

NOVAX

www.nova-x-tech.com

ESG-Datenabfragen automatisiert mit künstlicher Intelligenz

Confidential

NOVAX

Warum brauchen wir Nova-X?

Warum brauchen wir Nova-X?

Marktchance

Unsere Lösung reduziert den manuellen Arbeitsaufwand für EU-Unternehmen, die von der Regulierung betroffen sind. Darüber hinaus richten wir uns auch an indirekt betroffene Unternehmen, deren Herausforderungen bisher nur unzureichend gelöst werden konnten. Damit adressieren wir einen bedeutenden Marktbedarf an effizienter, genauer und qualitativ hochwertiger Datenerfassung für das Reporting.

Nutzen

Unsere Lösung ist einen preislich attraktive maßgeschneiderte (technisch+fachlich) Unterstützung zum Ausfüllen von ESG Fragebögen sowie Erstellung von ESG Berichten

Wir kombinieren die analytische Kraft von KI mit einem umfangreichen ESG-Datenpool. Auf diese Weise bieten wir eine leistungssteigernde Steigerung in der Effizienz der Datenerfassung und -auswertung.

Wertversprechen

Nova-X vereinfacht den Compliance-Prozess für die ESG-Regulierung und ESG-Stakeholderanforderungen.

Die Komplexität der ESG-Regulierung nimmt für
direkt betroffenen Unternehmen zu.

Die Komplexität der ESG-Regulierung nimmt für direkt betroffenen Unternehmen zu.

2019

SFDR

Sustainable
Financial Disclosure
Regulation

Nachhaltigkeitsbericht auf
Unternehmens- und
Produktebene für
Finanzmarktteilnehmer

2023

LKSG

Lieferkettensorgfalt
pflichtengesetz

Sorgfaltspflicht entlang
der Lieferkette in Bezug
auf Menschenrechts- und
Umweltbelange

2023

EUDR

Europäische
Entwaldungs-
verordnung

Sorgfaltspflicht entlang
der Lieferkette in Bezug
auf Menschenrechts- und
Umweltbelange

2025

CSRD

Corporate
Sustainability
Reporting Directive

Anforderungen an einen
umfassenden
Nachhaltigkeitsbericht zur
Sicherstellung einer
nachhaltigen
Unternehmensführung
(ESG-Kriterien)

2027

CSDDD

EU-Lieferketten-
gesetz

Erweiterte
Sorgfaltspflichten in
Bezug auf ökologische
und soziale Aspekte in
Geschäftspraktiken und
Lieferketten.

Aktuelle Situation

- ESG-Compliance erfordert zahlreiche Datenpunkte, die gesammelt und berichtet werden müssen
- Indirekt betroffene Unternehmen müssen zahlreiche Selbstauskünfte und Fragebögen ausfüllen. Dies führt zu einem extrem hohen Arbeitsaufwand für KMU.
- Mit unserer Lösung muss lediglich ein Standardfragebogen ausgefüllt oder eine ESG-Datenbank zur Verfügung gestellt werden. Mit den Antworten können weitere Fragebögen von Gen-KI automatisch beantwortet werden.
- So unterstützen wir indirekte Unternehmen bei der Umsetzung regulatorischer Anforderungen und steigern ganzheitlich die Datenqualität und Kommunikation zwischen Unternehmen und Lieferanten.
- Mit Nova-X erweitern wir unser Leistungsportfolio über die direkt betroffenen Unternehmen hinaus.

The screenshot displays a survey form with the following sections:

- What actions are in place to promote diversity, equity & inclusion?**
 - ☐ **Actions to prevent discrimination during recruitment phase**
The document(s) should demonstrate the following: employee instructions or operational process to prevent discriminatory hiring practices and provide equal opportunities to all candidates entering the employee selection process. Examples of documents to attach: standard operating procedures, audits to ensure accessible job posting language, training materials for HR/recruiters, Annual report, CSR/Sustainability report, etc.
Please specify
 - ☐ **Actions to prevent discrimination in pro**
The document(s) should demonstrate the follow equal opportunities to all employees regarding accessible job posting language, training materi
Please specify
 - ☐ **Awareness training on diversity, discrim**
The document(s) should demonstrate the follow diversity, discrimination and harassment issues documents to attach: training materials and addi CSR/Sustainability Report, etc.
 - ☐ **Actions to prevent workplace harassme**
The document(s) should demonstrate the follow of documents to attach: standard operation pro CSR/Sustainability Report or any other impleme
Please specify
- General information**
 - Company information**
 - Company size (Nr. of employees)
Select from the list
 - Company revenue in the last financial year
EUR
 - Location of the factory that supplies the customer requesting this information
Select from the list

Unser Ansatz

NOVAX

Automatisierte Fragebogenbeantwortung mithilfe von Künstlicher Intelligenz

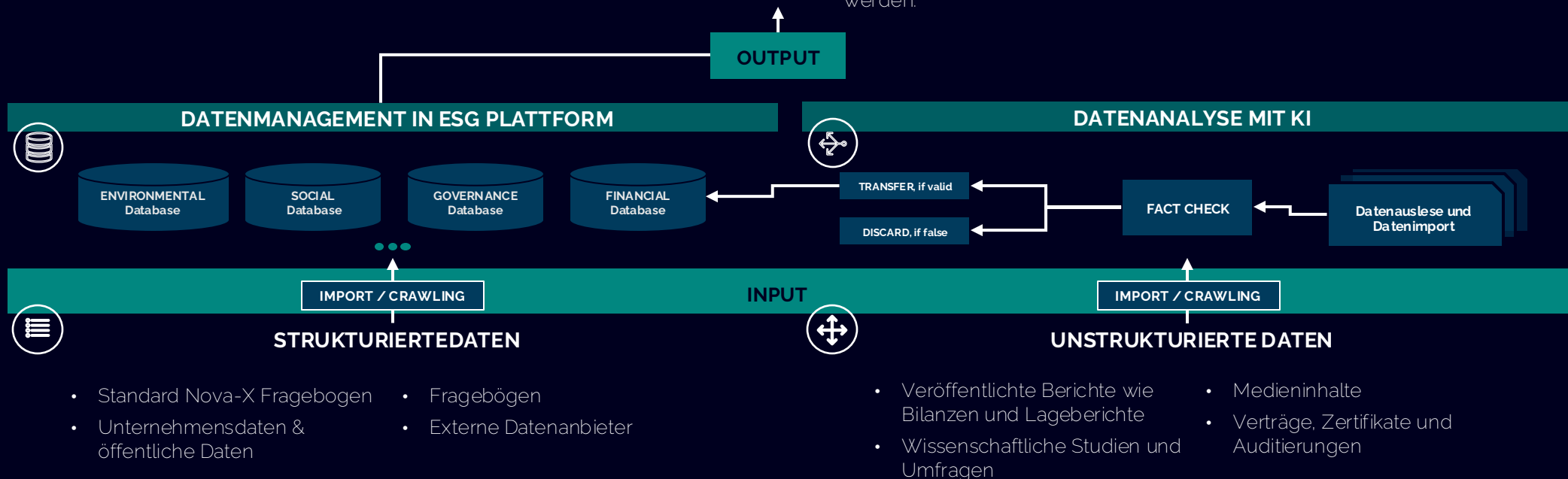


Kundenherausforderung

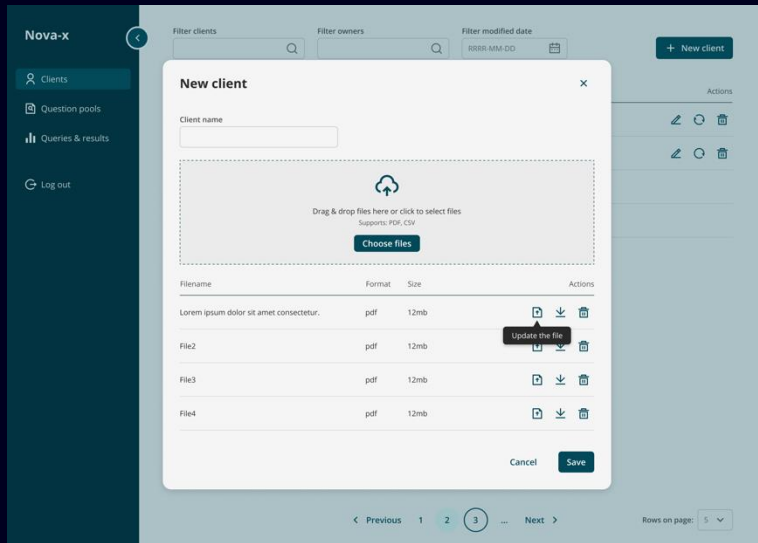
- Repetitive Beantwortung von zahlreichen ESG-Fragebögen mit stark überschneidenden Daten.
- Manuelle Erstellung von umfangreichen ESG-Berichten.

Kundenlösung:

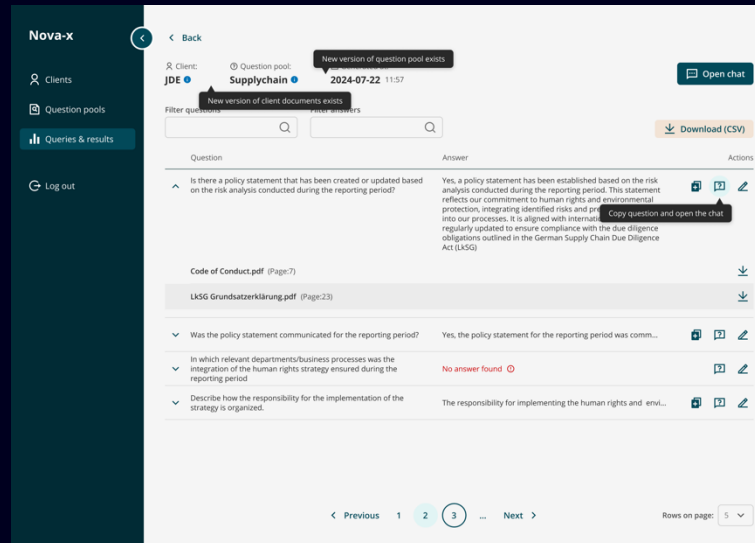
- Automatische Beantwortung von individuellen und standardisierten Fragebögen mithilfe von generativen KI.
- Daten können zur automatisierten Erstellung des ESG-Berichts genutzt werden.



Proof of Concept – die Lösung

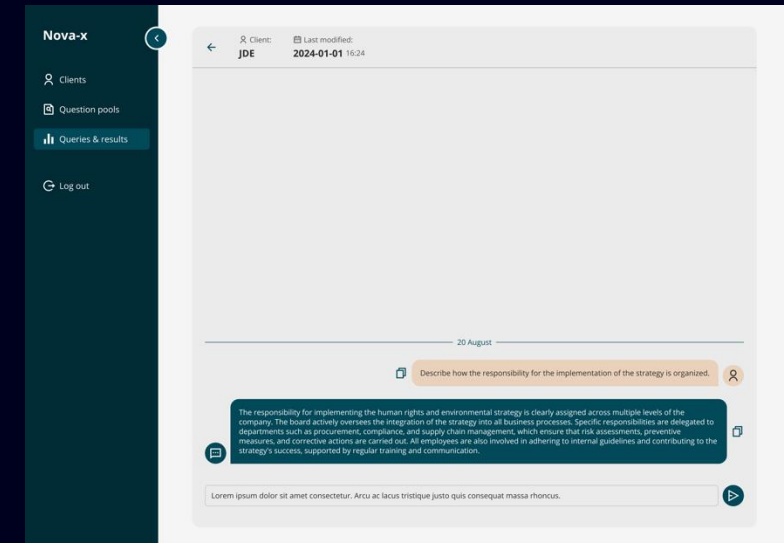


Über diese Schnittstelle können neue Firmen/Kunden angelegt werden. Das Unternehmen verfügt über einen ausgewiesenen Speicher, in dem Dokumente hochgeladen werden können.



Neue Umfragen können entweder sofort per csv/xlsx hochgeladen oder manuell über ein Textfeld eingebunden werden

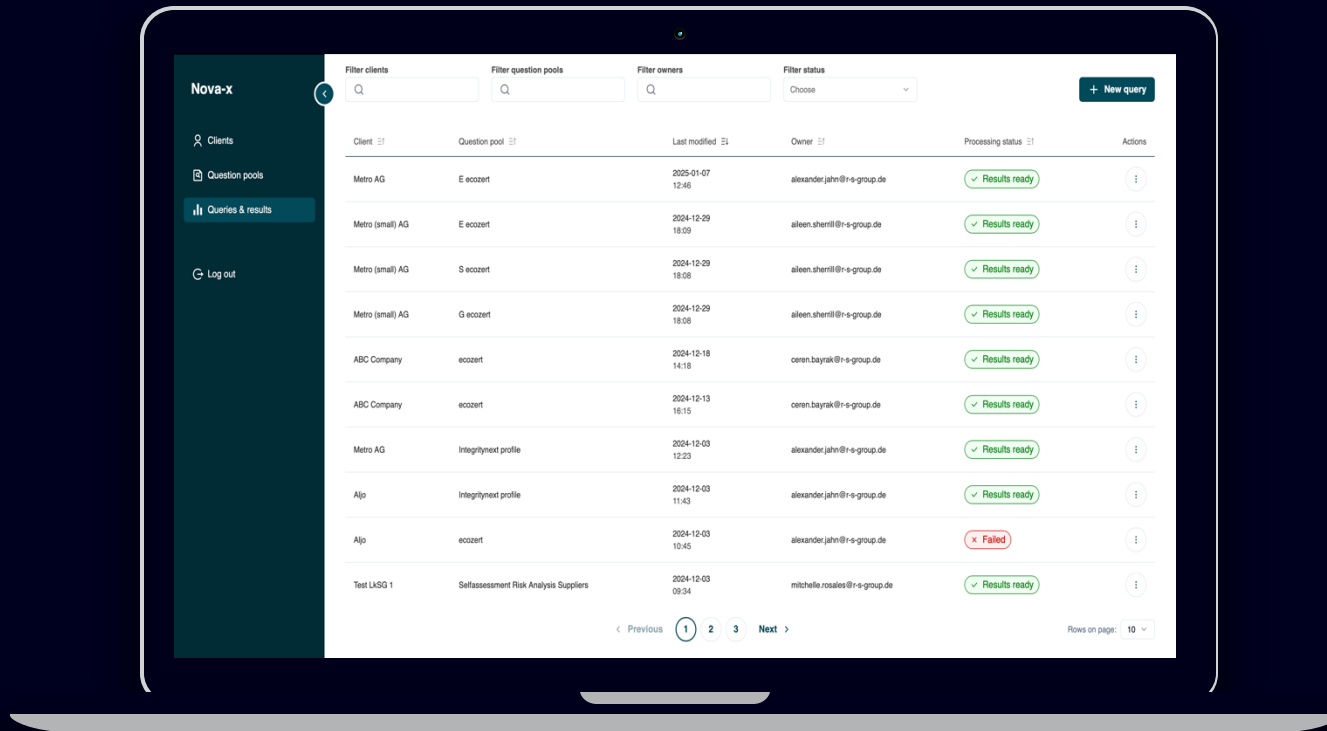
Durch die Auswahl einer Kombination aus einem Unternehmen und einer Umfrage wird eine Abfrage erstellt.



Die Abfrage verarbeitet die Umfrage, indem sie die vorhandenen Dokumente des Unternehmens liest, um Übereinstimmungen zu finden.

Nach Abschluss der Umfrage kann der Benutzer die beantwortete Umfrage herunterladen und auch über den Chatbot mit den Antworten interagieren.

Status Quo Q1 25



MVP done

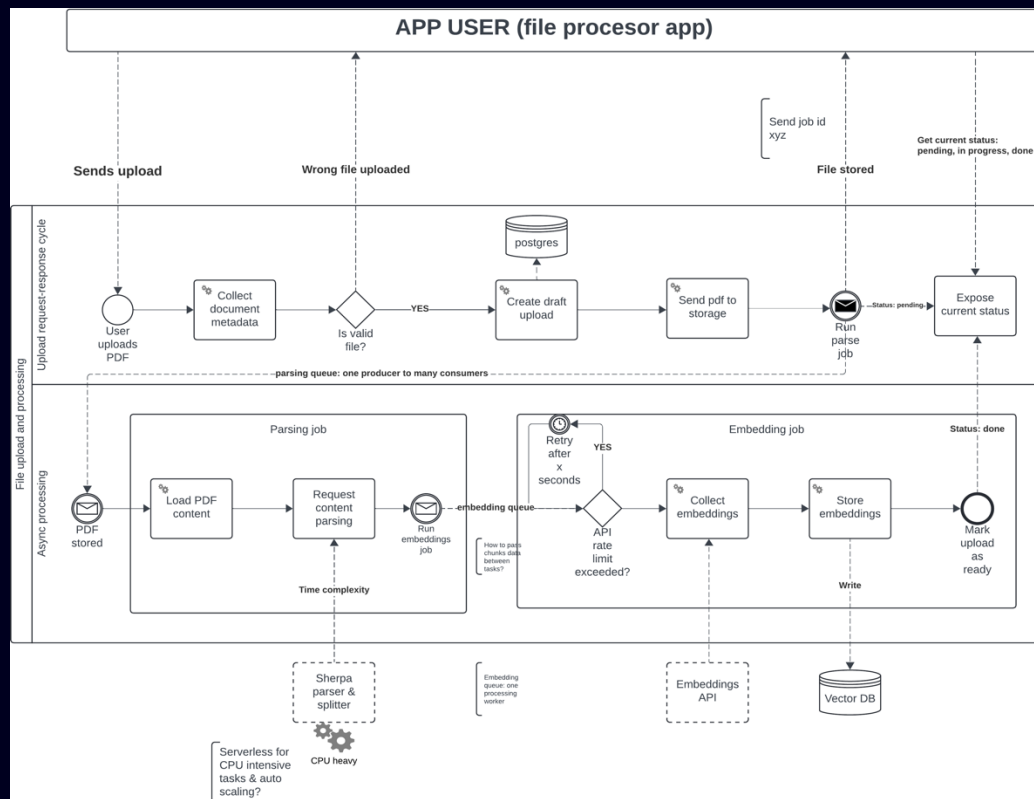
Expertentool in Beta Phase

In Q4 2024 konnten wir unseren MVP live stellen und sind nun durch die ersten erfolgreichen Tests gekommen. Das Tool ist einsatzbereit und soll innerhalb des Release 1.0 für unsere Kunden nutzbar gemacht werden.

Innerhalb des Release 1.0 werden folgende Themen behandelt:

- Effizienzsteigerung der Dokumentenauslesung
- Unterstützung weitere Dokumentenformate
- Fragebogen Direktauswertung und Output

Proof of concept - Technisches framework



Das Tool besteht aus einer Frontend-Anwendung sowie einem Verarbeitungs- und Speichermodul. Benutzer können verschiedene Dokumentformate hochladen, die dann durch Parsing- und Embedding-Jobs verarbeitet werden.

Das System extrahiert und speichert die Einbettung von Dokumenten in einer Vektordatenbank, wo sie vom LLM (GPT4.0 oder andere) verwendet werden, um Antworten auf die Eingabeaufforderungen zu verarbeiten.

Darüber hinaus bietet das Tool den Benutzern Echtzeit-Statusaktualisierungen über den Fortschritt ihrer Dokumentenverarbeitung.

Die Infrastruktur basiert auf Azure und wird als IaaS bereitgestellt. Separate Komponenten können bei Bedarf von App Services (Abrechnung pro Nutzung) zu regulären Diensten (Abrechnung pro Verfügbarkeit) und zurück migriert werden.

Proof of concept – KPIs

Der Proof of Concept ist da:

Mit dem Einsatz von Nova-X können Unternehmen ihren Aufwand und ihre Zeit für die Beantwortung von Fragen erheblich reduzieren

Wenn genügend Quelldokumente (Code of Conduct, Compliance-Richtlinien, Nachhaltigkeitsstrategien,...) zur Verfügung gestellt werden, kann eine hohe Genauigkeitsrate von über 75% erreicht werden.

Derzeit verwendet die Anwendung GPT4 als Haupt-LLM, um eine hohe Verarbeitungsgeschwindigkeit und Inhaltsqualität zu gewährleisten

Zusätzliche Dienste werden mit Open-Source-Tools wie LLMSherpa zum Aufteilen von PDFs implementiert

Die Erkenntnisse aus Projekten im Bereich KI sind auch für andere Projekte von Britenet und RSG wertvoll

Aktuelle
Genauigkeitsrate*

Das Maß für richtig beantwortete
Fragen

87%

85%

75%



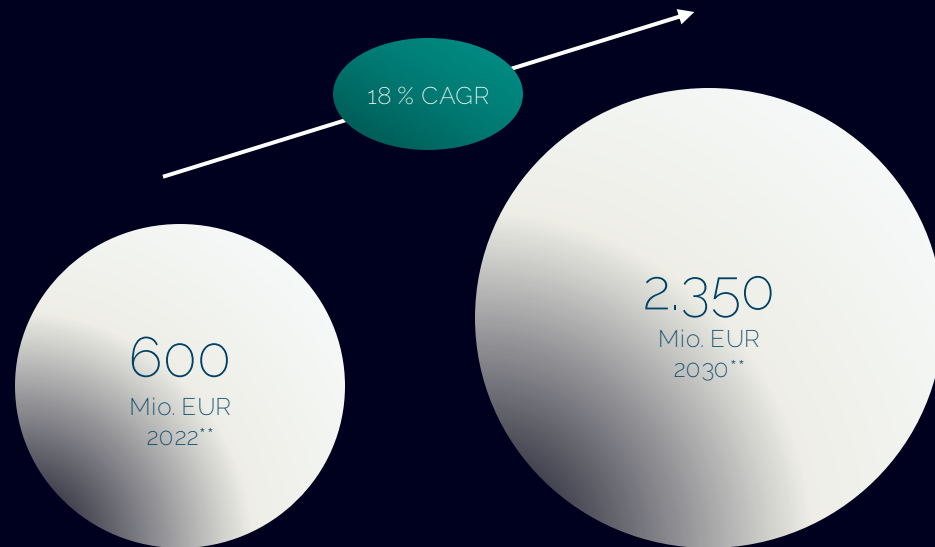
*Ziel > 95%

Nova-X

Selling shovels in a gold rush

NOVA X

Attraktive Marktentwicklung des globalen ESG-Softwaremarkts



**Insight Partners - ESG-Softwaremarkt für Investoren – Erkenntnisse aus globaler und regionaler Analyse, 2023



Verschärfte Regulierung

Global zunehmende ESG-Regulatorik erfordert digitale und effiziente Lösungen.



Regierungsinitiativen

Politische Anreize und Förderprogramme als Katalysator für ESG-Investitionen.



Große Konsolidierungsinitiativen - Attraktive Exit-Strategien

Wichtige Marktteure, wie Refinitiv und Enablon, erweitern ihr Produktportfolio durch Übernahmen, um Wettbewerbsvorteile zu sichern.*

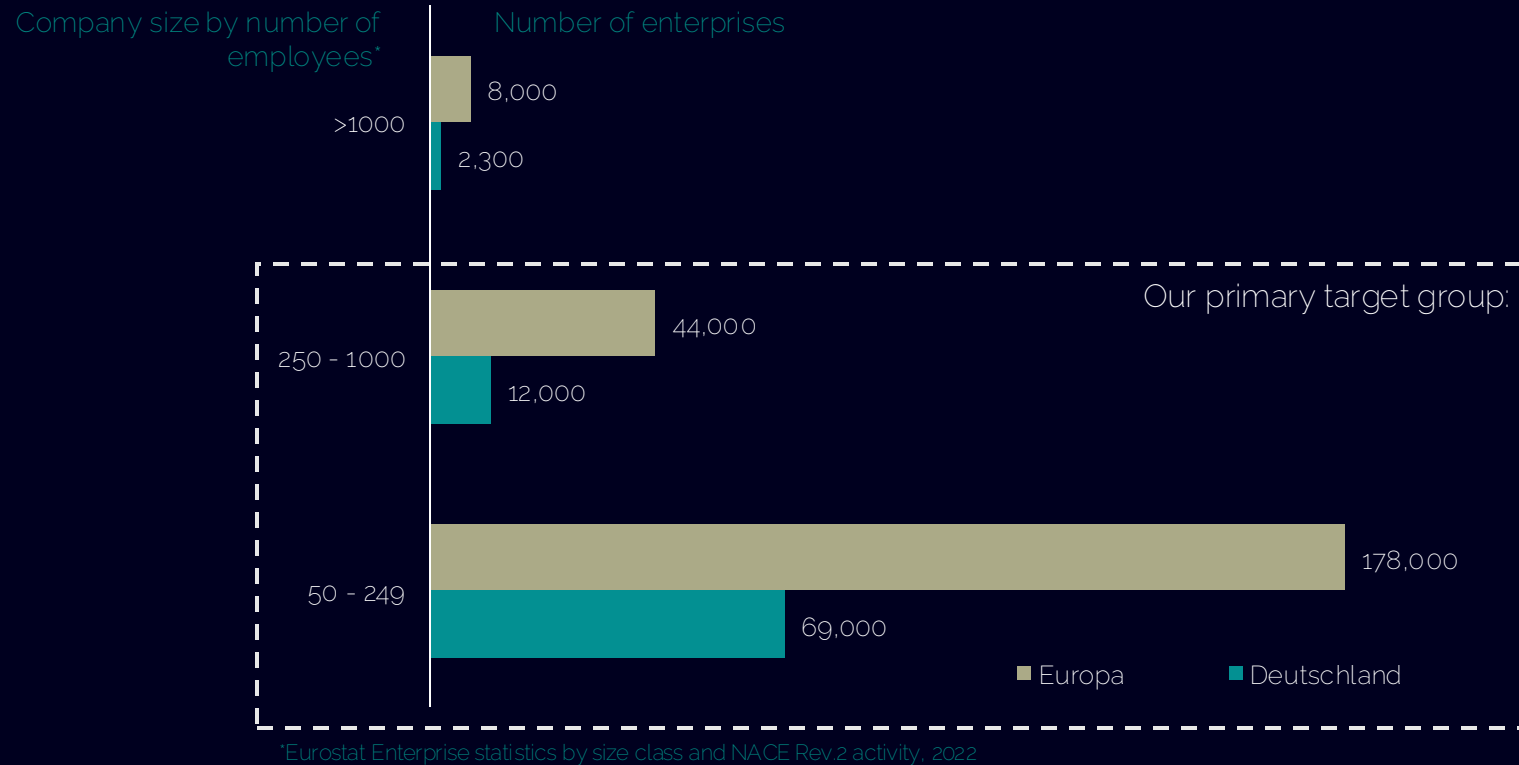
Marktpotenzial

Die Anzahl der Mitarbeiter und in einigen Fällen der Gesamtumsatz sind Schlüsselfaktoren bei der Bestimmung des Umfangs, in dem Unternehmen ESG-Daten offenlegen müssen.

Für Nova-X basiert die Skalierung potenzieller Kunden in erster Linie auf der Unternehmensgröße, die durch die Anzahl der Mitarbeiter definiert wird.

Da seine Stakeholder Expertise in dieser Region mitbringen, konzentriert sich Nova-X auf Deutschland und folgend die Expansion in ganz Europa.

Um sich weiter von der Konkurrenz abzuheben, richtet sich Nova-X an Unternehmen, die indirekt von der ESG-Regulierung betroffen sind (z.B. durch Fragebögen und Audits)



Wichtige Kundensegmente

KMU, die sich an die Regulatoriken für die Kunden halten

Problem

- Notwendigkeit, Audits und ESG-Fragebögen einzuhalten, die hauptsächlich von Kunden gestellt werden
- Es fehlen die Ressourcen, um den Berichtspflichten eigenständig nachzukommen

Solution

- Nova-X unterstützt diese Unternehmen bei der Navigation und Erfüllung der ESG-Fragebögen mit einem einfach zu bedienenden Tool
- Sicherstellen zuverlässiger und nachhaltiger ESG-Daten um sicher zu stellen das sie in einem sich entwickelnden Markt wettbewerbsfähig bleiben.

Große Unternehmen, die sich direkt an die Regulatoriken halten

Problem

- Sie müssen die wichtigsten regulatorischen Rahmenbedingungen einhalten (CSRD, LkSG, EUDR usw.)
- Die Sicherstellung einer kontinuierlichen ESG-Berichterstattung über verschiedene Geschäftsbereiche hinweg ist komplex und zeitintensiv

Solution

- Nova-X konsolidiert die Datenerfassung und -kartierung, um die von den erforderlichen Vorschriften geforderten Datenpunkte direkt zu füllen

ESG-Beratungen / Prüfer, die es für ihre Kunden nutzen

Problem

- Benötigen Sie eine skalierbare Lösung, um die unterschiedlichen ESG-Berichtsanforderungen Ihrer Kunden zu verwalten und zu koordinieren
- Das Sammeln und Analysieren großer Datensätze in verschiedenen Branchen ist eine Herausforderung

Solution

- Nova-X bietet ein flexibles, zentralisiertes Tool für eine effiziente ESG-Datenerfassung
- Vereinfacht das Reporting und die Zusammenarbeit mit Kunden für umfassendere Beratungsergebnisse

Stark heterogener & fragmentierter ESG-Softwaremarkt

Chancen für Plattformlösungen als Intermediäre

Bislang hat sich kein Marktführer etabliert.

Es gibt mit mehr als 100 Softwarelösungen einen sehr fragmentierten Markt.



hohe monatliche Softwarekosten zur Erfüllung der CSRD und LkSG.

Hypothesen:

- Ca. 40 % der Unternehmen haben zwischen 101-1.000 Lieferanten. Ca. 30 % Unternehmen haben 1.001-10.000 Lieferanten, von denen Daten auf der einen Seite erhoben und auf der anderen Seite bereitgestellt werden müssen.
- Aufgrund der hohen Anzahl der Lieferanten ist eine manuelle Datenverarbeitung ineffizient und mit hohen Kosten verbunden – ESG-Reportingtools verzeichnen daher hohes Wachstum.
- Entlang der Lieferkette vervielfachen sich die Kundenanfragen zu ESG-Daten. Eine „Standard Datenabfrage“ ist nur selten vorhanden.
- Standardisierung und Konsolidierung sind erforderlich, um Datenbereitstellung zu vereinfachen und Vergleichbarkeit zu schaffen.

*www.cometis.de/de/csrd-kommt-15000-unternehmen-deutschlandweit-betroffen/

Das Ziel ist einen Mehrwert für indirekt betroffene Unternehmen zu schaffen, die keinen Bedarf für kostspielige und umfangreiche ESG-Software Lösungen haben

Operating Nova-X

Die Software stützt sich auf eine flexible Azure-basierte Infrastruktur, um eine vollständige Skalierbarkeit entsprechend der Kundennachfrage zu gewährleisten. Die Betriebskosten von Nova-X nach der Markteinführung konzentrieren sich auf die IT-Infrastruktur, LLM/Machine Learning-Anwendungen und den technischen Support.

	Min	Per Customer	Max	Per Customer
Fixed Cost/Monat	93 €		367 €	
100 Kunden	683 €	7.76 €	784 €	11.51 €
500 Kunden	2.697 €	5.58 €	3.591 €	7.92 €
10.000 Kunden	50.539 €	5.06 €	63.430 €	6.38 €

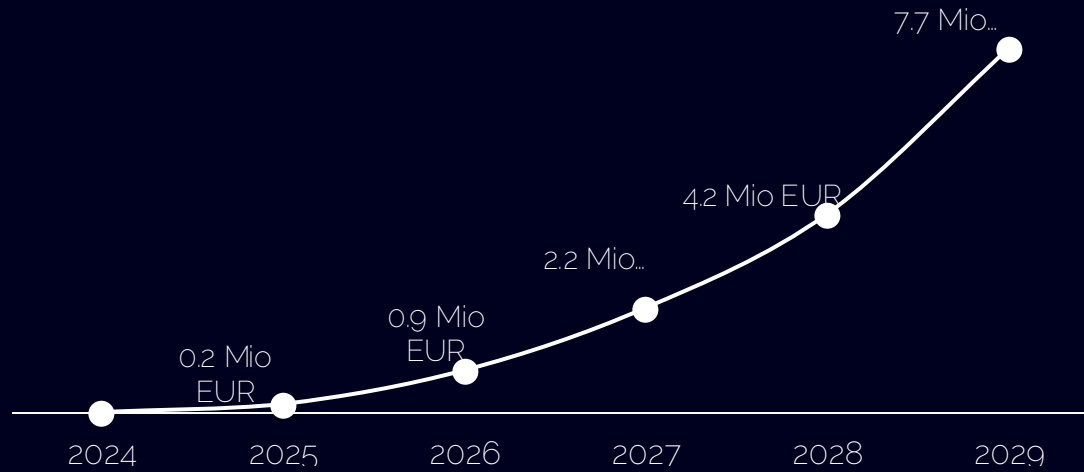
Aktuelle Preise für ESG
Software-Lösungen

>800 €
/ Monat pro Kunde

Daato: Single regulatory implementation tool

Nova-X wird aufgrund der geringen monatlichen Kosten eine preislich attraktive Softwarelösung, was uns die Möglichkeit gibt, uns komfortabel auf dem Markt zu positionieren.

Umsatz / EBITDA (Base-Case)



	2024	2025	2026	2027	2028	2029	Summe
Operativer Cash flow (EBITDA)	-551.800	-1.207.452	-57.618	1.013.856	2.704.914	5.880.327	7.782.228
Kum. Cash flow	-551.800	-1.759.252	-1.816.870	-803.013	1.901.901	7.782.228	7.782.228

Scaling

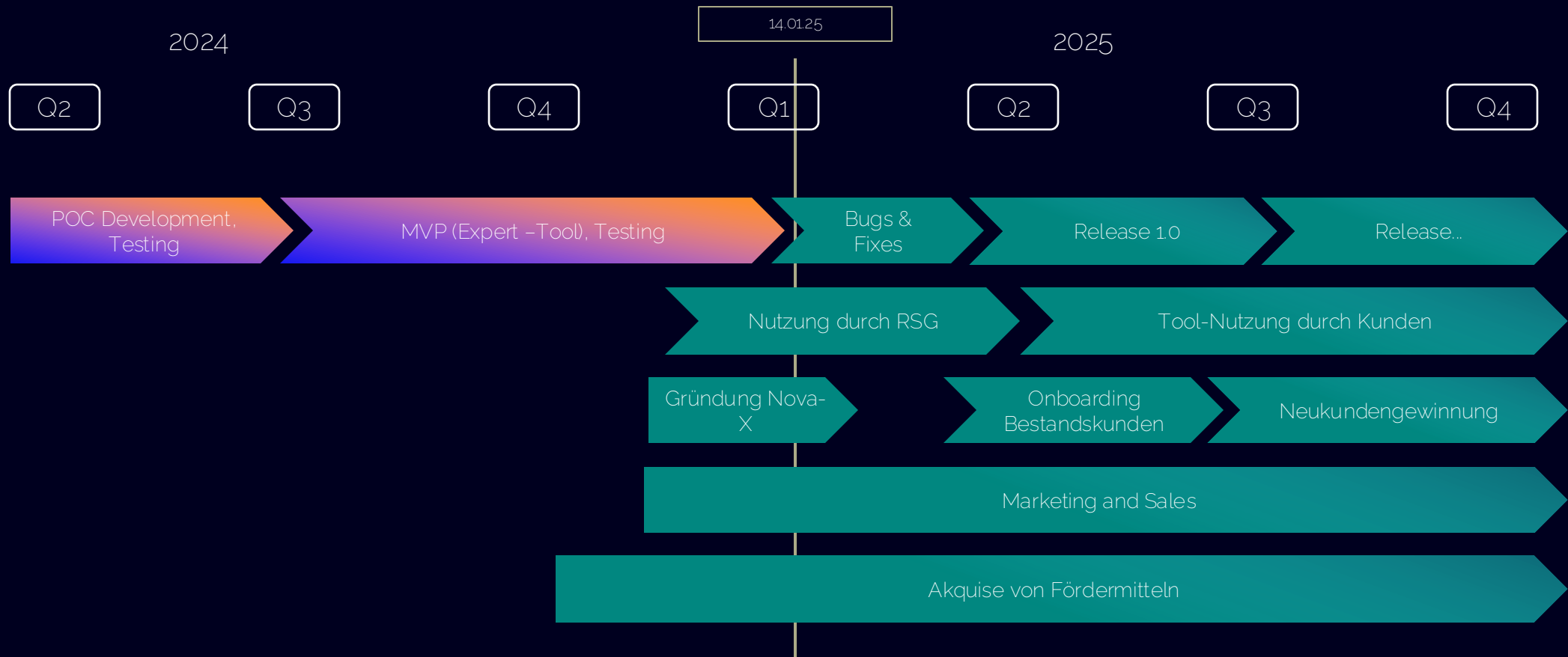
Wachstum getrieben durch hohe Anforderungen an ESG-Compliance

Nova-X fokussiert sich zuerst auf das starke Partnernetzwerk und deren Kunden und plant eine kontinuierliche Expansion nach Europa, aufbauend auf der regulatorischen Expertise.

Auf Basis unserer aktuellen Markteinschätzung und einem Marktanteil von ~1% (EU-weit) ist Nova-X nach 4 Jahren (2029) amortisiert und hat auf 5 Jahre kalkuliert einen IRR von 56%.

Durch die Etablierung im ESG-Bereich und Nutzung von Nova-X auf weitere Use-cases sind höhere Wachstumszahlen möglich.

Roadmap: From scratch to market



Erfolg durch eine gelungene Symbiose



Ralf Sträter
RS GROUP GmbH
Managing Partner

+49 160 90569269
ralf.straeter@r-s-group.de



Michał Borny
Brittenet GmbH
Managing Partner

+49 162 2888974
michal.borny@brittenet.eu

NOVAX