



Success Story

Wildtierportal Baden-Württemberg

audius

Sicherheit für ein komplexes Cloudportal im Public Sector

Das Ministerium für Ländlichen Raum, Landwirtschaft und Heimat Baden-Württemberg ist zuständig für alle Fragen, die den Ländlichen Raum, den Verbraucherschutz, die Ernährung, die Lebensmittelüberwachung, den Wald, den Tierschutz und die Tiergesundheit sowie die Landwirtschaft betreffen. In diesem Umfeld entstand unter der Federführung des Landesamts für Geoinformation und Landentwicklung (LGL) mit dem Wildtierportal Baden-Württemberg ein zentrales Digitalisierungsprojekt, das zahlreiche Fachprozesse erstmals auf einer gemeinsamen Plattform bündeln sollte.

Der Bedarf dafür war hoch. Viele Prozesse im Jagd- und Wildtiermanagement liefen zuvor fragmentiert und nicht digital ab. Dazu zählen unter anderem Streckenmeldungen, die Erfassung von Wildunfällen, das Krankheitsmonitoring sowie Funktionen zur Flächenverwaltung und zur Abwicklung von Fördermaßnahmen. Künftig sollten Jägerinnen und Jäger, Behörden, Polizei, Veterinärstellen und weitere Beteiligte mit einer einheitlichen Lösung arbeiten. Gleichzeitig sollte die Plattform für die Öffentlichkeit zugänglich sein und Fachinformationen zu Wildtierarten, Jagdthemen sowie zu Entwicklungen aus Forschung und Monitoring bereitstellen.

Die breit gestaffelten internen wie externen Nutzergruppen und die sehr unterschiedlichen Nutzungsszenarien mit erheblichen Lastspitzen sprachen für eine cloud-basierte Umsetzung.

Das Wildtierportal gehört zu den ersten Cloud-only-Vorhaben des Landes Baden-Württemberg und wird vollständig über Microsoft Azure betrieben.

Aus den vielen personenbezogenen Daten und der Abbildung wichtiger Verwaltungsverfahren ergibt sich gemäß den Vorgaben des Bundesamtes für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI) ein erhöhter Schutzbedarf. Daher entschied das Landesamt, für die Sicherheit des Wildtierportals auf die Expertise von audius in IT-Sicherheit und Datenschutz zurückzugreifen. Mit einem ganzheitlichen Service konzipiert audius seit Projektbeginn geeignete Sicherheitsmaßnahmen für das gesamte Vorhaben, setzt diese gemeinsam mit den Projektpartnern um und stellt deren Wirksamkeit fortlaufend sicher.



Wir haben hier ein System, das sehr viele unterschiedliche Nutzergruppen zusammenbringt und gleichzeitig zuverlässig und sicher funktionieren muss. Gerade in der Cloud war es uns wichtig, IT-Sicherheit und Datenschutz von Anfang an mitzudenken.

Emanuel Rabe von Pappenheim

Landesamt für Geoinformation und Landentwicklung Baden-Württemberg

Holistischer Ansatz für IT-Sicherheit in einem komplexen Projektverbund

Das Wildtierportal entstand im Zusammenspiel mehrerer Partner mit unterschiedlichen fachlichen Schwerpunkten, von Projektsteuerung über Entwicklung bis zum Betrieb der Cloud-Infrastruktur. In dieser Struktur übernahm audius die zentrale Rolle für Informationssicherheit und Datenschutz und fungierte als durchgängige Instanz für alle sicherheitsrelevanten Fragestellungen.

Grundlage für die Zusammenarbeit war der methodische Ansatz der audius Integrated Security Analysis, der einen holistischen Blick auf alle relevanten technischen, organisatorischen und prozessualen Aspekte ermöglicht und über alle Projektphasen hinweg greift. Eine verlässliche Basis bildet dabei das individuelle Sicherheitskonzept zum Schutz der verarbeiteten Daten hinsichtlich Vertraulichkeit, Integrität und Verfügbarkeit.

In einer Risikoanalyse und -bewertung zu Beginn des Projektes prüfte audius u.a. die spezifischen Risiken der Cloud-Nutzung und definierte gemeinsam mit den Beteiligten die erforderlichen Gegenmaßnahmen und Rahmenbedingungen. Bereits während der Konzeption und des Architekturentwurfs setzte das audius-Team „IT-Sicherheit per Design“ als wichtiges Prinzip durch. Dazu gehören auch die Definition von Sicherheitsanforderungen an Schnittstellen, Security-Audits mit den Lösungsentwicklern und Herstellern der Komponenten sowie ein kontinuierlicher Austausch zu Sicherheitsfragen.

Der holistische Ansatz umfasst darüber hinaus die Definition und Überwachung aller relevanten Prozesse zur Informationssicherheit über Konzeption, Entwicklung und Betrieb hinweg.

IT-Sicherheit als kontinuierliche Aufgabe

Im weiteren Verlauf des Projekts entwickelte sich daraus ein kontinuierlicher Arbeitsprozess. Neue Funktionen und Module werden fortlaufend hinsichtlich ihrer Auswirkungen auf die Sicherheit untersucht, Risiken neu eingeordnet und Maßnahmen entsprechend angepasst. Sicherheitsaspekte fließen so direkt in die Weiterentwicklung der Plattform ein und bleiben nicht auf die initiale Projektphase beschränkt.

Ein zentrales Element dabei ist die regelmäßige technische Überprüfung. Mit von audius wiederkehrend durchgeführten Penetrationstests wird die Plattform unter realistischen Bedingungen geprüft, um bislang unentdeckte Schwachstellen aufzudecken und gezielt zu beheben. Ergänzend sorgen Sicherheitsanalysen dafür, dass Risiken systematisch nachverfolgt und Potenziale für mehr Sicherheit effizient ausgeschöpft werden.

Operativ übernimmt audius das Schwachstellenmanagement und koordiniert den Prozess zur Identifikation, Bewertung und Behebung von potenziellen Schwachstellen, sobald diese bekannt werden. Zugleich wird der Prozess des Schwachstellenmanagements regelmäßig weiterentwickelt und verlässlich dokumentiert. Auch die kontinuierliche Aktualisierung und Weiterentwicklung des Regelwerks für die Web Application Firewall (WAF) liegen in den Händen der IT-Sicherheitsexpertinnen und -experten von audius.

Datenschutz und Compliance im Blick

Ein weiterer Erfolgsfaktor liegt in der engen Verzahnung zwischen Informationssicherheit und Datenschutz. Beide Themen werden gemeinsam von audius bewertet und umgesetzt, was Abstimmungen vereinfacht und Entscheidungen beschleunigt. Auf Basis einer projektspezifischen Datenschutzkonzeption erfolgen regelmäßig Aktualisierungen der Datenschutzfolgenabschätzung sowie Beratungen zu neu auftretenden Fragen zum Datenschutz. Zudem wurden spezifische Anforderungen bezüglich Compliance und Regulatorik berücksichtigt.



Mit audius haben wir einen Partner, der das Thema IT-Sicherheit nicht punktuell betrachtet, sondern uns ganzheitlich über alle Projektphasen hinweg begleitet. Das gibt uns die notwendige Struktur und Sicherheit im täglichen Betrieb.

Emanuel Rabe von Pappenheim

Landesamt für Geoinformation und Landentwicklung Baden-Württemberg

Solide Basis für Sicherheit auch in der Zukunft

Die Plattform bleibt auch künftig in Entwicklung. Neue Funktionen und Technologien, zusätzliche Schnittstellen sowie sich verändernde fachliche Anforderungen führen dazu, dass sich die Rahmenbedingungen kontinuierlich verschieben. Mit dem gewählten Ansatz lassen sich Sicherheitsfragen strukturiert einordnen und frühzeitig in die Weiterentwicklung integrieren, statt sie erst im Nachgang aufwendig zu beheben.

Gleichzeitig schafft die zentrale Rolle von audius eine verbindliche Orientierung im Projektverbund. Anforderungen werden einheitlich bewertet, Risiken nachvollziehbar eingeordnet und Maßnahmen abgestimmt umgesetzt. Diese Klarheit schafft allen Beteiligten eine gemeinsame Grundlage für ihre Arbeit und erleichtert die Weiterentwicklung der Plattform.

Das LGL als verantwortlicher Projektträger kann sich sicher sein, dass Daten, Prozesse und Systeme dieses komplexen Vorhabens jederzeit bestmöglich geschützt sind und die Empfehlungen des BSI vollständig umgesetzt werden. Jägerinnen und Jäger ebenso wie Polizei und Veterinärstellen, die Landesverwaltung und weitere Beteiligte profitieren damit von den Vorteilen einer modernen Cloud-Lösung, ohne Abstriche bei der Sicherheit machen zu müssen. Voraussetzung dafür ist, dass Informationssicherheit von Beginn an integraler Bestandteil der Architektur und der Prozesse ist und konsequent weitergeführt wird.



Die Zusammenarbeit mit audius ist sehr partnerschaftlich und pragmatisch. Sicherheitsfragen lassen sich schnell klären und direkt in die Umsetzung überführen – das hilft dem gesamten Projekt.

Emanuel Rabe von Pappenheim

*Landesamt für Geoinformation und Landentwicklung
Baden-Württemberg*

Warum audius

Wir sind ein führendes mittelständisches IT- und Softwareunternehmen mit langer Erfahrung, State-of-the-art-Technologien, zertifiziertem Qualitätsmanagement und preisgekrönten Innovationen. Der Fokus auf die Bedürfnisse von Kunden ist aus unserer Sicht die Grundlage des Erfolgs – der Kunden und auch unseres eigenen. Gegründet im Jahr 1991, betreuen wir heute Kunden aller Branchen und Größen weltweit.

Einen Überblick über unser gesamtes Leistungsspektrum finden Sie unter **www.audius.de**

Ihr Ansprechpartner:



Daniel Mörgenthaler

Bereichsleiter Software- & Cloud-Solutions

daniel.moergenthaler@audius.de

+49 7151 / 369 00 296

audius