IONOS

CLOUD SUCCESS STORY

Digitalisierung von Patentanmeldungen: Deshalb setzen eXXcellent solutions und DESIGN TO IP auf die IONOS Cloud

Bei der Entwicklung einer gänzlich neuartigen Software zur Erstellung von Patentanmeldungen liefert die IONOS Cloud genau das Maß an Sicherheit und Flexibilität hinsichtlich der Infrastruktur, die es zur Wahrung der Geheimhaltung braucht.

eXXcellent solutions mit Sitz in Ulm entwickelt maßgeschneiderte Softwarelösungen, die speziell an die Bedürfnisse seiner Kunden angepasst sind – so auch an DESIGN TO IP, welche sich der Digitalisierung der Patentwelt verschrieben haben. Mit der sog. Patent Engine haben eXXcellent solutions und DESIGN TO IP die Erstellung von Patentanmeldungen revolutioniert und gewährleisten so das notwendige Schutzniveau zur Sicherung geistigen Eigentums. Cloud-basierte Services (SaaS) ermöglichen dabei einen niedrigschwelligen Zugang für User weltweit. IONOS ist als DSGVO-konformer Cloud-Anbieter der perfekte Partner, um die Sicherheit von Patentanmeldungen zu garantieren.

exXcellent solutions

eXXcellent solutions mit Sitz in Ulm und Darmstadt erfüllt seinen Kunden den Wunsch nach maßgeschneiderten Softwarelösungen, mit denen sie sich von Mitbewerbern differenzieren und sich Wettbewerbsvorteile verschaffen können.

Mehr als 130 Expert:innen beraten die Kunden, nehmen Anforderungen auf, finden Lösungen, setzen diese um und sorgen für einen reibungslosen Betrieb.

© IONOS SE 2023

Die Herausforderung

Patente werden angemeldet, um geistiges Eigentum zu schützen und im Missbrauchsfall eine verlässliche Basis für einen Rechtsstreit zu haben. Die Qualität von Patenten ist daher grundlegend für deren Wirksamkeit. Gleichzeitig sind die inhaltlichen und formalen Anforderungen jedoch sehr hoch – und damit auch die Gefahr von Fehlern. Fehlerhafte Anmeldungen sind vor Gericht anfechtbar und bieten nicht den gewünschten Schutz. Die Erstellung einer Patentanmeldung gestaltet sich daher sehr zeit- und kostenintensiv. So sind gute Patentanwälte teuer und aufgrund der hohen Auslastung nur schwer zu finden. Doch nicht nur die Qualität und der Kostenfaktor sind Knackpunkte. Neben dem Rechtsschutz der Patente muss auch die Rechtssicherheit der Anwälte gewährleistet werden. Dabei spielt nicht nur der Datenschutz eine Rolle.

Falco Braun
Geschäftsführer von DESIGN TO IP

- Unternehmen erwarten heute möglichst wenig Aufwand mit dem Betrieb einer Software, allerdings hohe Verfügbarkeit und Einhaltung von Datenschutz und Datensicherheit.
- Benutzer erwarten ein leicht und intuitiv zu bedienendes Werkzeug, das nicht nur lästige Aufgaben abnimmt, ohne die individuelle Kreativität einzuschränken – sondern auch qualitativ hochwertige Arbeitsergebnisse ermöglicht, ohne den Risiken unzureichender Datensicherheit ausgesetzt zu sein.
- Die größte Herausforderung liegt jedoch in der Patentanwaltsordnung. Demnach unterliegen die Inhalte von Patententwürfen einem besonderen Maß an Geheimhaltung, das weit über die Anforderungen der DSGVO hinausgeht und bei Nichteinhaltung sogar mit einer Gefängnisstrafe geahndet wird.

DESIGN TO IP®

Mit der Erfahrung aus vielen Jahren Arbeit in der Kanzlei GOTTSCHALD Patentanwälte wurde 2020 die DESIGN TO IP GmbH mit Sitz in Düsseldorf gegründet.

Das Ziel: Die Patentwelt digitalisieren. Dabei entwerfen die Anmelde- und Projektexperten der Kanzlei und der DESIGN TO IP, die konzeptionelle Basis für digitalisierte Arbeitsabläufe in den Bereichen Patent Drafting, Patent Prosecution und Patent Litigation. Zusammen mit den Spezialisten von eXXcellent solutions, die für hochwertige Softwareentwicklung verantwortlich sind, wurde die Patent Engine geboren. Dabei handelt es sich um ein Softwaresystem, das die Effizienz und die Qualität bei der Erstellung von Patentanmeldeentwürfen drastisch steigert.

Das Konzept der Patent Engine wurde 2021 selbst zum Patent angemeldet.

Die Lösung

Patent Engine als SaaS
Diesen Herausforderungen hat sich eXXcellent solutions gestellt und für die DESIGN TO IP eine Software entwickelt, die den Erstellungsprozess von Patentanmeldungen standardisiert, in Teilen automatisiert und dadurch Struktur und Konsistenz sicherstellt. Die Patent Engine reduziert so nicht nur die Fehleranfälligkeit und Anfechtbarkeit von Patenten, sondern beschleunigt auch den Erstellungsprozess neuer Anmeldungen. Dies setzt Kapazitäten für Patentanwälte frei, sodass diese künftig ein höheres Pensum mit weniger Aufwand bewältigen können und sich Wartezeiten verkürzen. Inzwischen ist die Patent Engine bei Patentanwaltskanzleien und Patentabteilungen von Industrieunternehmen im produktiven Einsatz, um effizient qualitativ hochwertige Patentanmeldungen zu erstellen.

Der niedrigschwellige Zugang für neue Kunden und Nutzer der Patent Engine wurde mit einer SaaS-Lösung erreicht. Für neue Kunden wird ein neuer Mandant aufgesetzt, die User angelegt und schon kann's losgehen.

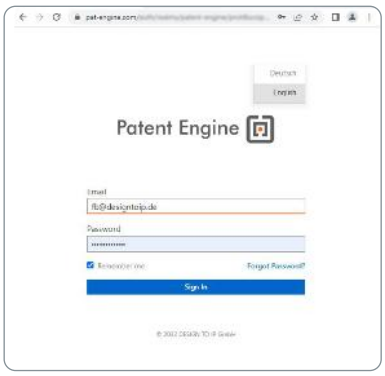
IONOS Cloud gewährleistet umfassenden Datenschutz und Geheimhaltung

Was ist aber nun mit den Anforderungen an die Datensicherheit und die Geheimhaltung der Informationen der Patentanmeldungen? Hier kommt die IONOS Cloud mit ins Spiel. Aufgrund des US CLOUD Act sind die großen Hyperscaler dazu verpflichtet, im Verdachtsfall den US-Behörden Zugang zu allen Daten zu gewähren, die weltweit in deren Rechenzentren verwaltet werden. Damit kann kein US Hyperscaler die Anforderungen der Patentanwaltsordnung zur Geheimhaltung erfüllen. Die IONOS Cloud kann das. Als europäische Cloud unterliegt die IONOS Cloud europäischem Recht, das den Datenschutz, die Datensicherheit und die Möglichkeit zur Geheimhaltung zusichert, ohne dem Staat übergriffige Rechte einzuräumen, wie etwa beim US CLOUD Act.

Abgesehen von den rechtlichen Rahmenbedingungen ist das IT-Sicherheitsmanagement-System der Rechenzentren nach ISO 27001 zertifiziert. Maßnahmen wie redundante Glasfaseranbindungen, die Spiegelung der Daten über mehrere Rechenzentren und die Nutzung einer modernen Security Information and Event Management-Lösung (SIEM) sowie eines Intrusion Detection Systems (IDS) bieten bestmöglichen Schutz vor Datenverlusten und stellen eine hohe Verfügbarkeit der in der IONOS Cloud betriebenen Lösungen sicher.

Migration vom US Hyperscaler in die IONOS Cloud

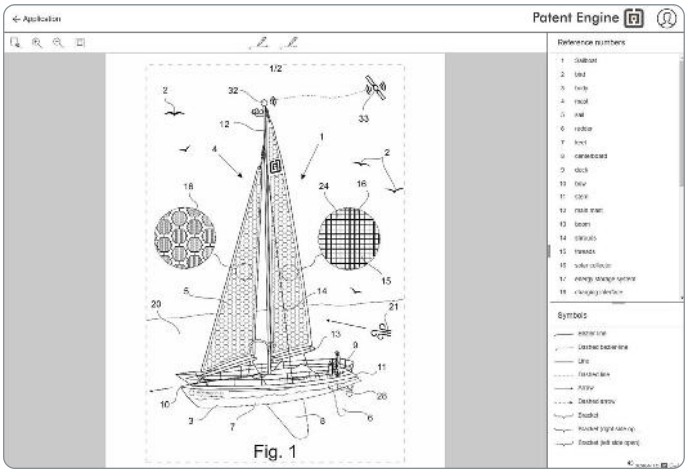
Nach der Umsetzung eines ersten MVPs (Minimum Viable Products) auf der Plattform eines US Hyperscalers, war nach dieser Erkenntnis schnell klar, dass ein produktiver Betrieb nur bei einem europäischen Cloud-Anbieter erfolgen kann, der die Anforderungen an die Geheimhaltung erfüllt. Nach der Sichtung mehrerer Anbieter war die Entscheidung schnell getroffen. Die IONOS Cloud bietet mit ihrem hervorragenden Preis-/ Leistungsverhältnis, der einfachen Nutzbarkeit, der flexiblen Konfiguration von Rechenleistung und Speicher sowie dem Managed Database Service die idealen Bedingungen für einen schnellen Umstieg. Innerhalb weniger Wochen wurde die Patent Engine von den Applikationsexperten der eXXcellent solutions migriert und in Betrieb genommen. Dabei aufkommende Fragen konnten zeitnah und direkt mit dem Ansprechpartner des IONOS Supports geklärt werden.



Die Patent Engine, ein ganz neuer Ansatz um schnell qualitativ hochwertige Patentanmeldungen zu entwerfen.

Eine wesentliche Erleichterung war dabei, dass das Aufsetzen von Systemumgebungen auch per Skript beschrieben und somit wiederholbar durchgeführt werden kann (IaC – Infrastructure as Code). Damit ließ sich das Aufsetzen von Entwicklungs-, Test- und Produktivumgebung drastisch beschleunigen und vor allem die Migration des Produktivsystems absichern.

Die Oberfläche der Patent Engine und ihre Bestandteile, im Zentrum: Die Patentanmeldung.



Figureneditor mit automatischen Referenzen zum Text.

Kontextbasierte Bibliothek mit vorgefertigten Textbausteinen und Begriffsdefinitionen.

Fazit

Wenn Cloud, dann auf Augenhöhe mit IONOS

„Die Migration verlief nahezu reibungslos und bei den wenigen auftretenden Schwierigkeiten konnten wir zusammen mit unserem Ansprechpartner bei IONOS die Ursache schnell lokalisieren und eine Lösung finden. Neben dem Preis sind die persönliche Betreuung und die Zusammenarbeit auf Augenhöhe die wesentlichen Aspekte, warum wir auch zukünftig bei Cloudlösungen auf die IONOS Cloud setzen werden“, so Gregor Hermann, Mitgesellschafter der eXXcellent solutions und verantwortlicher Projektmanager.

Gregor Hermann
Prokurist von
eXXcellent solutions

Next Level: IONOS Cloud Managed Kubernetes

Laut Falco Braun, Geschäftsführer der DESIGN TO IP, erfreut sich die Patent Engine steigender Beliebtheit. Deshalb werden die Anwendungscontainer in naher Zukunft in einem Managed Kubernetes Cluster bei IONOS betrieben werden. Das erhöht die Skalierbarkeit und die Ausfallsicherheit und reduziert nochmals die Betriebsaufwände. Auch hier schlägt wieder das erstklassige Preis-/Leistungsverhältnis der IONOS Cloud zu. „Die Management-Services werden kostenfrei zur Verfügung gestellt, Kosten fallen nur für die provisionierten Ressourcen an, ein mehr als faires Modell“, so Falco Braun.

Mit Hilfe der IONOS Cloud konnten die sensiblen Anforderungen an das Patentanmeldeverfahren gemeistert werden. Die Patent Engine stellt damit eine durchdachte und qualitativ hochwertige Softwarelösung dar, auf die sowohl Patentanwälte als auch Antragsteller vertrauen können.

Sie haben diese spannende Story mit Interesse gelesen?

eXXcellent solutions und DESIGN TO IP haben es bereits getan. Die Cloud hilft aber auch Ihrem Unternehmen bei der gezielten Weiterentwicklung Ihres 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.

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

+49 30 57700 850 **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

Aufsichtsratvorsitzender

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, 2023

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.