

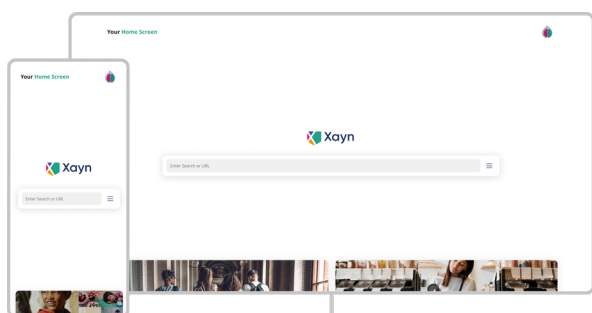
Success Story

Datenschutz selbstverständlich: PrivacyTech Start-up Xayn skaliert mit IONOS Cloud

So profitiert die Berliner Xayn AG von der IONOS Cloud Start-up-Initiative

Die Xayn AG gibt mit ihrer Künstlichen Intelligenz (KI) die europäische Antwort auf die Datensammelwut der großen Tech-Konzerne aus Übersee. Datenschutz ist für das junge Berliner Unternehmen und die von ihm bereitgestellten Suchmaschinen-Services das Maß aller Dinge. Klar, dass der passende Cloud-Partner dann nicht nur hohe technische Anforderungen erfüllen muss, sondern auch ein europäischer Anbieter mit tatsächlich DSGVO-konformen Services sein sollte. Mit IONOS Cloud fand Xayn den richtigen Partner und profitierte darüber hinaus auch von attraktiven Konditionen der IONOS Cloud Start-up-Initiative.

Wer die großen Suchmaschinen nutzt, um im Internet Informationen zu bestimmten Themen zu finden, kann sich sicher sein: Die Nutzerdaten werden in mehr oder weniger großem Umfang gesammelt, zugeordnet und ausgewertet. Im Gegensatz dazu will die Xayn AG ein Angebot machen, das den Schutz der persönlichen Daten ihrer Nutzer in den Vordergrund stellt.



Über Xayn

Xayn geht auf ein Forschungsprojekt an der University of Oxford und dem Imperial College London zurück und wurde 2017 als Xayn AG gegründet. Das Unternehmen hat seinen Sitz in der bekannten Straße "Unter den Linden" in Berlin und beschäftigt mehr als 30 Menschen aus 13 Nationen, von denen knapp ein Drittel aus promovierten Wissenschaftlern besteht. Xayn bietet eine sichere Suchmaschine basierend auf aktueller KI-Forschung aus Europa und leitet damit eine neue Generation nutzerfreundlicher Datenschutztechnologie ein. Das Berliner Start-up gewann 2017 den ersten Porsche Innovation Contest und wird von Global Brain Corporation, KDDI Open Innovation Fund, Earlybird VC und Dominik Schiener mit insgesamt 19,5 Millionen Euro finanziert.

Die Herausforderung

Xayn – Suchmaschine und News Feed mit persönlichem Datenschutz

Ziel von Xayn ist es, Datenschutz und Nutzerfreundlichkeit miteinander zu verbinden – zum Beispiel in ihrer eigenen sicheren Suchmaschine. Diese erzeugt für die Nutzer auf Basis von KI zwar ein personalisiertes Anwendungsprofil, schützt aber dennoch die digitale Privatsphäre der Nutzer. Als technisches Konzept für die Umsetzung entschied sich Xayn für dezentrales Edge Computing. Das heißt, die KI-Technologie für die Personalisierung arbeitet auf dem individuellen mobilen Endgerät der Nutzer und nicht – wie bei den großen Tech-Konzernen – auf den Servern der Betreiber. Die persönlichen Nutzerdaten werden dazu direkt in der App gespeichert, sodass auch keine Dritten darauf Zugriff haben. Statt die Daten zu den Algorithmen zu bringen, bringt Xayn also die Algorithmen zu den Daten und trainiert diese vor Ort direkt auf den Endgeräten der Nutzer.

Neben smarterer KI in der Xayn App braucht es für dieses technische Konzept auch Proxy-Server, die die Suchanfragen der Anwender gegenüber Website-Betreibern und Content-Anbietern im Internet verschleiern und die entsprechende Kommunikation übernehmen. So sind selbst die Suchanfragen geschützt, da externe Indices nur Xayn als Absender erkennen.

Den Betrieb dieser Proxy-Server wollte Xayn einem passenden Cloud-Anbieter überlassen. Es galt deshalb, noch vor dem für Dezember 2020 geplanten Launch der Xayn Mobile App den richtigen Cloud-Dienstleister zu finden, der diese IT-Services bereitstellt.

Leistungsfähig und skalierbar: Entscheidung für IONOS Cloud



Felix Hahmann
COO & Xayn-Mitgründer

„Wir waren im Herbst 2020 auf der Suche nach einem Cloud-Partner, der uns leistungsfähige und verlässliche IT-Services liefert, auf deren Basis wir die erste Version der Xayn Mobile App launchen konnten“, so Felix Hahmann, Chief Operations Officer

(COO) und Xayn-Mitgründer. „In technischer Hinsicht waren uns dabei die Leistungsfähigkeit der Infrastruktur, gut vernetzte Rechenzentren und eine hohe Verfügbarkeit sowie ein modernes Managementsystem wichtig“, erläutert Frank Pepermans, Chief Technology Officer (CTO) von Xayn. „Und damit die Nutzung unserer Xayn Mobile App sich verbreiten



Frank Pepermans
CTO bei Xayn

und wachsen kann, müssen die zugrunde liegenden IT-Services aus der Cloud natürlich skalierbar sein – am besten nahtlos und automatisiert, so dass der Administrationsaufwand bei uns gering bleibt.“

DSGVO-konform und sicher

Bei Xayn steht der persönliche Datenschutz der Nutzer an erster Stelle. Es war daher klar, dass der gesuchte Cloud-Partner die europäischen Datenschutzrichtlinien effektiv einhalten und DSGVO-konform arbeiten muss. Das Start-up wollte unter anderem aufgrund von rechtlichen Bestimmungen wie dem US CLOUD Act keinen US-basierten Anbieter nutzen, sondern war gezielt auf der Suche nach einem europäischen Unternehmen.

„Wir haben uns mit diesen Kriterien ein paar Cloud-Anbieter angeschaut – und uns dann ganz bewusst für IONOS Cloud entschieden“, so CTO Pepermans. Xayn-Mitgründer Hahmann ergänzt: „Bei IONOS hat uns zusätzlich überzeugt, dass sie uns sehr gut persönlich beraten haben. So konnten wir viele fachliche Fragen zu Migration und Cloud Services schnell und unkompliziert mit qualifizierten IONOS Mitarbeitenden klären.“

Die Umsetzung

Schnelle Migration vor dem Produktlaunch

Nach der raschen Entscheidung für IONOS Cloud folgte die Migration vom vorherigen Cloud Provider, der vor allem in der Forschungs- und Frühphase genutzt worden war. Für den Produktlaunch stellte IONOS Cloud die von Xayn gewünschte Cloud-Infrastruktur bereit und beriet das Unternehmen dabei, wie die IONOS Cloud REST API am besten für die Migration genutzt werden kann. Die Xayn-Entwickler migrierten darüber alle benötigten Daten und Informationen rechtzeitig in die neue IONOS Cloud – zwei Wochen vor dem großen Launch der Xayn Mobile App.

Die IONOS Cloud Start-up-Initiative

Mit seinem Start-up-Programm will IONOS Cloud jungen Unternehmen den Einstieg in Cloud-Technologien erleichtern und sie in ihrer entscheidenden Gründungsphase besonders unterstützen. Die IONOS Cloud Start-up-Initiative bietet einfachen Zugang zu leistungsfähigen Cloud Services, fachliche Beratung von Cloud Consultants und Austausch auf Augenhöhe sowie finanzielle Vorteile, die die Liquidität der jungen Unternehmen schont. Die Xayn AG konnte als erster Teilnehmer dieser Initiative davon profitieren.

- **Die Vorteile:** Jedes ausgewählte Start-up erhält ein Guthaben in Höhe von 5.000 Euro für IONOS Cloud Services wie Compute Engine, S3 Object Storage, Backup-as-a-Service, Managed Kubernetes und Managed Databases. Zusätzlich steht ein erfahrenes Professional Services Team aus Cloud Consultants kostenfrei zur Verfügung.
- **Die Voraussetzungen:** Teilnehmen können junge Unternehmen bis maximal 5 Jahre nach ihrer Gründung. Für die Bewerbung brauchen sie einen Handelsregister-Nachweis, eine Unternehmenswebseite sowie ein valides LinkedIn-Profil. Jedes ausgewählte Start-up kann einmal für die Dauer von 12 Monaten teilnehmen. Näheres zur IONOS Cloud Start-up-Initiative finden Sie hier: <https://cloud.ionos.de/startup-programm>

Mit Xayn personalisiert und anonym im Web

Mittlerweile verzeichnet die Xayn Mobile App bereits mehr als 352.000 Downloads. Ihre Nutzer profitieren von personalisierter Webnutzung, während gleichzeitig die persönlichen Daten sicher auf den Endgeräten der Nutzer bleiben. Xayn ist dazu auf dem mobilen Endgerät des Nutzers installiert. Hier arbeitet die KI und wird durch das Such- und Nutzungsverhalten des Anwenders trainiert – zum Beispiel, um zu lernen, ob die Person, wenn sie „Barcelona“ eingibt, eher die Stadt oder den Fußballverein meint. So lernt die KI im Rahmen des Edge-Computing-Konzepts von Xayn dezentral, jeweils nur in der App auf dem eigenen Gerät des individuellen Nutzers, die Daten bleiben dabei privat. Löscht ein Nutzer die App und installiert sie anschließend neu, startet so auch die Personalisierung wieder komplett bei Null. Darüber hinaus blockiert Xayn automatisch personalisierte Werbung, Tracker sowie Cookies und verwendet keine Analytic oder Tracking Tools, die in die Privatsphäre des Nutzers eindringen.

Datenschutz mit Proxy-Servern aus der IONOS Cloud

Um die persönlichen Daten ihrer Nutzer gegenüber Dritten im Internet abzusichern, nutzt Xayn Proxy-Server, die dynamisch skalierbar in der IONOS Cloud bereitgestellt werden. Geben Xayn-Nutzer eine Suchanfrage ein, geht diese zunächst an die Proxy-Server in der IONOS Cloud. Dadurch werden persönliche Daten wie beispielsweise IP-Adressen gegenüber Webseiten und Content-Anbietern im Internet verborgen. Für diese ist nur die allgemeine IP-Adresse von Xayn sichtbar. Technisch gesehen basieren die Xayn Proxy-Server auf IONOS Cloud Managed Kubernetes Clustern mit Auto-Scaling, die von integrierten S3-Objektspeicher-Services aus dem IONOS Cloud Ökosystem flankiert werden. Alle IT-Services sind vollständig virtualisiert und skalieren je nach Last automatisch. Das Management der IONOS Cloud Services geschieht ganz intuitiv über den browserbasierten Data Center Designer und fordert im Xayn-Team wenig Aufwand.

Die Vorteile

Leistungsfähig, effizient und skalierbar

Nach mehr als einem Jahr Zusammenarbeit mit IONOS Cloud bringt Frank Pepermans, Xayn-CTO, die Vorteile kurz und prägnant auf den Punkt: „Das ist eine super Cloud – schnell, verlässlich und datenschutzkonform. Das Auto-Scaling von Managed

Kubernetes sorgt für reibungslosen Betrieb mit niedrigem Administrationsaufwand bei uns und für Zufriedenheit bei unseren Kunden. Darüber hinaus können wir uns auf DSGVO-konformen Datenschutz auf höchstem Niveau verlassen – das ist für uns von zentraler Bedeutung.“

Das Extra für Start-ups

„Gleichzeitig war für uns die Teilnahme an der IONOS Cloud Start-up-Initiative ein maßgeschneidertes Extra, das unsere Situation als junges Unternehmen optimal unterstützt hat“, ergänzt Felix Hahmann, COO und Xayn-Mitgründer. „Neben dem handfesten Start-up-Guthaben haben wir vom durchgängigen persönlichen Support profitiert, der vor allem in der Zeit rund um unseren Produktlaunch Ende 2020 sehr wertvoll für uns war.“

Fazit: Offen für Wachstum

Die Zusammenarbeit zwischen Xayn und IONOS Cloud war – gerade durch die persönliche Beratung im Rahmen des Start-up-Programms – von Anfang an sehr gut. Ein weiterer Pluspunkt: Die IONOS Cloud kann mit der Weiterentwicklung des Unternehmens und seiner zukünftigen Produkte nahtlos mitwachsen.



Sie haben diese spannende Story mit Interesse gelesen?

Xayn hat es bereits getan. Die Cloud hilft aber auch Ihrem Unternehmen bei der gezielten Fortentwicklung des Geschäfts. Wenn auch Sie Ihr Unternehmen voranbringen wollen, treten Sie mit uns in den Dialog. Unsere Cloud Consultants beraten Sie kompetent und umfassend und zeigen Ihnen, wie Ihre IT in der IONOS Cloud für die Herausforderungen der Digitalisierung bestens aufgestellt ist.

Daher: Rufen Sie uns an oder senden Sie uns eine E-Mail – am besten noch heute!

 Tel: +49 30 57700-850

 E-Mail: produkt@cloud.ionos.de

Impressum

IONOS SE
Berlin Office
Revaler Straße 30
10245 Berlin, Deutschland

IONOS Cloud Kontakt

Telefon +49 30 57700-840
Telefax +49 30 57700-8598
E-Mail produkt@cloud.ionos.de
Website <https://cloud.ionos.de/>

Vorstand

Hüseyin Dogan, Dr. Martin Endreß, Claudia Frese, Hans-Henning Kettler,
Arthur Mai, Britta Schmitt, Achim Weiß

Aufsichtsratsvorsitzender

Markus Kadelke

Handelsregister

IONOS SE: Amtsgericht Montabaur / HRB 24498

Umsatzsteuer-IdentNummer

IONOS SE: DE815563912

Copyright

Die Inhalte der Success Story wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität keine Gewähr.

© IONOS SE, 2022

Alle Rechte vorbehalten – einschließlich der, welche die Vervielfältigung, Bearbeitung, Verbreitung und jede Art der Verwertung der Inhalte dieses Dokumentes oder Teile davon außerhalb der Grenzen des Urheberrechtes betreffen. Handlungen in diesem Sinne bedürfen der schriftlichen Zustimmung durch IONOS SE. IONOS SE behält sich das Recht vor, Aktualisierungen und Änderungen der Inhalte vorzunehmen.