

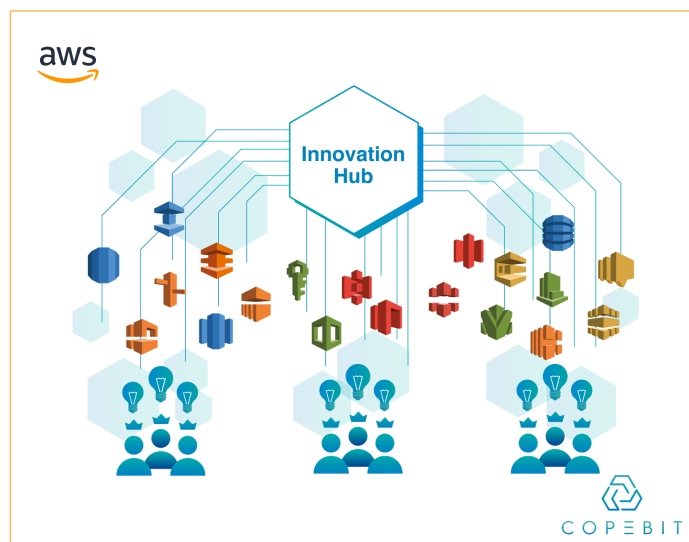
AWS Innovation Hub

Gemeinsam in die Zukunft: Cloud-Technologien für den öffentlichen Sektor – unterstützt durch copebits AWS Innovation Hub



Übersicht / Problemstellung

Im öffentlichen Sektor besteht eine wachsende Nachfrage nach der Integration innovativer Technologien, um die Bereiche Verwaltung, öffentliche Infrastruktur und Bürgerdienste effizienter und sicherer zu gestalten. Der Innovation Hub von copebit fungiert als zentrale Plattform, um Kantonen und Städten den Zugang zu fortschrittlichen digitalen Lösungen für Bereiche wie **digitalen Bürgerdienste, Infrastrukturüberwachung** oder **Smart-City** zu ermöglichen. Der copebit Innovation Hub bietet Verwaltungen die Möglichkeit, modernste Technologien schnell, kontrolliert und sicher einzusetzen. Ein besonderer Vorteil liegt in der umfassenden Unterstützung – von der Beratung bis zur Implementierung in Bereichen wie **technischer Infrastruktur, Digitalisierung** sowie **Innovation & Entwicklung** – stets unter Einhaltung höchster Standards und Datenschutzvorgaben gemäss dem Schweizer Datenschutzgesetz.



Der Innovation Hub von copebit ist eine speziell für Kantone und Städte entwickelte Plattform und ein umfassender „**Technologie-Stack**“, den Verwaltungen und Fachabteilungen in der Schweiz nutzen können, **ohne eine eigene digitale Infrastruktur aufbauen zu müssen**. Dies ermöglicht einen idealen Einstieg in neue Technologien, ohne sich um das grundlegende Setup kümmern zu müssen. Der Hub dient nicht nur als Technologie-Showcase, sondern auch als praxisorientierte Lösung zur **Unterstützung von Projekten und zur Umsetzung innovativer Konzepte für Kanzleien und Departementen**. Der Innovation Hub bietet direkten Zugang zu modernsten digitalen Diensten und Technologien.



Nutzen / Mehrwert

Technologie-Herausforderungen im öffentlichen Sektor	AWS Innovation Hub
Öffentliche Verwaltungen müssen strenge Datenschutz- und Sicherheitsvorgaben einhalten , insbesondere bei sensiblen Bürgerdaten und kritischen Infrastrukturdaten.	Umsetzung von Sicherheitslösungen zur Gewährleistung von Datensicherheit und Compliance, einschliesslich Identitäts- und Zugriffsmanagement, Bedrohungsschutz sowie

Diese Anforderungen sind im Rahmen des Schweizer Datenschutzgesetzes zwingend und erfordern umfassende Sicherheitslösungen und Compliance-Maßnahmen.	Schlüsselverwaltung, mit Unterstützung für AWS-Services wie IAM, KMS, Shield, CloudHSM und weiteren
Öffentliche Einrichtungen benötigen zunehmend Zugang zu leistungsstarken KI- und ML-Technologien, die jedoch oft sehr ressourcenintensiv sind. Diese Technologien unterstützen die Optimierung von Prozessen in Bereichen wie Ressourcenplanung , vorausschauende Wartung öffentlicher Infrastruktur und Betrugserkennung . Sie sind entscheidend, um die Effizienz und Qualität öffentlicher Dienstleistungen zu steigern.	Umsetzung von Machine-Learning-Tools , um Forschungsteams zu ermöglichen, eigene Modelle zu entwickeln und zu trainieren, ohne in teure Hardware investieren zu müssen, sowie Nutzung generativer KI-Dienste zur schnellen und kosteneffizienten Unterstützung von Proof of Concepts, MVPs und Entwicklungsprojekten, mit Support für AWS-Services wie Bedrock, SageMaker und weiteren
Im öffentlichen Sektor besteht ein Mangel an flexiblen und skalierbaren Hochleistungs-Rechenkapazitäten, da eigene HPC-Lösungen (High-Performance Computing) oft kostspielig und komplex sind. Solche Rechenkapazitäten sind jedoch entscheidend für die Verarbeitung umfangreicher Datenmengen in Bereichen wie Verkehrsprognosen , Stadtplanungssimulationen und Ressourcenoptimierung zur effizienten Bereitstellung öffentlicher Dienstleistungen.	Umsetzung von High-Performance-Computing-Diensten zur Durchführung komplexer Berechnungen und Analysen, einschliesslich effizienter Ressourcennutzung, Lastverteilung und automatisierter Aufgabenverarbeitung, mit Support für AWS-Services wie EC2 Spot Instances, Elastic Load Balancing und AWS Batch
Gemeinden und Kantone sehen sich mit der Herausforderung konfrontiert, große Datenmengen – etwa aus Bevölkerungsstatistiken, Infrastrukturüberwachung oder Wartungsanalysen – sicher zu speichern, zu analysieren und gesetzeskonform langfristig zu archivieren . Dabei sind strikte Datenschutzvorgaben zu erfüllen, die für den Betrieb und die Optimierung öffentlicher Dienstleistungen unerlässlich sind.	Umsetzung von Cloud-Diensten für skalierbare Datenspeicherung, Big-Data-Verarbeitung und -Analyse, sowie für datenschutzkonforme und sichere Lösungen (Support im Bereich: AWS S3, Glue, Redshift und vieles mehr)



Angebot

Der copebit Innovation Hub ermöglicht es Nutzern, führende Cloud-Technologien sofort, kontrolliert und sicher anzuwenden. Der besondere Vorteil liegt in der nahtlosen Unterstützung von der Beratung bis zur praktischen Umsetzung – stets unter Einhaltung höchster Sicherheitsstandards und Compliance-Vorschriften.

- **AWS Innovation Hub:** Es handelt sich um einen Managed AWS Platform Service. Die Kunden und deren Fachbereiche erhalten eigene Compartments, die speziell für **Testing, Proof of Concepts (PoCs)** oder **Entwicklungsprojekte** bereitgestellt werden. Dadurch können die Kunden sofort **Mehrwert** generieren und mit ihren **Digitalisierungs- oder Innovationsprojekten starten**, ohne interne IT-Ressourcen zu belasten.

	Innovation Hub Basic	Innovation Hub Advanced	Innovation Hub Premium
Zugang zur Plattform "Region Schweiz"	X	X	X
Compartments	10	30	50
Konfigurierte Basis Services copebit Standard VPC, Logging, Security, Monitoring	X	X	X
AWS Services: "IaaS" EC2, S3, EBS, RDS (Basic), VPC, Elastic Load Balancing (ELB), CloudWatch, IAM	X	X	X
AWS Services: "CaaS, PaaS, FaaS" Elastic Beanstalk, RDS (Advanced), DynamoDB, AppRunner, ECS, EKS, ECR, Lambda, API Gateway, Step Functions, CloudFormation	n/a	X	X
AWS Services: "GenAI, Big Data, Advanced Services" SageMaker, Bedrock, Comprehend, Rekognition, Redshift, EMR, Glue, Kinesis, Athena, IoT Core, Greengrass, AWS Shield Advanced, Macie, Config	n/a	optional	X
Beratung im Bereich MVP, PoCs, Use Cases, Umsetzung, Implementierung und Infrastruktur. "AWS Facilitator by copebit"	optional	optional	optional
Anbindung S2S Internet-VPN und / oder Client-VPN	X	X	X
Technologie-Schulung	n/a	2h/Mt	4h/Mt
Support Compartments	Best Effort	Best Effort	5x8 (4h Reaktionszeit)
Plattform-Operation	7x24h	7x24h	7x24h
Plattform-Support	Best Effort	Best Effort	5x8 (4h Reaktionszeit)

- **Basic:** Ideal für Einsteiger im Bereich Cloud-Technologien – geeignet für erste Schritte gemeinsam mit einem erfahrenen Partner, inklusive Schulungen und gezieltem Ramp-up der internen Organisation
- **Advanced:** Umfasst alle Basic-Leistungen und ist geeignet für Kunden, die bereits über eigene Use Cases verfügen und Proof of Concepts (PoCs) durchführen. Beinhaltet erweiterte Beratung zur Umsetzung
- **Premium:** Enthält alle Leistungen von Basic und Advanced und richtet sich an Kunden mit erhöhten Anforderungen in den Bereichen Support und Betrieb. Es eignet sich für die Entwicklung von MVPs sowie PoCs mit Integration in bestehende On-Premise-Infrastrukturen.



Kosten

Die Standard-Services sind zu einem Festpreis erhältlich. Nicht enthalten sind die wiederkehrenden Kosten für die AWS-Services, die separat berechnet werden. Viele Funktionen und Produkte können jedoch im Rahmen des AWS Free Tier (d. h. ohne zusätzliche AWS-Kosten) getestet werden. Als AWS Advanced Consulting Partner bietet copebit seinen Kunden attraktive Fördermöglichkeiten im Rahmen des AWS-Funding-Programms. Preise für individuelle Services stellen wir gerne auf Anfrage zur Verfügung.



Kontakt / copebit AG

Bei copebit verfügen wir über umfassende Erfahrung und die nötige Expertise in allen Bereichen, um Ihre Business-Transformation zu unterstützen. Unser Schwerpunkt liegt auf AWS-Cloud-Technologien, die unsere Kernkompetenz als AWS Advanced Consulting Partner bilden.



Die copebit AG ist ein führendes Schweizer IT-Unternehmen, spezialisiert auf Cloud-Beratung, -Entwicklung, -Engineering und -Betrieb. Wir sind Experten in den neuesten Cloud-Technologien und im Projektmanagement, von HERMES 5 bis zu agilen Frameworks wie SCRUM und SAFe. Unser Ziel ist es, aussergewöhnliche Ergebnisse zu liefern und erfolgreiche Partnerschaften mit unseren Kunden aufzubauen.

Kundenreferenzen / Erfolgsgeschichten

- Landing Zones: [Customer Case: Appenzell Ausserrhoden Informatik](#)
- GenAI: [Customer Case: HGC-Cubotoo](#)
- Data-Based Services: [Customer Case: autoSense](#)
- Container EKS: [Customer Case: Simpego](#)
- EKS / DocDB: [Customer Case: Sly](#)
- [Weitere Referenzen](#)
- [Erfahrungsberichte von Kunden](#)



Ihr Kontakt:

Orlando Beiner PM & CEO
orlando.beiner@copebit.ch
+41 43 505 12 25

copebit AG
Sihlquai 125
8005 Zürich
www.copebit.ch