

# Kostenreduzierter Satellitenbetrieb mit: HummingBird Pro

**M**it seiner End-to-End-Monitoring- und Kontrolllösung HummingBird Pro steigert CGI die Effizienz im Satellitenbetrieb.

## DIE HERAUSFORDERUNG

Die Betriebskosten von Satelliten machen bis zu 40 Prozent der Gesamtkosten von Satellitenmissionen aus. Möchte man den Aufwand reduzieren, müssen alle Steuerungs- und Überwachungssysteme integriert und diverse Prozesse automatisiert werden.

## UNSERE ANTWORT

Mit HummingBird Pro hat CGI eine End-to-End-Monitoring- und Kontrolllösung geschaffen, die Abläufe optimiert, eine regelkonforme Datenverarbeitung ermöglicht und alle Komponenten in ein harmonisiertes System integriert.

## INTEGRATIONSPLATTFORM

HummingBird Pro interagiert über bereits existierende Schnittstellen mit allen untergeordneten Systemkomponenten.

Die Plattform verfügt über eine umfassende Steuerungs- und Überwachungsfunktionalität für Infrastrukturobjekte, Netzwerke und elektronische Komponenten zahlreicher Hersteller. Nutzen Kunden bisher nicht berücksichtigte Hardware, passt CGI entweder existierende Treiber an oder entwickelt neue, um die Integration der zusätzlichen Bauteile zu gewährleisten.

## ÜBERWACHUNG DES SYTEMBETRIEBS, DER SERVICE-ZUVERLÄSSIGKEIT UND TECHNISCHER PARAMETER

Innerhalb einer Organisation gehen die Rollen von Mitarbeitern mit individuellen Rechten und Pflichten einher. So brauchen Manager eine Übersicht, die sowohl den Status als auch die Qualität der zum Kunden gelieferten Produkte und Services berücksichtigt. Anwender greifen auf Prozessdaten und eine Zusammenfassung des übergreifenden Systemstatus zurück. Ingenieure unterschiedlicher Disziplinen benötigen detaillierte technische Parameterwerte bestimmter Systemkomponenten.

Dank maßgeschneiderter Ansichten für jede Rolle versorgt HummingBird Pro alle Beteiligten nur mit den Informationen, die sie wirklich benötigen.

HummingBird Pro bietet eine benutzerfreundliche und ansprechende Visualisierung. Die Ansichten wurden nach modernen Design- und Ergonomieprinzipien erstellt und ermöglichen eine komponentenübergreifende, einfache Navigation sowie eine intuitive Bedienung.

# CGI

Experience the commitment®



## FACT SHEET

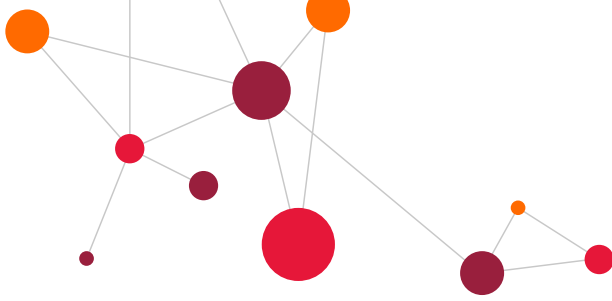
### WARUM CGI?

CGI verfügt über mehr als 40 Jahre Erfahrung in der Beratung und Systemintegration für Erdbeobachtung, Navigation, Satellitensteuerung, Bodenkontrollsysteme, Flugdynamik, Datenspeicherung und -prozessierung.

Unser Fokus liegt auf kundenorientierten Lösungen, bei denen innovative Technologien zum Einsatz kommen. Beispiele sind die Automatisierung von Satellitenkonstellationen, Satellitendatenverarbeitung mit KI oder moderne Cloud-Lösungen im Bereich Software as a Service (SaaS).

[de.cgi.com/space](https://de.cgi.com/space)

© 2019 CGI DEUTSCHLAND



## REPORTERSTELLUNG UND TRENDANALYSE

HummingBird Pro verfügt über ein ausgereiftes Dashboard, das definierte Leistungsindikatoren (KPIs) der Systemkomponenten und Service-Level-Vereinbarungen (SLAs) auf einfache und interaktive Weise anzeigt.

## SYSTEMLOGS, ALARMFUNKTION UND AUTOMATISIERUNG

HummingBird Pro bietet eine moderne Logging-Schnittstelle, mit der sich Logs ganz einfach filtern und durchsuchen lassen.

Alarmsignale machen auf mögliche Probleme aufmerksam. Sie können sowohl über eine Vielzahl von Wertelimits, die auf individuellen Parametern basieren, definiert werden, als auch nach bestimmten Korrelationsregeln erstellt werden.

Die „Automation Engine“ macht es möglich, operationelle und geschäftliche Prozesse zu automatisieren und somit die Kosten drastisch zu reduzieren.

## ABLAUFSTEUERUNG

Die Programmierung von Skripten erfolgt textbasiert bzw. über einen graphischen Designer, in dem man logische Blöcke zusammensetzt. Diese Skripte können komplett im Hintergrund laufen oder interaktiv, mittels eingblendeter Fenster, die den Benutzer durch einen Aktionsdialog führen.

## ZUVERLÄSSIGKEIT UND VERFÜGBARKEIT

Die Architektur von HummingBird Pro wurde von Anfang an als verteilte Systemanwendung konzipiert – sie ermöglicht eine hohe Skalierbarkeit und sorgt für Verlässlichkeit.

Mehrere „Agenten“ laufen im Verbund und synchronisieren sich automatisch. Dieser Cluster verfügt über eine hohe Redundanz, sodass Ausfälle einzelner Agenten ausgeglichen werden können. Dadurch eignet sich HummingBird Pro bestens für unternehmenskritische Applikationen.

HummingBird Pro lässt sich sowohl auf physikalischer als auch virtualisierter Hardware betreiben.

## IT-SICHERHEIT

HummingBird Pro verwendet grundsätzlich ein rollenbasiertes Zugriffssystem. Jeder Benutzer erhält einen maßgeschneiderten Zugriff auf Ansichten und Komponenten. Ein internes Überwachungssystem erlaubt das Loggen, Zurückverfolgen und die Zuordnung von allen aktuell genutzten Ressourcen.

## MOBILER ZUGANG

Die verwendeten Ansichten sind auf die Bildschirmgrößen mobiler Endgeräte optimiert. Ein HTML5 Interface erlaubt einen standardisierten Zugriff über den Browser, unabhängig vom verwendeten Gerät.

## ÜBER CGI

CGI ist ein globaler Dienstleister für IT und Geschäftsprozesse. Wir wurden 1976 gegründet und verfügen heute an 400 Standorten in 40 Ländern über insgesamt 77.500 Mitarbeiter.

Für unsere Kunden sind wir weltweit vor Ort – mit strategischer IT und Business Beratung, Systemintegration, Managed IT, Business Process Services und Intellectual Property auf Top-Niveau.

Wir unterstützen unsere Kunden dabei, laufende Investitionen besser zu nutzen und gleichzeitig neue digitale Technologien und Business-Strategien einzusetzen, durch die sich optimale Lösungen entlang der gesamten Wertschöpfungskette realisieren lassen.

Im Hinblick auf Zeit- und Budgettreue bekommen wir auf Grund unserer strikten Lieferdisziplin regelmäßig Bestnoten. Dazu konnten wir in den Kundenzufriedenheitsanalysen der vergangenen zehn Jahre kontinuierlich mehr als neun von zehn möglichen Punkten erzielen.

Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns unter [info.de@cgi.com](mailto:info.de@cgi.com) oder besuchen Sie uns auf [de.cgi.com/space](https://de.cgi.com/space).