

AWS Facilitator

Gemeinsam in die Zukunft: Cloud-Technologien für den Energiesektor – unterstützt durch copebits AWS Facilitator

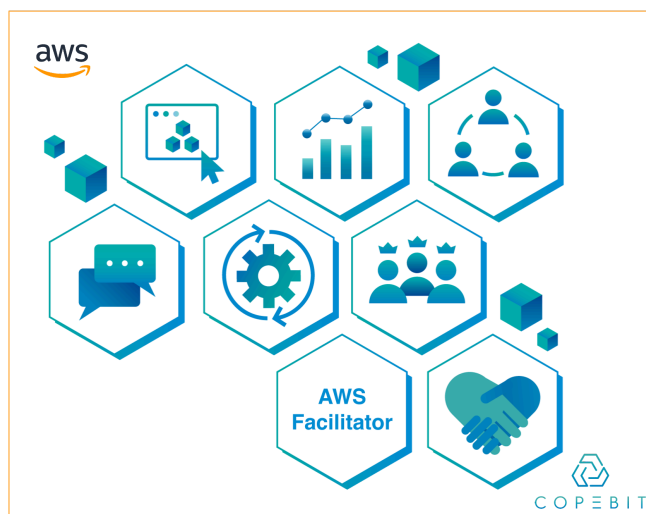


Übersicht / Problemstellung

Im Energiesektor besteht aktuell eine hohe Nachfrage nach der Integration neuer Cloud-Technologien in bestehende Betriebsprozesse und Innovationsprojekte. Der **AWS Facilitator für**

Energieunternehmen fungiert hierbei als zentrale Schnittstelle zwischen der internen IT-Abteilung und den verschiedenen Fachbereichen wie **Wasserkraft, Beleuchtung** (öffentliche und private Beleuchtungsinfrastrukturen), **Solarenergie, Windkraft, Biomasse** und **Netzbetrieb**.

Der AWS Facilitator von copebit dient nicht nur als Ansprechpartner und Berater, sondern ermöglicht durch das umfangreiche



AWS-Technologie-Portfolio von copebit den schnellen und unkomplizierten Zugang zu **Demos, Proof of Concepts (PoCs), Minimum Viable Products (MVPs), Schulungen** und verschiedenen Technologiekomponenten. So unterstützt er Energieunternehmen gezielt bei der Einführung und Skalierung innovativer Lösungen in den jeweiligen Sektoren und trägt zur Effizienzsteigerung und Betriebssicherheit in kritischen Bereichen bei.

Mit dem AWS Facilitator erhalten alle Beteiligten einen erfahrenen **Ansprechpartner und Berater**, unterstützt durch das umfassende Know-how von copebit, einem AWS Advanced Consulting Partner. copebit hat in den letzten acht Jahren erfolgreich Projekte für zahlreiche Kunden aus den Bereichen Bildung, Industrie, Finanzwesen, öffentlicher Sektor, Energie und Forschung umgesetzt und verfügt über grosse Erfahrung sowie höchste Zertifizierungen. Der AWS Facilitator repräsentiert dabei nicht nur eine einzelne Person, sondern das **gebündelte Wissen und die Erfahrung vieler Experten**, die Ihnen bei der erfolgreichen Umsetzung Ihrer Projekte und Business-Ideen zur Seite stehen.



Nutzen / Mehrwert

Technologie-Herausforderungen im Energiesektor	AWS Facilitator
Energieunternehmen müssen strenge Datenschutz- und Sicherheitsanforderungen erfüllen, insbesondere bei sensiblen Betriebsdaten, Kundendaten und kritischen Infrastrukturdaten.	Unterstützung bei der Implementierung von Sicherheitslösungen zur Gewährleistung von Datensicherheit und Compliance, einschliesslich Identitäts- und Zugriffsmanagement, Schutz vor Bedrohungen und Schlüsselverwaltung.

	(Support im Bereich: AWS IAM, KMS, Shield, CloudHSM und viele weitere Services)
Energieunternehmen 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 Lastprognosen, Netzstabilität, Wartungsvorhersagen und Energiehandel und sind entscheidend, um Effizienz und Wettbewerbsfähigkeit zu steigern.	Unterstützung bei der Implementierung von Machine-Learning-Tools, um Unternehmen zu befähigen, eigene Modelle zu entwickeln und zu trainieren, ohne in teure Hardware investieren zu müssen. Nutzung von generativen KI-Diensten, um schnell und kosteneffizient Proof of Concepts, MVPs und Entwicklungsprojekte technisch zu unterstützen (Support im Bereich: AWS Bedrock, SageMaker und weitere)
Im Energiesektor besteht ein Mangel an flexiblen und skalierbaren Hochleistungs-Rechenkapazitäten, da eigene HPC-Lösungen (High-Performance Computing) kostspielig und komplex sind. Solche Rechenkapazitäten sind jedoch entscheidend für die Verarbeitung umfangreicher Datenmengen aus Bereichen wie Energieprognosen, Netzsimulationen, wetterabhängige Produktionsplanung und Optimierung von Erzeugungs- und Verbrauchsstrategien .	Unterstützung bei der Nutzung von High-Performance-Computing-Diensten zur Durchführung komplexer Berechnungen und Analysen, einschliesslich effizienter Ressourcennutzung, Lastverteilung und automatisierter Aufgabenverarbeitung. (Support im Bereich: EC2 Spot Instances, Elastic Load Balancing und AWS Batch zur Durchführung komplexer Berechnungen und Analysen in der Forschung)
Energieunternehmen stehen vor der Herausforderung, riesige Datenmengen effizient zu verwalten, zu analysieren und langfristig zu archivieren, während sie gleichzeitig strenge gesetzliche Datenschutzvorgaben einhalten müssen. Dies umfasst Daten aus Bereichen wie Erzeugung, Netzbetrieb, Verbrauchsanalysen und Wartungsprognosen, die für den Betrieb und die Optimierung der Energieinfrastruktur unerlässlich sind .	Beratung zur Nutzung 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

Unsere AWS-Facilitator-Services konzentriert sich auf die folgenden Bereiche:

- **Beratung und Schulung:** Unterstützung bei der Auswahl und Implementierung von AWS-Services sowie kontinuierliche Weiterbildung durch Schulungen und Workshops zu aktuellen Cloud-Technologien und Trends
- **Technologie-Integration:** Bewertung der Voraussetzungen für die Cloud-Einführung; Einbindung neuer Cloud-Technologien in bestehende IT-Infrastrukturen und Ausbildungsprogramme.
- **Strategische Planung:** Planung umfassender Digitalisierungs- und Cloud-Strategien, inklusive Abgabe von Empfehlungen für den gesamten copebit-Servicekatalog
- **Auswahl und Implementierung:** Auswahl geeigneter copebit-Services und -Produkte basierend auf AWS Cloud-nativen Services; Aufbau flexibler und skalierbarer Cloud-Lösungen unter Verwendung einer breiten Palette von AWS-Diensten

- **Projektunterstützung:** Begleitung von Entwicklungsprojekten von der Konzeption bis zur Umsetzung, inklusive Bereitstellung von Proof of Concepts (PoCs) und Demos für innovative Projekte
- **Sicherheitsberatung:** Beratung zu Best Practices in den Bereichen Datenschutz und IT-Sicherheit, um sichere Cloud-Lösungen zu gewährleisten
- **Kommunikation:** Förderung der Zusammenarbeit zwischen Unternehmen, Fachbereichen und der IT-Abteilung zur Optimierung der Cloud-Nutzung

	AWS Facilitator Basic	AWS Facilitator Advanced	AWS Facilitator Premium
Cloud-Beratung & -Unterstützung	8h pro Monat	16h pro Monat	20h pro Monat
Cloud-Schulung	X	X	X
1x GenAI Standard Use Case / PoC (Laufzeit max. 1 Monat)	n/a	optional	X
weitere PoCs	n/a	optional	optional
Entwicklungs-Support für PoCs / MVPs	n/a	n/a	X

- **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 SW-Entwicklung und -Organisation. 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