




Neue Geschäftsmodelle in der Cloud

7. BDL-Forum Digitalisierung – Leasing goes Cloud
Nhut Ajat Hong | Berlin | 30. September 2022

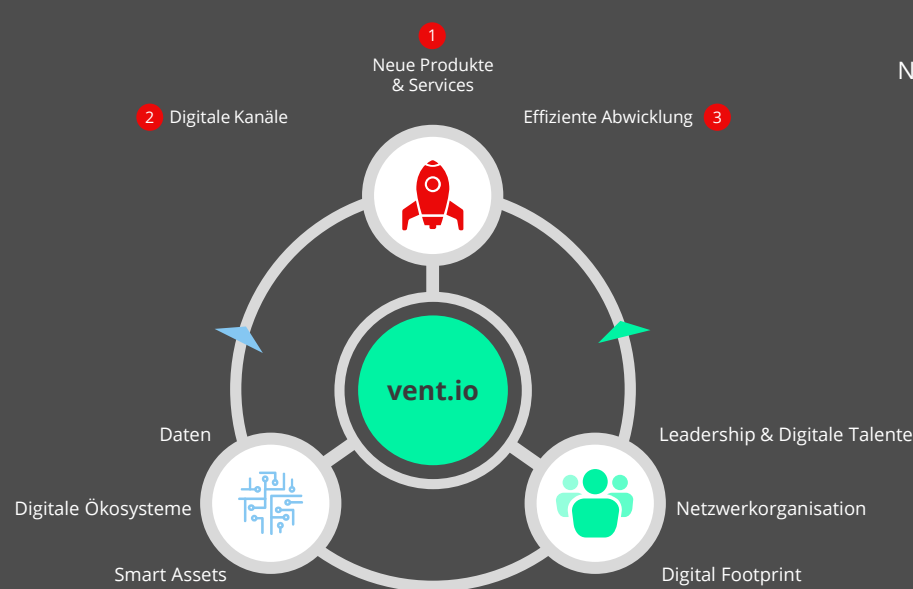
vent.io GmbH ist die Digitalisierungstochter der Deutsche Leasing AG

Deutsche Leasing Gruppe

Geschäftsfelder / Markteinheiten			Beteiligungen				
Sparkassen & Mittelstand	Mobility	International	Immobilien, Transport, Energie, IT & Gesundheitswesen	Factoring	Inkasso	Retail	Export Finance
<ul style="list-style-type: none"> Produktionsmaschinen Betriebliche Einrichtungen Nutzfahrzeuge IT-Standardgeschäft <p>Deutsche Leasing</p>	<ul style="list-style-type: none"> Autos (Flotten) Services <p>Deutsche Leasing</p>	<ul style="list-style-type: none"> Investitionen deutscher Unternehmen im Ausland (22 Länder) und Vendorgeschäft <p>Deutsche Leasing</p>	<ul style="list-style-type: none"> Immobilien Großmobilien Transport Energie IT-Projekt- und Spezialgeschäft Gesundheitswesen <p>DAL Deutsche Leasing</p> <p>Beteiligung 99,8 %</p>	<ul style="list-style-type: none"> Forderungsfinanzierung Forderungsmanagement <p>Deutsche Factoring Bank</p> <p>Beteiligung 53,0 %</p>	<ul style="list-style-type: none"> Inkasso Forderungsmanagement Sicherheitsmanagement <p>Bad Homburger Inkasso</p> <p>Beteiligung 47,4 %</p>	<ul style="list-style-type: none"> Konsumentenkredit (S-Privatkredit) Autos (S-Autokredit) Einkaufs- und Absatzfinanzierung <p>Kreditpartner</p> <p>Beteiligung 33,3 %</p>	<ul style="list-style-type: none"> Exportfinanzierung (ECA gedeckte Finanzierungen) <p>aka EUROPEAN EXPORT-TRADE BANK</p> <p>Beteiligung 2,4 %</p>
Bank	Deutsche Leasing Finance	<ul style="list-style-type: none"> Investitionskredit Händlereinkaufsfinanzierung Förderdarlehen 					
Versicherungen	Insurance Services	<ul style="list-style-type: none"> Kundenversicherungen Deutsche Leasing Versicherungen / Mitarbeiterversicherungen 					
Digital Ventures & Solutions		<ul style="list-style-type: none"> Digitale Geschäftsmodelle, Produkte, Services Digitale Lösungen für Kunden/Partner Data Science 					

Zukunftskompetenzen für die Deutsche Leasing AG: Verprobung neuer objekt-naher Produkte, Services & Technologien

- 1 Explore the New
- 2 Extend the Core
- 3 Enable the Core



Outcome

Neue asset-related Geschäftsmodelle
Digitale Touchpoints
Automatisierung

Technologie

Künstliche Intelligenz
Modulare & skalierbare Technologien

Mitarbeiter

Employee Experience
Vernetzung & Neue Methoden

Zwei Bereiche, ein Auftrag – Das Fundament der vent.io GmbH: Employee Experience und Cloud-Technologien

- Start-up-Scouting, Investments und Partnering
- PoCs mit Start-ups durchführen, neue Geschäftsideen entwickeln, testen und validieren



- Entwicklung von digitalen Lösungen an der Kunden- und Partnerschnittstelle
- Verankerung und Umsetzung von Data Science-Anwendungen

Venture & Innovation

We invest in and cooperate with data-driven start-ups, that are shaping the asset value system of the future.

Kernthemen:

- Asset Lifecycle management
- IoT & Data Analytics
- XaaS-Modelle
- Market & Process Intelligence

Finanzierungsrunde:

- Early-Stage Start-ups
- Seed, Pre-/ Series A

Industrien, Branchen & Segmente:

- Industrieanlagen, Maschinen & IT
- Bau- & Landwirtschaftsmaschinen
- Mobilität & Logistik

Zielgruppen

- KMU Sparkassen-Kunden
- Vendoren
- Direktkunden



We are looking for companies that can contribute to our portfolio of services in order to jointly realize the visions of our customers.

Product Engineering

We develop digital touchpoints for Deutsche Leasing customers and partners & anchor data as a strategic asset.

Software Engineering:

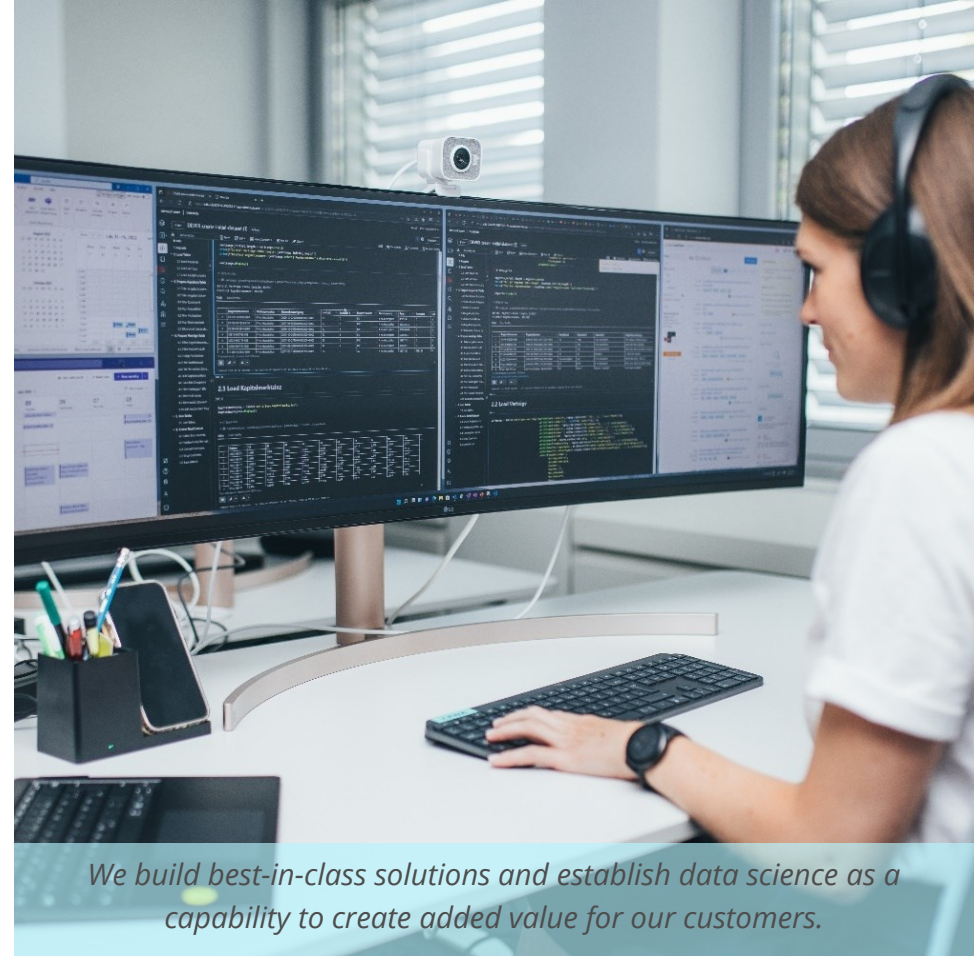
- Rapid Prototyping von Portalen und Apps
- Vom Wireframe bis zum MVP

Data Science:

- Big Data Analysen & Visualisierungen
- Advanced Analytics
- Machine Learning

Site Reliability Engineering (Cloud):

- Design & Entwicklung der Cloud-Infrastruktur
- Automatisierung der Infrastruktur (Infrastructure as Code)
- System Administration & Pflege



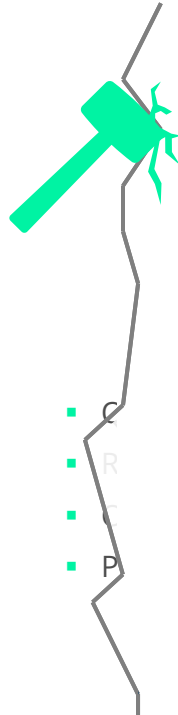
We build best-in-class solutions and establish data science as a capability to create added value for our customers.

Greenfield Approach - Qual der Wahl: Aufbau der IT-Infrastruktur erfolgt in der Cloud!

We are bold



- "Do it yourself"
- Confident
- Productivity
- Experimenting



Georgios
Architect & CTO¹⁾

Erfahrungen:

- Open Source & On-prem
- Information Architecture
- Big Data & Advanced Analytics
- Software Engineering

Industrie:

- Banking & Trading
- Telekommunikation



vent.io GmbH

Gründung am 27.01.2021
Start mit sieben Festangestellten (DL intern)



Manuel
Principal SRE²⁾

Erfahrungen:

- Open Source & On-prem
- Systems Engineering
- System Administration
- Software Engineering

Industrie:

- Banking & Trading
- Medien



Ajat
Architect & MD³⁾

Erfahrungen:

- Enterprise Architecture
- Digitalisierung & IT-Strategie
- Industrie 4.0

Industrien:

- Manufacturing
- Financial Services & Versicherung
- Telekommunikation

1) CTO = Chief Technology Officer | 2) SRE = Site Reliability Engineer | 3) MD = Managing Director

Start unserer Cloud Journey...

Herausforderungen



Regulatorik und Compliance



Operating Model & Zeit



Cloud Know-How & Referenzen



Team-Aufbau & Lieferketten



vent.io ist Cloud-born: Aufbau Kommunikations-, Kollaborationswerkzeuge & Advanced Analytics Plattform

App Store Accounts

- Apple
- Google

Security & Network

- Directory Services
- Data Encryption
- Network
- VPN

Mobile Device Mgmt.

- Intune
- Apple Business Manager

Microsoft 365

- Office365
- Teams, Sharepoint
- Power Apps
- ...

Azure Cloud Services

- Web App
- Data Storage
- ...

Software as a Service

- eSignature
- Research tools
- Collaboration

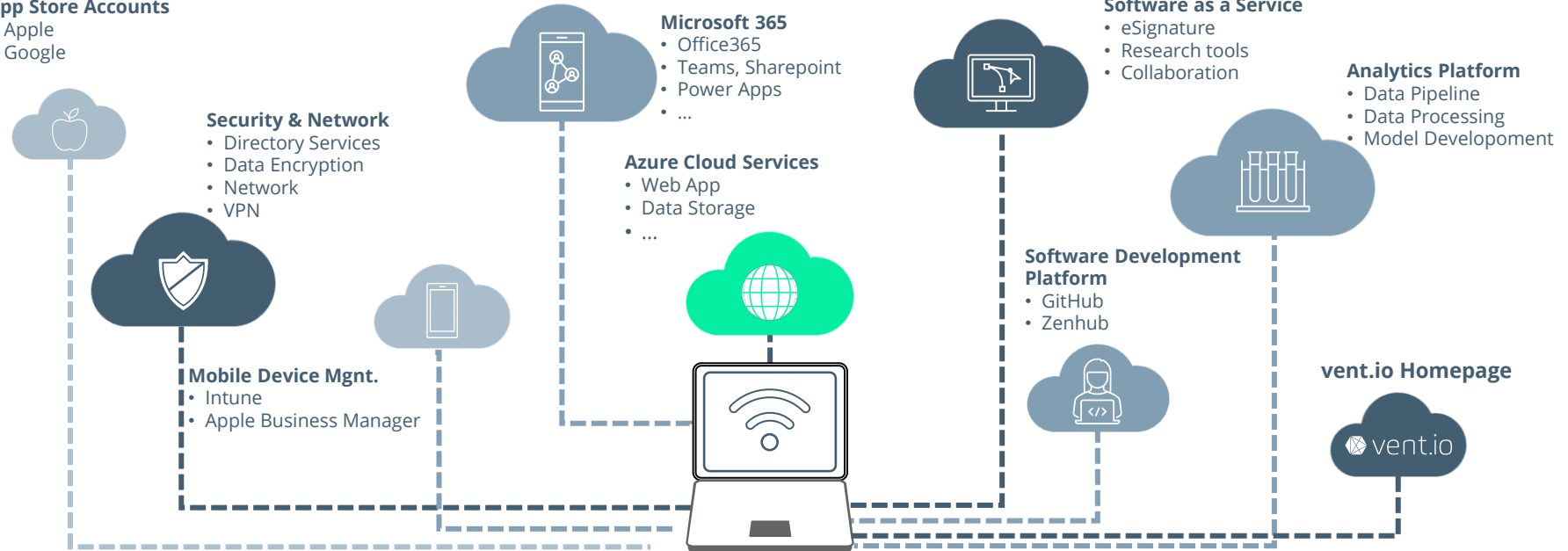
Software Development Platform

- GitHub
- Zenhub

Analytics Platform

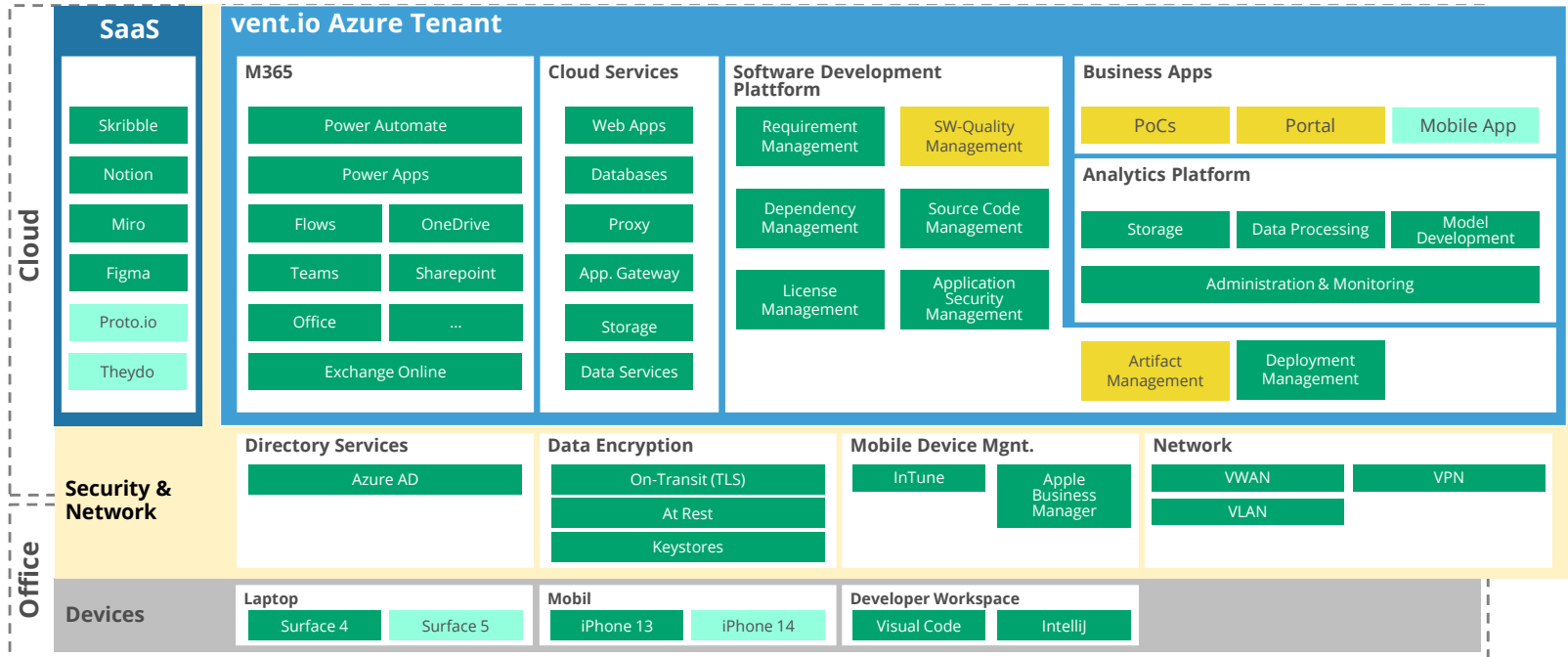
- Data Pipeline
- Data Processing
- Model Development

vent.io Homepage



Devices: Microsoft Surface | Wide Screens | iPhone

Fit for Purpose: Architektur der vent.io Cloud IT-Infrastruktur passend für ein kleines unabhängiges Corporate Start-up



Deutsche Leasing
Infra-
structure

■ = Betrieb ■ = Entwicklung ■ = Planung

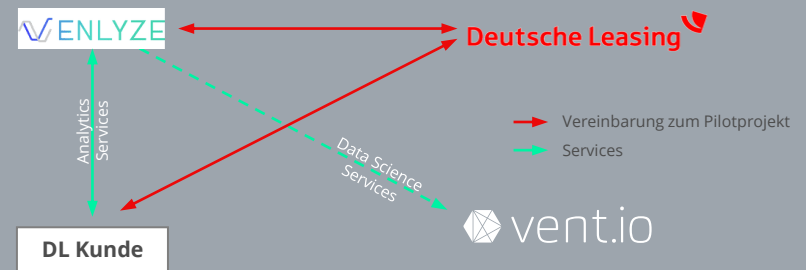
ENLYZE - vent.io's erster Investment-Case: Erster PoC mit einem Start-up beim Kunden On-Site!



Ziele:

- Kooperation mit ENLYZE ermöglicht einfache und schnelle Anbindung von Maschinen und Auswertung von Maschinendaten.
- Anbindung von Assets (z. B. Extruder, Zerspanungsmaschinen) an ein Gateway, das Daten an eine Cloud übermitteln kann.
- Analysieren der Maschinendaten und Darstellung auf einem Dashboard.
- Bereitstellung von Empfehlungen für den Maschinen-Operator zur optimalen Parametrisierung.

Ausgestaltung:



Digitale Bestandsprüfung: IDfy in der MVP-Verprobung mit dem Ziel des Marktlaunchs!

Herausforderungen



Kein Branchenstandard für Objektprüfung



Analoge Prozesse & Medienbrüche



Komplexes Risikomanagement



Hohe Kosten



Fehlende Transparenz

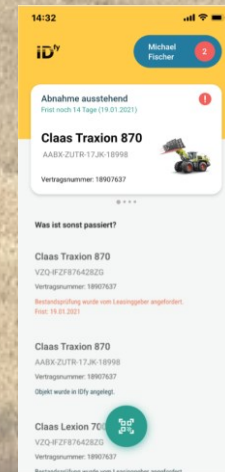
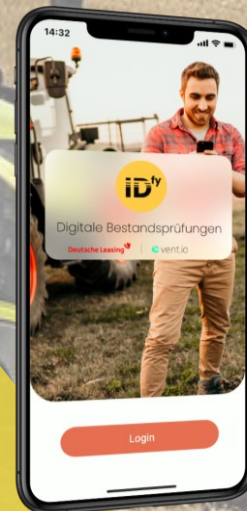


Abhängigkeit vom Objektbesitzer

Assets und Komponenten werden bis heute
nicht eindeutig identifiziert und zentral verwaltet.

IDfy bietet eindeutige

Asset-Identifikation, um Asset-Daten zu strukturieren
und jederzeit Zugriff bereitzustellen.



Cloud-Technologien erfordern ein neues Zusammenarbeitsmodell für die verschiedenen Engineering Disziplinen!

Value Driven!

Quick-wins erzielen
Impact erzeugen

Data Science

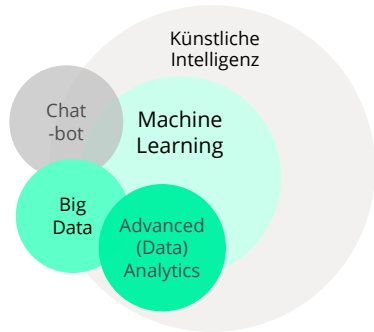
- Aufbau und Automatisierung der **Advanced Analytics-Plattform** für Machine Learning (Data Bricks) in der Azure Cloud
- Umsetzung von **vier Anwendungsfällen** für Geschäftsfelder
- Entwicklung von **responsiven UIs** & performanten Apps
- Advanced Analytics-Plattform wird in Bewerbungsgesprächen eingesetzt

Hybride Themen

- **Technical-Readiness** des Software Engineering Teams validieren (Portal-Prototyp)
- **Fotorechnungs-App-Prototyp** (Google Tesseract) entwickelt und perspektivisch Machine Learning
- **DevOps-Toolkette** und internes Operating Model aufbauen
- Infrastruktur **automatisieren** (IaC) und Disaster Recovery testen

Software Engineering

- **Chatbot**-Prototyp für Geschäftsfeld entwickelt
- Entwicklung diverser **Wireframes** für Geschäftsfeld International (Adobe XD <-> Figma)
- Erstes großes Projekt im Bereich **Frontend-Entwicklung** gestartet
- ... **UX/UI-Kompetenzen** aufbauen ...

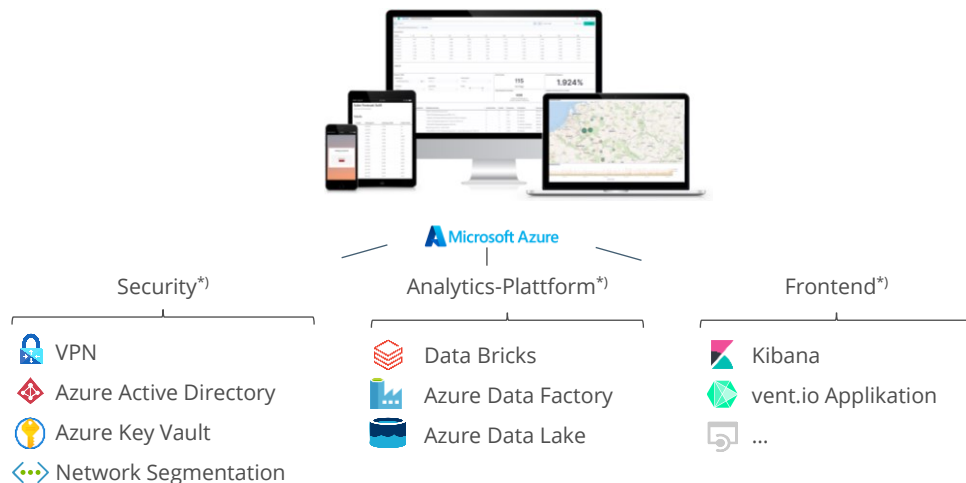


Jeder Data Science Use Case wird vor der Umsetzung dediziert mit Risk & Compliance abgestimmt!

Kriterien

- Geringer Schutzbedarf & nicht-geschäftskritisch
- Pseudonymisierte & anonymisierte Daten
- VPN (on transit) & Verschlüsselung (at rest)

vent.io Advanced Analytics Plattform



*) Auszug

Erste Ergebnisse nach einem Jahr

2 Use Case im Umfeld **Big Data** Analyse & Visualisierung entwickelt

2 Prognosemodellen mit **Machine Learning** entwickelt

Verarbeitete Angebote:
1.821.595 Stk.

Datenmenge 1 Use Cases:
4 TB / Jahr

Einsatz von **Cots¹⁾-Produkten** aus der Cloud

Mandantenfähige Plattform mit **pseudonymisierten** oder **anonymisierten** Daten

Skalierbare & automatisierte Analytics-Plattform & Dashboards

Sichere & compliance-konforme Analytics-Plattform

1) CotS = Commercial of the Shelf

State-of-the-Art IT-Infrastruktur ist enabler für neue Geschäftsmodelle und Services!

Venture & Innovation



Investment

TBA

Head of Investment
Ab 01.10.2022



Manish Rana

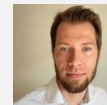
Investment Analyst



Innovation

Dr. Tobias Enders

Senior Innovation
Manager



Rebecca Mosebach

Innovation Manager



Cihan Akar

Project &
Business Management



Sven Siering

Managing Director



Grit Harzer

Executive Assistant



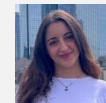
Laura Frey

PR & Communications
Manager



Seda Arslan

Communications



State-of-the-Art IT-Infrastruktur ist entscheidend für die Employee Experience und die Zukunft des Leasing-Geschäfts!

Product Engineering

Software Engineering

Anna Antony

UI-Designer



TBA

UX/UI-Designer
Ab 01.11.2022



Lisandro Pastinante

Frontend Developer



Shayna Thompson

Frontend Developer



Florian Giger

Fullstack Developer



Falk Leonhardt

Senior Backend Dev.



Data Science

Dominik Bette

Senior Data Scientist



Lena Herstix

Senior Data Scientist



Dr. Konstantina Nakoudi

Data Scientist



TBA

Data Scientist
Ab 01.10.2022



Anastasia Karathanasis

Data Engineer



Trinh Tran

Data Engineer



Site Reliability Engineering

Manuel Streuhofer

Principal SRE¹⁾



Maximilian Quernheim

Site Reliability Engineer



TBA

Site Reliability Engineer
Ab 01.12.2022



UX = User Experience | UI = User Interface

1) SRE = Site Reliability Engineer



... aktueller Stand unserer Cloud Journey

Key Takways



Gute Architektur für den Erfolg



Klein und inkrementell starten



Anforderungen nicht über-interpretieren



Mutig sein und kommunizieren



Cloud: Motivation & Magnet für Talente

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Hey, vent.io !

Fragen ?!



Nhut Ajat Hong

Geschäftsführer vent.io GmbH
Barckhausstr. 1, 60325 Frankfurt am Main

Email: nhutajat.hong@vent.io

Mobil: +49 (0)151-18686499

Social media: [linkedin.com/in/ajathong/](https://www.linkedin.com/in/ajathong/)
Website: vent.io