

Der Klimawandel ist eine der größten Herausforderungen unserer Zeit. Um den CO₂-Ausstoß zu reduzieren, wird Wasserstoff als Energieträger immer wichtiger. Durch unsere Plattform CGI AgileDX-Hydrogen ermöglichen wir allen Beteiligten eines Wasserstoff-Ökosystems den Datenaustausch und unterstützen so eine integrierte Wasserstoffwirtschaft.

Ein wichtiger Wegbereiter für eine klimafreundliche Wirtschaft

Um den Umgang mit Energie in Zukunft nachhaltiger gestalten zu können, erforschen Energie-Ökosysteme derzeit die verschiedensten neuen Technologien, Konzepte und Energiequellen. Dabei werden sie von Regierungen, Investoren und Finanziers unterstützt. Eine Schlüsselrolle bei der Reduktion von CO₂ könnte sauberer und vielseitig einsetzbarer Wasserstoff spielen. Weltweit werden daher Pilotprojekte durchgeführt, die den Übergang zu einer wasserstoffbasierten Wirtschaft beschleunigen sollen. Für die Hauptakteure dieser Projekte – insbesondere für die Geldgeber – ist es dabei entscheidend, die Fortschritte dieser Vorhaben zuverlässig kontrollieren zu können.

Die optimale Unterstützung für einen integrierten Wasserstoffmarkt

Mit CGI AgileDX-Hydrogen haben wir eine Plattform entwickelt, die alle relevanten Betriebsdaten auf einer Plattform zusammenführt und eine integrierte Sicht auf produzierten und verbrauchten Wasserstoff bietet. Sie schafft eine hohe Transparenz, so dass die Entscheidungen auf der Basis fundierter und nachvollziehbarer Erkenntnisse getroffen werden können.

Darüber hinaus ermöglicht unsere Plattform die Zusammenarbeit und Kommunikation aller Beteiligten und die lückenlose Überwachung des gesamten Projektverlaufs. Die wertvollen Informationen, die über CGI AgileDX-Hydrogen gewonnen werden, können zur Unterstützung neuer Finanzierungen, zur Einleitung der entsprechenden Initiativen und zur Einführung einer progressiven Gesetzgebung beitragen.

CGI AgileDX-Hydrogen baut ein virtuelles Wasserstoff-Ökosystem auf, über das alle Marktteilnehmer mit leicht anpassbaren Dashboards auf die relevanten Daten zugreifen können. Unsere konfigurierbare, modulare und integrierte Plattform kann in Größe und Funktionalität skaliert werden, um mit der Entwicklung des Ökosystems Schritt zu halten.



Vorteile auf einen Blick

- Niedrige Implementierungskosten durch Branchentemplates und hochgradig konfigurierbare Modelle
- Flexibel anpassbar an aktuelle und zukünftige Marktprozesse durch hochgradig modifizierbares Datenmodell
- Kurze Markteinführungszeiten durch modulare Lösung
- Niedrige Infrastruktur- sowie IT- und Wartungskosten durch cloudfähige Lösung

Dazu unterstützt sie mehrere Kommunikationskanäle und bietet Zugangskontroll-, Single Sign-On- und Audit-Logging-Funktionen mit integrierter Sicherheit.

Über unsere Plattform kann die Verwaltung der gesamten Geschäftsdaten, Prozessmodelle und Geschäftsregeln des Ökosystems erfolgen – einschließlich der:

- Strukturdaten wie Anlagengruppen, ihre Beziehungen, Verträge sowie Speicher- und Produktionskapazitäten
- Zeitreihendaten in Bezug auf Erzeugung, Speicherung, Transport und verbrauchte Mengen

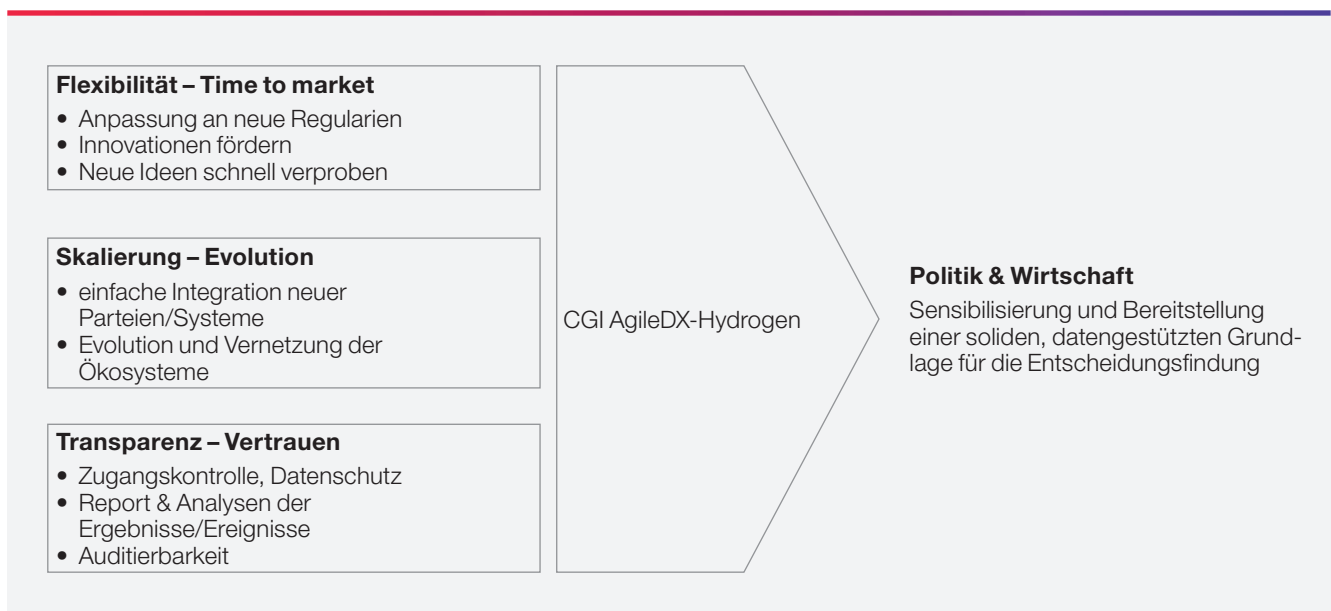
Cloud-basiert, konfigurierbar und transparent

CGI AgileDX-Hydrogen unterstützt die drei wichtigsten Faktoren zur Förderung von Wasserstoff-Ökosystemen (siehe Diagramm unten) und kann in der Cloud oder vor Ort implementiert werden. Dank des Low-Code-Ansatzes lassen sich Anpassungen problemlos konfigurieren und über REST- und SOAP-APIs in die bestehende Infrastruktur integrieren.

„CGI zeigt, dass sie die Herausforderungen der Digitalisierung einer integrierten Wasserstoffwirtschaft verstehen und über eine Plattform verfügen, die die Informationsanforderungen eines integrierten Wasserstoffmarktes unterstützt.“

Patrick Cnubben

Programm-Manager, New Energy Coalition



Agil implementieren für eine schnellere Wertschöpfung

Bei der Implementierung verfolgen wir einen agilen Ansatz, damit die Nutzerinnen und Nutzer einen schnellen Zugang zu wichtigen Informationen erhalten und dadurch Mehrwert generieren können. Wir sind SAFe Gold Partner und der erste SAFe Global Transformation Partner. Darüber hinaus verwenden wir auch andere führende skalierte agile Frameworks wie Large-Scale Scrum (LeSS) und Disciplined Agile (DA)rn.

Über CGI

Wir sind ein globaler Dienstleister für IT- und Geschäftsprozesse, verfügen über 78.000 Mitarbeitende weltweit und bieten seit 1976 strategische IT- und Business Beratung, Systemintegration, Managed IT, Business Process Services und Intellectual Property auf Top-Niveau. Unsere Teams richten sich konsequent an den Geschäftsstrategien unserer Kunden aus – dadurch finden wir optimale Lösungen entlang der gesamten Wertschöpfungskette und helfen Ihnen so, den ROI zu steigern.

Für weitere Informationen:

info.de@cgi.com
www.cgi.com/de