken- und Sozialversicherung:** Versicherungsprodukte, die weltweit funktionieren und speziell auf digitale Nomaden zugeschnitten sind, werden immer gefragter.

### 4. Potenzielle Monetarisierung:

- **Beratung und Coaching:** Persönliche Beratungen oder Online-Kurse zur Steueroptimierung.

## 1. Zielgruppenanalyse:

- **Demografie:** Welche Altersgruppen und Berufe finden sich unter digitalen Nomaden? Wie ist ihr finanzieller Hintergrund?
- **Bedürfnisse und Herausforderungen:** Finanzplanung, Steueroptimierung, Währungsmanagement, Altersvorsorge – was ist für diese Zielgruppe besonders relevant?

## 2. Produktportfolio:

- **Beratungspakete:** Finanzberatung in verschiedenen Stufen (Steuerberatung, Investment, Altersvorsorge).
- **Digitale Tools:** Apps oder Online-Plattformen, die Finanzplanung und Budgetierung speziell für Menschen in mehreren Ländern vereinfachen.
- **Kurse und E-Books:** Anleitung zur steuerlichen Optimierung, Buchhaltung und langfristiger Vermögensaufbau für digitale Nomaden.
- **Versicherungslösungen:** Krankenversicherungen, Renten- und Sozialversicherungen, die global funktionieren.

## 3. Monetarisierung:

- **Abonnements und Membership-Modelle:** Monatliche oder jährliche Abonnements für exklusive Beratung, Updates zu steuerlichen Änderungen, oder personalisierte Finanzplanung.
- **Affiliate-Partnerschaften:** Zusammenarbeit mit internationalen Banken, Währungsplattformen (wie Wise), oder Versicherungen.
- **Kurse & Webinare:** Regelmäßige, kostenpflichtige Workshops zu Themen wie Steuern für digitale Nomaden, Investmentstrategien oder Altersvorsorge.

## 4. Marketingstrategie:

- **Content-Marketing:** Blog oder YouTube-Kanal, auf dem du regelmäßig Finanzthemen für digitale Nomaden behandelst.
- **Social Media:** Zielgerichtete Kampagnen auf Plattformen wie Instagram, YouTube und LinkedIn, wo digitale Nomaden aktiv sind.
- **SEO-Strategie:** Optimierung der Website für Suchbegriffe wie "Steuern für digitale Nomaden" oder "beste internationale Bankkonten".

## 5. Wettbewerbsanalyse:

- **Mitbewerber:** Wer bietet bereits Finanzdienstleistungen oder Beratung für digitale Nomaden an? Was machen sie gut, und wo gibt es Lücken im Markt?
- **Differenzierung:** Wie kann dein Angebot sich abheben? (z.B. persönliche Betreuung, maßgeschneiderte Beratung für unterschiedliche Länder, etc.)

# Ideenfindung

AI hilft bei der Generierung von Ideen

- Beispiel: Suche nach Nischen in einem vielversprechenden Geschäftsbereich
- Anreicherung durch eigene Ideen und Vision problemlos möglich
- Vertiefung einzelner Themen möglich
- Erste Konzeptideen können diskutiert und ausgewertet werden

# Ideenfindung

AI hilft bei der Generierung von Ideen

- Beispiel: Suche nach Nischen in einem vielversprechenden Geschäftsbereich
- Anreicherung durch eigene Ideen und Vision problemlos möglich
- Vertiefung einzelner Themen möglich
- Erste Konzeptideen können diskutiert und ausgewertet werden

**Es geht nicht darum**

**Stupide copy/paste zu machen**

**Ob mit AI oder ohne: Diese Infos müssen  
wir so oder so recherchieren**

Ideenfindung und erste  
Konzept-Idee

Businessmodell

Erstellung PRD

MVP/Prototypentwicklung

Vom MVP zum fertigen  
Produkt

Ständige Optimierung des  
fertigen Produkts

# Business Model (Canvas)

- Generierung eines BM auf Basis von ersten Ideen
- Marktanalysen (Echtzeit)
  - Marktdaten, Wettbewerbsanalysen und aktuelle Trends
- Kunden-Segmentierung
  - Kundengruppen nach demografischen Daten, Interessen und Verhaltensweisen
- Finanzielle Prognosen und Simulationen
  - Geschäftsmodelle simulieren, um potenzielle Erträge, Risiken und Kostenstrukturen zu analysieren
- Konkurrenzanalyse
- kann angereichert werden durch eigene Ideen / Input



Hier ist ein **Business Model Canvas** basierend auf der Nische "Finanzberatung für digitale Nomaden":

### 1. Kundensegmente:

- **Digitale Nomaden:** Menschen, die ortsunabhängig arbeiten und häufig zwischen Ländern wechseln.
- **Remote Worker:** Arbeitnehmer, die von verschiedenen Ländern aus für internationale Unternehmen arbeiten.
- **Freelancer und Selbstständige:** Unabhängige Fachkräfte, die weltweit Kunden haben.
- **Expatriates:** Personen, die in einem anderen Land als ihrem Heimatland leben und arbeiten.

### 2. Wertangebote:

- **Steuerberatung für digitale Nomaden:** Individuelle Beratung zur Steueroptimierung und rechtssicheren Erfüllung der steuerlichen Pflichten in verschiedenen Ländern.
- **Globale Finanzplanung:** Umfassende Finanzberatung, die internationale Bankkonten, Währungsmanagement, Vorsorge und Investments umfasst.
- **Online-Tools:** Apps oder Plattformen für Budgetierung, Buchhaltung und Finanzmanagement für Menschen mit globalen Lebensstilen.
- **Versicherungslösungen:** Kranken-, Renten- und Sozialversicherung, die weltweit gültig anpassbar ist.
- **Bildungsangebote:** Kurse, E-Books und Webinare zu Themen wie Steuerplanung, Investitionen und Altersvorsorge speziell für digitale Nomaden.

### 3. Kanäle:

- **Website und Blog:** Informationsplattform und Vertriebskanal für Beratungs- und Serviceangebote.
- **YouTube und Social Media:** Reichweitenstarke Plattformen für Content-Marketing und die Positionierung als Experte.
- **E-Mail-Marketing:** Regelmäßige Newsletter mit Tipps, Neuigkeiten und exklusiven Angeboten.
- **Affiliate-Programme:** Kooperationen mit anderen Finanzplattformen und Anbietern, um Traffic und Verkäufe zu generieren.

### 4. Kundenbeziehungen:

- **Individuelle Beratung:** 1:1-Beratung via Videoanrufe oder personalisierte Finanzpläne.
- **Online-Community:** Aufbau einer Community, die sich gegenseitig unterstützt und in Foren oder über Social Media miteinander austauscht.
- **Automatisierte Tools:** Selbstbedienungsa... bote wie Online-Kurse und Budgetierungs-Tools

**Ob mit AI oder ohne: Diese Infos müssen  
wir so oder so recherchieren  
und zusammentragen**

Ideenfindung und erste  
Konzept-Idee

Businessmodell

Erstellung PRD

MVP/Prototypentwicklung

Vom MVP zum fertigen  
Produkt

Ständige Optimierung des  
fertigen Produkts

# PRD

- Automatisierte Datenanalyse
  - Nutzerfeedback, Marktstudien, Social-Media-Daten für Trends und Bedürfnisse
- Anforderungspriorisierung
  - Auf Basis von Daten und Marktinfos: Vorhersagen welche Features für den Markterfolg entscheidend ist
- AI-Unterstützte PRD-Generierung und –Optimierung
  - Automatische Vorschläge auf Basis von Branchenstandards. Sicherstellung, dass keine wichtigen Anforderungen vergessen werden.
- Automatische Priorisierung von Features

# Optimiertes PRD für **Nomad Finance Pro**

## 1. Produktname:

Nomad Finance Pro – Global Financial Solutions for Digital Nomads

## 2. Hintergrund und Zweck (erweitert und präzisiert):

Der Trend des ortsunabhängigen Arbeitens nimmt zu, und digitale Nomaden haben spezifische Bedürfnisse im Bereich der Steueroptimierung, Finanzplanung und Versicherung, die durch aktuelle Angebote oft unzureichend abgedeckt werden. Diese Nutzergruppe jongliert mit verschiedenen Rechtssystemen, Währungen und finanziellen Verpflichtungen. Nomad Finance Pro bietet eine integrierte Plattform, die Lösungen für diese Herausforderungen in Form von maßgeschneiderter Beratung, digitalen Tools und Bildungsressourcen bereitstellt.

**Problem:** Digitale Nomaden müssen oft komplexe steuerliche, finanzielle und versicherungstechnische Anforderungen bewältigen, die von Land zu Land variieren. Ohne spezialisierte Beratung und automatisierte Tools fällt es schwer, eine optimierte und rechtskonforme Finanzstruktur zu etablieren.

## 3. TL;DR (Neu):

Nomad Finance Pro bietet digitale Nomaden, Freelancern und Expats eine Plattform zur Steueroptimierung, Finanzplanung und globalen Versicherungsberatung. Ziel ist es, durch personalisierte Tools und Expertenberatung die finanziellen Herausforderungen zu bewältigen, die durch das Arbeiten in verschiedenen Ländern entstehen.

## 4. Ziele und Erfolgskriterien (präzisiert und erweitert):

### Produktziele:

1. Eine umfassende, digitale Plattform entwickeln, die die Steuer- und Finanzbedürfnisse von digitalen Nomaden löst.
2. Nachhaltige Nutzerbindung durch personalisierte Beratung und Tools erreichen.
3. Monetarisierung durch Premium-Abonnements und Affiliate-Partnerschaften sicherstellen.

### Erfolgskriterien (erweitert):

- **Nutzerwachstum:** Gewinn von mindestens 1.000 aktiven Nutzern innerhalb von 6 Monaten nach dem MVP-Launch.
- **Conversion Rate:** 10 % der kostenlosen Nutzer sollen innerhalb von 6 Monaten auf die Premium-Version umsteigen.
- **Nutzerzufriedenheit:** Net Promoter Score (NPS) von über 70 innerhalb des ersten Jahres.
- **Affiliate-Umsatz:** 10 % des Gesamtumsatzes sollen nach dem ersten Jahr aus Affiliate-Partnerschaften generiert werden.

## 5. Zielgruppe (präzisiert):

- **Primäre Zielgruppe:** Digitale Nomaden und Freelancer, die weltweit tätig sind und steuerliche sowie finanzielle Herausforderungen bewältigen müssen.
- **Sekundäre Zielgruppe:** Expats und Remote Worker, die sich langfristig in verschiedenen Ländern aufhalten und komplexe Finanzlösungen benötigen.

## 6. Produktübersicht (straffer, aber mit Fokus auf Nutzerwert):

Nomad Finance Pro besteht aus drei Kernfunktionen:

### 1. Steueroptimierung und -beratung:

- Automatisierte Steuerberatungs-Tools liefern personalisierte Empfehlungen basierend auf Aufenthaltsort und Beschäftigungsstatus.
- Integration von Expertenberatung für komplexere steuerliche Situationen.

### 2. Finanzplanungs-Tools:

- Multi-Währungs-Management mit direkter Bankintegration.
- Visualisierte Finanzanalysen und Budgetierung auf globaler Ebene.

### 3. Versicherungs- und Vorsorgeberatung:

- Zugang zu internationalen Versicherungsprodukten durch eine Datenbank mit kuratierten Empfehlungen.
- Möglichkeit, Versicherungsexperten zu konsultieren.

## 7. Funktionale Anforderungen (erweitert):

### Steueroptimierungstool:

- **Benutzerprofiling:** Sammeln von Daten über steuerliche Aufenthaltsorte, Arbeitsformen und bestehende Steuerpflichten.
- **Automatisierte Empfehlungen:** Das System bietet steuerliche Optimierungsvorschläge, z. B. durch Nutzung von Doppelbesteuerungsabkommen oder strategischen Wohnsitzverlagerungen.
- **Beratungsintegration:** Nahtlose Übergänge von automatisierten Tools zu persönlicher Steuerberatung.

### Finanzplanungstool:

- **Mehrwährungs-Support:** Unterstützung von mehr als 10 Währungen sowie Echtzeit-Währungsumrechnungen.
- **Internationale Bankintegration:** Unterstützung von Banken wie Revolut, Wise und lokalen Bankkonten.
- **Dashboards:** Echtzeit-Visualisierung von Einnahmen, Ausgaben und Einsparungen auf globaler Ebene.

## 8. Nicht-funktionale Anforderungen (verfeinert):

### Sicherheit:

- End-to-End-Verschlüsselung (SSL, AES-256).
- DSGVO-konforme Speicherung und Verarbeitung sensibler Daten.

### Performance:

- Plattform muss 1.000 gleichzeitige Benutzer ohne Performance-Einbrüche unterstützen.
- Seitenladezeiten unter 2 Sekunden, auch bei komplexen Dashboards.

### Skalierbarkeit:

- Backend muss so konzipiert sein, dass es durch einfache API-Integration auf weitere Märkte und Sprachen ausgeweitet werden kann.

## 9. User Journey (erweitert für mehr Details):

### 1. Onboarding:

- Registrierung mit der Angabe von Wohnsitzen, Steuerschuldnerstaaten und aktuellen Finanzinformationen.
- Ein personalisiertes Dashboard wird nach dem ersten Login generiert, das auf die eingegebenen Daten abgestimmt ist.

### 2. Steueroptimierung:

- Benutzer sehen direkt steuerliche Optimierungsvorschläge, basierend auf ihren eingegebenen Aufenthaltsorten und Beschäftigungsarten.
- Weiterführende Schritte, wie die Buchung eines Beratungstermins, sind mit einem Klick möglich.

### 3. Finanzplanung:

- Benutzer verbinden ihre internationalen Bankkonten und erstellen Budgets in mehreren Währungen.
- Das Dashboard liefert Einblicke in Einnahmen und Ausgaben in Echtzeit.

### 4. Versicherungsberatung:

- Benutzer durchsuchen die Versicherungslösungen, buchen Beratungsgespräche oder schließen direkt über Affiliate-Links Versicherungen ab.

## 10. Technische Anforderungen (noch spezifischer):

- **Frontend:** React.js für dynamische, mobile-optimierte Oberflächen.
- **Backend:** Node.js mit einer API-Schicht zu Datenbankintegration (PostgreSQL).

## 10. Technische Anforderungen (noch spezifischer):

- **Frontend:** React.js für dynamische, mobile-optimierte Oberflächen.
- **Backend:** Node.js mit einer API-Schicht zur Datenbankintegration (PostgreSQL).
- **Hosting:** AWS oder Google Cloud für schnelle Skalierung und regionale Rechenzentren.

## 11. Risiken und Abhängigkeiten (erweitert):

- **Regulatorische Abhängigkeiten:** Lokale Steuergesetze und Datenschutzbestimmungen müssen regelmäßig aktualisiert und in die Plattform integriert werden.
- **Technologische Risiken:** Sicherstellen, dass API-Integrationen mit Drittanbietern (z. B. Bankkonten) stabil und sicher sind.

## 12. Meilensteine (klarer strukturiert):

### MVP Launch (6 Monate):

- Steueroptimierungstool (Basisversion), Finanzplanungstool (Echtzeit-Tracking), grundlegende Versicherungsdatenbank.

### Phase 2 (9-12 Monate):

- Erweiterte Budgetierungs- und Währungsumrechnungstools, vollständige Bankintegration.

### Phase 3 (12+ Monate):

- Premium-Features: Exklusive Steuerberatung, mehrsprachige Unterstützung, erweiterte Versicherungsoptionen.

ChatGPT 4o with canvas

aktiviert, wenn wir gemeinsam an einem Text arbeiten, z.B. wenn ich eine umfangreiche Nachricht wie eine E-Mail, ein Konzept oder einen Entwurf erstellen soll.

Falls du mir mitteilen könntest, was du erwartet hast oder was genau nicht geklappt hat, könnte ich dir besser helfen! Möchtest du vielleicht ein bestimmtes Dokument oder eine bestimmte Idee in den "Canvas" bringen?

Ich möchte gerne mein Konzept zu Nomad Finance in ein Canvas bringen

**Nomad Finance Concept**

Das Konzept für Nomad Finance Pro ist jetzt im Canvas verfügbar. Falls du Ergänzungen oder Anpassungen vornehmen möchtest, lass es mich wissen – wir können es gemeinsam weiterentwickeln!

5 Kommentare hinzugefügt  
Ich habe einige Kommentare hinzugefügt, um die Einleitung ansprechender zu gestalten und konkrete Beispiele einzufügen, die den Text lebendiger machen könnten. Lass mich wissen, ob du weitere Anpassungen wünschst!

Sende eine Nachricht an ChatGPT

ChatGPT kann Fehler machen. Überprüfe wichtige Informationen.

Nomad Finance Pro ist ein Konzept für Finanzberatung, speziell für digitale Nomaden. Diese Zielgruppe, die ortsunabhängig lebt und arbeitet, hat besondere Anforderungen an finanzielle Planung und Beratung. Sie bewegt sich zwischen verschiedenen Ländern, nutzt unterschiedliche Währungen und muss Steuergesetze in verschiedenen Rechtssystemen verstehen. Nomad Finance Pro soll diesen Menschen dabei helfen, finanzielle Klarheit und Stabilität zu erlangen.

Das Konzept umfasst folgende Bereiche:

- Steuerplanung und -beratung:** Nomad Finance Pro hilft digitalen Nomaden dabei, die steuerlichen Anforderungen verschiedener Länder zu verstehen, Doppelbesteuerungen zu vermeiden und den optimalen steuerlichen Status zu finden.
- Vermögensaufbau und -verwaltung:** Dazu gehört die Beratung über Investitionsmöglichkeiten, die international verfügbar sind, wie ETFs, Immobilien oder Kryptowährungen, sowie die Entwicklung individueller Anlagestrategien, die zu einer mobilen Lebensweise passen.
- Versicherungen:** Nomaden haben besondere Bedürfnisse, wenn es um Gesundheits- und Reiseversicherungen geht. Nomad Finance Pro bietet Einblicke in die besten internationalen Versicherungsoptionen und hilft bei der Auswahl des passenden Schutzes.
- Banking und Währungsmanagement:** Durch Zugang zu internationalen Bankkonten und Währungsdiensten kann Nomad Finance Pro dabei helfen, Wechselkursgebühren zu minimieren und eine effiziente Geldverwaltung sicherzustellen.
- Rechtsberatung:** Da digitale Nomaden oft in verschiedenen Ländern arbeiten, hilft Nomad Finance Pro ihnen auch dabei, arbeitsrechtliche Fragestellungen zu klären, wie z.B. Visa- und Aufenthaltsregelungen.

Die Vision hinter Nomad Finance Pro ist es, eine Plattform zu schaffen, die als One-Stop-Shop für alle finanziellen Belange von digitalen Nomaden dient. Durch einfache, transparente und zugängliche Beratung soll Nomad Finance Pro den Nutzern helfen, ihre finanziellen Angelegenheiten zu optimieren, sodass sie sich voll und ganz auf ihre Abenteuer konzentrieren können.

Geschäftsmodell: Die Monetarisierung könnte durch Abo-Modelle, individuelle Beratungssessions oder Partnerschaften mit Versicherungen und Banken erfolgen. Digitale Tools, wie eine mobile App zur Finanzübersicht und Planung, sollen das Konzept unterstützen und es Nutzern erleichtern, jederzeit den Überblick zu behalten.

Schreibe etwas...

ChatGPT

Einleitung könnte ansprechender formuliert werden, um das Interesse der Leser sofort zu wecken. Erwäge, einen kurzen, spannenden Satz über die Herausforderungen digitaler Nomaden einzufügen.

ChatGPT

Dieser Satz könnte konkreter sein. Erwäge, spezifische Beispiele für die Art von Klarheit und Stabilität zu geben, die Nutzer gewinnen können.

ChatGPT

Überlege, Beispiele für diese internationalen Versicherungsoptionen zu geben, um den Lesern eine bessere Vorstellung davon zu vermitteln, welche Lösungen angeboten werden.

ChatGPT

Erwäge, die Vision noch emotionaler zu gestalten, um die Leser stärker zu inspirieren. Füge evtl. ein Ziel oder eine Motivation hinzu, warum diese Plattform wichtig ist.

ChatGPT

Erwäge, hier konkrete Funktionen der App zu nennen, um dem Leser eine klarere Vorstellung davon zu geben, wie sie das Leben der Nutzer erleichtern wird.



**Ob mit AI oder ohne: Diese Infos müssen  
wir so oder so recherchieren  
und zusammentragen**

Ideenfindung und erste  
Konzept-Idee

Businessmodell

Erstellung PRD

MVP/Prototypentwicklung

Vom MVP zum fertigen  
Produkt

Ständige Optimierung des  
fertigen Produkts

# MVP/Prototyp-Entwicklung

- Erstellung von Outputs wie beispielsweise
  - Lean UX „Canvas“
  - User Flows
  - Story Maps

## Userflows für Nomad Finance Pro:

### 1. Onboarding und Registrierung

- **Start:** Der Nutzer besucht die Startseite der Plattform.
- **Aktion:** "Registrieren"-Button klicken.
- **Schritt 1:** Nutzer gibt Name, E-Mail und Passwort ein oder meldet sich via Google/Facebook an.
- **Schritt 2:** Eingabe von Basisdaten wie Nationalität, aktueller Aufenthaltsort, Länder, in denen steuerliche Verpflichtungen bestehen.
- **Schritt 3:** Zustimmung zu den Datenschutzbestimmungen und Registrierung abschließen.
- **Ergebnis:** Benutzerprofil wird angelegt, Nutzer landet auf dem personalisierten Dashboard.

### 2. Steueroptimierung

- **Start:** Nutzer klickt auf das Dashboard-Feld "Steueroptimierung" oder auf einen Call-to-Action.
- **Schritt 1:** Benutzer gibt aktuelle Aufenthaltsorte, Einkommensquellen und Beschäftigungsart ein.
- **Schritt 2:** Das System zeigt automatisch Empfehlungen zur Steueroptimierung (z.B. Wohnsitzverlagerung, Nutzung von Doppelbesteuerungsabkommen).
- **Schritt 3:** Nutzer kann weiterführende Informationen zur Steueroptimierung einsehen (Beratungen, Artikel).
- **Option:** Buchung eines persönlichen Termins mit einem Steuerberater via Kalender-Integration.
- **Ergebnis:** Nutzer erhält Optimierungsvorschläge oder bucht eine Beratung.

# MVP/Prototyp-Entwicklung

- Schnelle Prototyp-Erstellung
  - Automatisierte Erstellung erster, testbarer Prototypen. (Bspw. No-Code oder low-code) sogar ganzer MVPs
- Generatives Design und AI-basierte Ideation
  - Erste kreative Ideenfindung. Generierung erster Designvorschläge, Farbsysteme , Brandingkonzepte o.Ä.
- Nutzerfeedback in Echtzeit analysieren
  - Während der Nutzung des Prototyps/MVPs kann AI das Nutzerverhalten beobachten, analysieren und wichtige Trends erkennen

Ideenfindung und erste  
Konzept-Idee

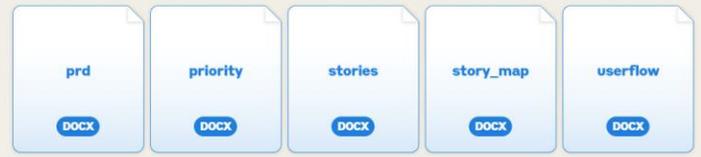
Businessmodell

Erstellung PRD

MVP/Prototypentwicklung

Vom MVP zum fertigen  
Produkt

Ständige Optimierung des  
fertigen Produkts



**A** Act like a Developer: Ich habe einen PRD für ein Produkt, das ich gerne mit dir umsetzen möchte. Ich möchte im ersten Schritt ein MVP erstellen. Im Anhang findest du die ersten Briefing Dokumente

Ich verstehe, dass Sie ein MVP (Minimum Viable Product) für Nomad Finance Pro entwickeln möchten, basierend auf dem PRD (Product Requirements Document) und den anderen Briefing-Dokumenten, die Sie zur Verfügung gestellt haben. Als Entwickler werde ich Ihnen gerne dabei helfen, die wichtigsten Funktionen für das MVP zu identifizieren und einen Plan für die Umsetzung zu erstellen.

Lassen Sie uns zunächst die Kernfunktionen für das MVP basierend auf der Priorisierung in den Dokumenten zusammenfassen:

1. Onboarding und Registrierung:
  - Registrierung via E-Mail oder Drittanbieter (Google/Facebook)
  - Eingabe von steuerlichen Wohnsitzen und steuerpflichtigen Ländern
  - Zustimmung zu Datenschutzbestimmungen (wichtig für DSGVO-Konformität)
2. Steueroptimierung:
  - Eingabe von Wohnorten und Einkommensquellen
  - Generierung von Empfehlungen zur Steueroptimierung
3. Finanzplanung:
  - Verknüpfung von Bankkonten in verschiedenen Ländern
4. Dashboard:
  - Übersicht über Steueroptimierung, Finanzplanung und Versicherungen

Für die technische Umsetzung des MVPs schlage ich folgende Schritte vor:

1. Entwicklung des Frontends:
  - Verwendung von React.js für eine dynamische, mobile-optimierte Benutzeroberfläche
  - Erstellung der wichtigsten Ansichten: Registrierung, Dashboard, Steueroptimierung, Finanzplanung
2. Entwicklung des Backends:
  - Aufbau einer Node.js-Anwendung mit einer API-Schicht
  - Integration einer PostgreSQL-Datenbank für die Speicherung von Benutzerdaten und Finanzinformationen

**Tip:** Long chats cause you to reach your usage limits faster. [Start a new chat](#)

Reply to Claude...  
Claude 3.5 Sonnet

Chat controls

Claude 3.5 Sonnet  
Most intelligent model [Learn more](#)

Artifacts

- MVP Technische Architektur für Nomad Finance Pro**  
Click to open text • 1 version
- MVP Entwicklungsplan für Nomad Finance Pro**  
Click to open text • 2 versions
- Frontend Prototype Setup**  
Click to open code • 2 versions
- Dashboard Widgets for Nomad Finance Pro**  
Click to open component • 4 versions
- Complete Nomad Finance Pro Dashboard**  
Click to open component • 2 versions
- Final Complete Nomad Finance Pro Dashboard**  
Click to open component • 1 version
- Nomad Finance Pro Onboarding Process**  
Click to open component • 1 version

Project content

- Nomade Finance Pro  
Created by Aminata
- userflow**  
vor 10 Tagen
  - story\_map**  
vor 10 Tagen
  - stories**  
vor 10 Tagen
- [View all knowledge](#) →

Content

- logo.PNG**
- prd.docx**  
7.29 KB • 222 extracted lines
- priority.docx**  
3.47 KB • 97 extracted lines

## ## 3. Sicherheit und Compliance

### ### 3.1 Datenverschlüsselung

- SSL/TLS für alle Datenübertragungen
- AES-256 für Datenverschlüsselung im Ruhezustand

### ### 3.2 Authentifizierung und Autorisierung

- JWT (JSON Web Tokens) für Sitzungsverwaltung
- OAuth 2.0 für Drittanbieter-Authentifizierung (Google, Facebook)

### ### 3.3 DSGVO-Compliance

- Datenminimierung und Zweckbindung
- Implementierung von Benutzerrechten (Auskunft, Löschung, Portabilität)

## ## 4. Externe Integrationen

### ### 4.1 Bankkonten-Verknüpfung

- Integration mit Plaid oder ähnlichen Diensten für sichere Bankkonto-Verknüpfung

### ### 4.2 Steueroptimierung

- Eigenentwickelter Algorithmus basierend auf Benutzerinformationen und Steuerregeln

## ## 5. DevOps und Infrastruktur

### ### 5.1 Containerisierung

- Docker für Anwendungscontainer

### ### 5.2 Orchestrierung

- Kubernetes für Container-Orchestrierung und Skalierung

### ### 5.3 CI/CD

- GitLab CI/CD oder GitHub Actions für automatisierte Builds und Deployments

### ### 5.4 Monitoring und Logging

- Prometheus für Metriken und Alarme
- ELK Stack (Elasticsearch, Logstash, Kibana) für zentralisiertes Logging

## ## 6. Skalierung und Leistung

### ### 6.1 Auto-Scaling

- Horizontale Skalierung von Backend-Services basierend auf Last

### ### 6.2 Content Delivery Network (CDN)

- Verwendung von AWS CloudFront oder Google Cloud CDN für globale Inhaltsbereitstellung

### ### 6.3 Datenbankoptimierung

- Indexierung und Query-Optimierung in PostgreSQL

```
# Entwicklungsplan: Nomad Finance Pro MVP (mit Aufwandsschätzung)
```

```
## Phase 1: Projektinitialisierung und Setup (10 Tage)
```

1. Projektrepository einrichten (GitHub/GitLab) - 1 Tag
2. Entwicklungsumgebung konfigurieren - 2 Tage
3. CI/CD-Pipeline einrichten (GitHub Actions/GitLab CI) - 3 Tage
4. Cloud-Infrastruktur vorbereiten (AWS/Google Cloud) - 3 Tage
5. Datenbankschema entwerfen - 1 Tag

```
## Phase 2: Backend-Entwicklung (20 Tage)
```

1. User Authentication Service entwickeln - 5 Tage
  - Registrierung mit E-Mail
  - OAuth Integration (Google/Facebook)
  - JWT-basierte Authentifizierung
2. User Profile Service implementieren - 4 Tage
  - CRUD-Operationen für Benutzerprofile
  - Speicherung von steuerlichen Wohnsitzen und Ländern
3. Basic Tax Optimization Service erstellen - 6 Tage
  - Algorithmus für einfache Steueroptimierungsempfehlungen
  - API-Endpunkte für Empfehlungsempfehlungen
4. Bank Account Integration Service entwickeln - 4 Tage
  - Integration mit Plaid oder ähnlichem Dienst
  - Sichere Speicherung von Kontoinformationen
5. API-Dokumentation mit Swagger/OpenAPI - 1 Tag

```
## Phase 3: Frontend-Entwicklung (20 Tage)
```

1. Projekt-Setup mit React.js und notwendigen Bibliotheken - 2 Tage
2. Komponenten für Benutzeroberfläche entwickeln - 12 Tage:
  - Registrierungs- und Login-Seite - 2 Tage
  - Dashboard-Übersicht - 3 Tage
  - Formulare für Steuerdaten und Finanzinformationen - 3 Tage
  - Steueroptimierungsansicht - 2 Tage
  - Kontoverbindungsseite - 2 Tage
3. State Management implementieren (Redux/Context API) - 3 Tage
4. API-Integration mit Backend-Services - 2 Tage
5. Responsive Design für Desktop und Mobile - 1 Tag

```
## Phase 4: Integration und Kernfunktionen (15 Tage)
```

1. Frontend-Backend-Integration abschließen - 4 Tage
2. Implementierung des Onboarding Flows - 3 Tage



# Nomad Finance Pro Dashboard

## Financial Planning

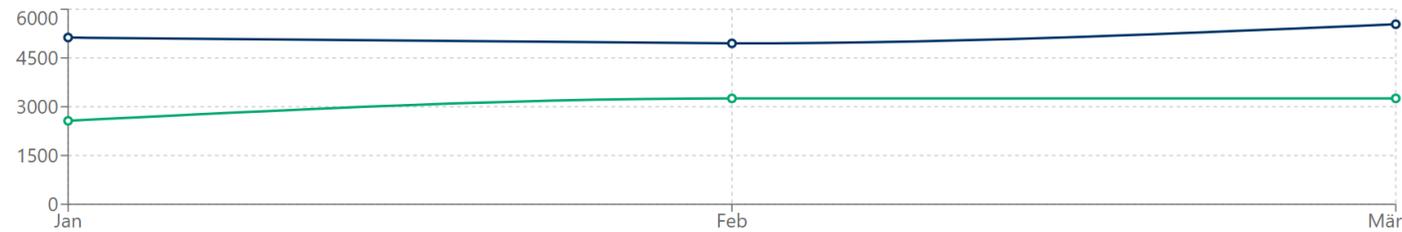
3 Months

\$ Total Income

**\$15.616**

% Savings Rate

**41.9%**



## Tax Optimization

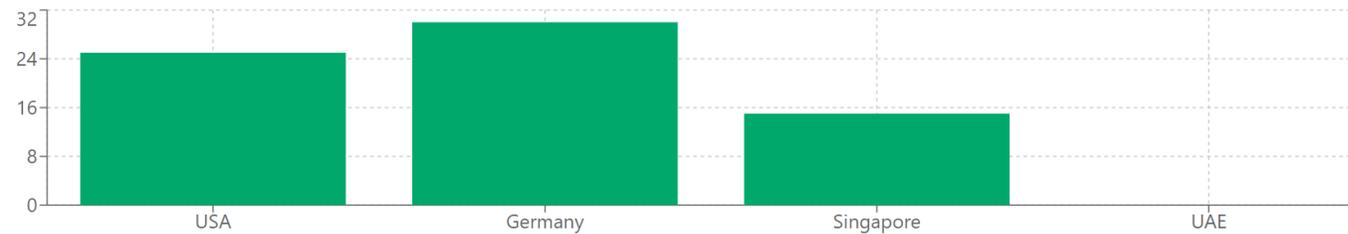
Current Tax Rate:

**25%**

Optimized Tax Rate:

**18%**

7% Potential Savings



# Test- und Iteration

- Automatisierte Tests
  - AI erstellte Unit-Tests
  - Komplexe Usability-Tests.
  - Die Tests lernen aus den vorangegangenen Tests automatisch
- Fehlerprognose und Behebung
  - Auf Basis von Logs und Code-Review können potenzielle Fehlerquellen identifiziert werden bevor sie im Produkt auftauchen.  
=> Sicherung der Produktqualität

**Wichtiger Hinweis: Die richtige  
Entwicklung des Produkts durch  
den Menschen  
wird hier nicht ersetzt!**

Ideenfindung und erste  
Konzept-Idee

Businessmodell

Erstellung PRD

MVP/Prototypentwicklung

Vom MVP zum fertigen  
Produkt

Ständige Optimierung des  
fertigen Produkts

# Go-to-Market und Skalierung

- Personalisierte Marketingstrategien
- Skalierbarkeit durch predictive analytics
- Supply-Chain-Optimierung\*

**AI**

**Als starker „Partner“ für „Product Ops“**

The image features four stylized human silhouettes in various colors (dark blue, black, red, and purple) pushing large, interlocking gears. The background is a vibrant, abstract composition of warm colors like orange, yellow, and red, with some cooler blue and green tones on the left. The overall style is artistic and modern, suggesting teamwork and progress.

# Collaboration und Zusammenarbeit

**AI wird Prozesse des agilen Arbeitens  
ergänzen und unterstützen**

**Durch Einbindung von KI**

**Werden wir effizienter**

# Durch Einbindung von KI

**Können wir kreativer und strategischer Denken**

**AI wird fester Bestandteil eines Teams  
und kann wie ein „Teammitglied“  
gesehen werden und wird nicht nur  
„unterstützend“ sein**



# Hybride Teams: Mensch und AI

**„Co-Intelligence“**

# Zusammenarbeit

- AI als Co-Entwickler: Entwickler arbeiten mit einer AI zusammen um Code-Vorschläge zu erhalten, Fehler zu identifizieren und die Entwicklungszeit zu verkürzen
- Datengetriebenes Teamwork: Um datengestützte Entscheidungen in Echtzeit zu treffen
- Autonomie für Teams: AI hilft dabei Teams selbstständig Entscheidungen treffen zu lassen, was das Workload-Management optimiert

# Verstärkung agiler Methoden

- AI beschleunigt Iterationen durch kontinuierliche Datenanalysen und sofortige Insights
- Automatisierung von Routineaufgaben (Testing, Code-Reviews und Backlog-Management)
- AI-based Priorities von Features und Tasks werden durch Marktanalysen und -Trends und Nutzerfeedback gesetzt



# Veränderung der Rollen

# Veränderung der Rollen

- PO: Fokus auf Strategie, Backlog Priorisierung geschieht automatisch, automatische Reports für Stakeholder
- Entwickler: AI wird Co-Entwickler, Fokus auf kreative Arbeit und komplexe Architekturfragen.
- UX: Nutzt analysierte Nutzerdaten zur Verbesserung der gesamten UX
- UI: Nutzt Generatives Design, nutzt schnellere Gestaltung und Optimierung visueller Element. Konzentration auf Kreativität in Feinabstimmungen und Überwachung Von generierten Designs

# Veränderung der Rollen

- Data Scientists: Unterstützung des Teams mit der Optimierung der Modelle um die Produktentwicklung zu unterstützen
- Scrum Master und Agiles Coaches: Fokus auf Teamentwicklung und Prozessverbesserung.
- QA: Konzentriert sich auf exploratives testen und strategische Testplanung – der rest wird automatisiert von einer AI getestet

The background features a vibrant, abstract design with flowing, wavy lines in shades of orange, yellow, and teal. Interspersed among these waves are numerous small, glowing particles and larger, out-of-focus bokeh lights in various colors, creating a sense of depth and movement.

**Abschluss**

**Meine persönliche Empfehlung  
lautet:**

**„AI-first-Thinking“**

**Meine persönliche Empfehlung  
lautet:**

**Keine Angst haben**

**Meine persönliche Empfehlung  
lautet:**

**Viel ausprobieren**

**Vielen Dank!**

# Danke! Fragen?



Aminata Sidibe  
[aminata.sidibe@innoq.com](mailto:aminata.sidibe@innoq.com)

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/aminatasidibe/>

## innoQ Deutschland GmbH

Krischerstr. 100  
40789 Monheim  
+49 2173 3366-0

Ohlauer Str. 43  
10999 Berlin

Ludwigstr. 180E  
63067 Offenbach

Kreuzstr. 16  
80331 München

Wendenstr. 130  
20537 Hamburg

Spichernstraße 44  
50672 Köln