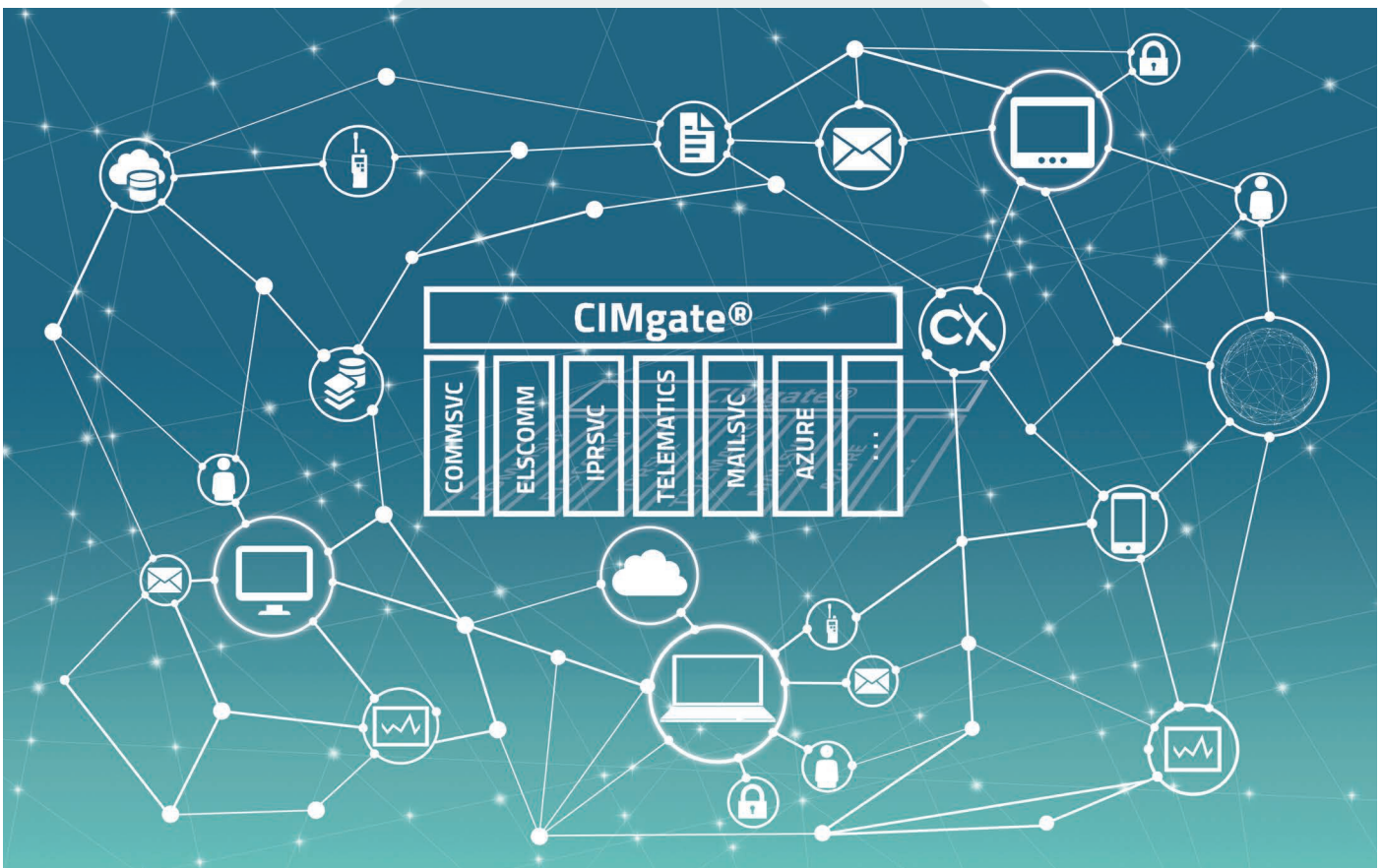


# Command~~X~~

## CIMgate.CONNECT

Der CIMgate.CONNECT ist das Herz der CommandX Plattform und unterstützt über 80 Agenten und Konnektoren zu Fremdsystemen, wodurch vorhandene Standard-Schnittstellen unkompliziert genutzt oder neu realisiert werden können. CIMgate.CONNECT beinhaltet die Standard BOS API nach DIN SPEC 91287. Der Datenaustausch erfolgt hierbei Event-basiert und in Echtzeit. Durch die Nutzung von HASH-Codes wird im CIMgate.CONNECT der Datenaustausch höchstmöglich minimiert. Hierzu werden ein- und ausgehende Daten validiert und unveränderte Informationen werden automatisch gefiltert und nicht übermittelt.



- ~~X~~ Alle gängigen API-Protokolle
- ~~X~~ Eventbasiert und in Echtzeit
- ~~X~~ Minimierung des Datenaustausches
- ~~X~~ Standard BOS API
- ~~X~~ Ressourcen Typen Interpreter, Parser
- ~~X~~ Dezentrale Datensynchronisation

# CommandX

## CIMgate.CONNECT

### Alle gängigen API-Protokolle

CIMgate.CONNECT unterstützt über 80 Standardagenten und Konnektoren zu Fremdsystemen. Dazu werden sämtliche gängigen API-Protokolle wie gRPC, RESTful, WDX3, ACP, SOAP und SQL unterstützt. Die sichere und verschlüsselte Übertragung der Daten und Informationen kann hier sowohl uni- als auch bidirektional erfolgen.

### Minimierung des Datenaustausches

Sämtliche ein- und ausgehende Daten und Informationen unterliegen einer genauen Validierung. Damit wird jeder Informationsgehalt genau überprüft und unveränderte Daten und Informationen werden gar nicht erst weitergeleitet. Das führt zu einer enormen Minimierung des gesamten Datenaustausches.

### Ressourcen Typen Interpreter | Parser

Mit dem im CIMgate.CONNECT enthaltenen Ressourcen Typen Interpreter werden sämtliche eingehende Ressourcen-Typen an die in CommandX vorhandenen Ressourcen angepasst. Wie bei dem FMS Status Interpreter auch, besteht im Ressourcen Typen Interpreter die Möglichkeit des Löschens und Hinzufügens von Ressourcen Typen sowie das Im- und Exportieren dieser.

### Dezentrale Datensynchronisation

Kennzeichnende Merkmale vom CIMgate.CONNECT sind die Zuverlässigkeit und die hohe Ausfallsicherheit. Um dieses zu gewährleisten, arbeitet der CIMgate.CONNECT mit einer dezentralen Datensynchronisation, ohne dabei auf ein Hosting auf fremden Server angewiesen zu sein. Sämtliche Daten und Informationen werden hierbei verschlüsselt und sicher gespeichert.

### Telemetriedaten, Eventbasiert und in Echtzeit

Durch die in Echtzeit und Event-basierten Übertragungen von Daten und Informationen, hierunter auch sämtliche Telemetriedaten, werden diese nahtlos und ohne Latenz in die Gesamtstruktur der CommandX Anwendungen integriert. Über den TELEMATICS-Dienst lassen sich mobile Einheiten nahtlos einbinden. Über die Anbindung verschiedener Sensoren wie CAN-Bus ist es möglich, Fahrzeuge und stationäre Systeme zu steuern und zu überwachen.

### Standard BOS API

Der CIMgate.CONNECT beinhaltet die Standard-BOS-API und Leitstellenschnittstelle, wie es in der DIN SPEC 91287 spezifiziert und beschrieben ist. Über diese Schnittstelle können neben den Stammdaten des Einsatzes auch die disponierten Einsatzmittel inklusive aktuellem Status und Positionsdaten übermittelt werden. Auch lassen sich Rückmeldungen aus dem Einsatzleitsystem in das Meldewesen von CommandX übertragen.

### Herz der CommandX Anwendungen

Der CIMgate.CONNECT verfügt über eine Vielzahl an verschiedenen Konnektoren zu Tetra Digitalfunk, Leitstellensystemen, Mail Anwendungen und vielen mehr. Mit einer vollumfänglichen Integration von TETRA SDS ist es möglich, sowohl den Status und den Standort der einzelnen Einheiten und Fahrzeuge darzustellen und weiterzugeben, als auch Textnachrichten zu versenden und zu empfangen. Dazu kommt, dass mit dem Mail-Connector auch Alarme generiert und versendet werden können. Der CIMgate.CONNECT ist als Gateway mit diesen Funktionen das Herzstück der CommandX Anwendungen und ist das interne Bussystem (Core) für die hybride Cross-Plattform CommandX. Der webbasierte Cloud-Dienst kann On Premise via Internet gehostet oder in ihrem Intranet bereitgestellt werden.