



## Weltweit Experten für Smart Grid Kommunikation



Seit 1985 liefert Trilliant™ als mittelständisches Unternehmen aus dem Silicon Valley weltweit Energieversorgern Kommunikations-Hardware und -Software Lösungen für das Mess- und Zählwesen, Smart Meter Applikationen sowie für die Verteilnetz-Automatisierung. Basis unseres Erfolges sind unsere hochqualifizierten Mitarbeiter in Deutschland, Großbritannien, Kanada, Singapur, Brasilien und in den USA, sowie unser Netzwerk aus starken Partnern in der regionalen Energiewirtschaft.

### UnitySuite™ - Universelles Head-End Software System

Das universelle Head-End Software System UnitySuite™ von Trilliant™ wird bereits von mehr als 200 Energieversorgern weltweit eingesetzt um unterschiedlichste Daten aus verschiedenen Smart Meter Systemen über diverse Kommunikations-Technologien und -Medien zu konsolidieren und die betreffenden Feld-Geräte zu steuern und zu verwalten.

Flexibilität und Regionalisierung stand stets im Zentrum der Entwicklung von UnitySuite™ - und so kann sie nicht nur Smart Meter mit Kommunikationsmodulen in öffentliche Mobilfunknetzen wie GSM, GPRS, UMTS, LTE und EDGE verwalten, sondern im Parallelbetrieb dazu auch private Breitband und Schmalband PLC Kommunikationsnetze, Long-Range-Radio Netze sowie private SecureMesh™ Funknetze in eine einheitliche Smart Metering Kommunikations-Software-Plattform integrieren.

Ihr flexibler und erweiterbarer Gerätetreiber-Mechanismus zur Integration von Smart Metern unterschiedlicher Hersteller wurde bereits für Haushalts-Zähler, Pre-Payment Zähler und Industrie-Zähler von Lieferanten wie z.B. Landis+Gyr / TOSHIBA, Itron, ELSTER, ELO, EDMI und General Electric genutzt. Darüber hinaus kann UnitySuite™ HAN Komponenten wie In-Home-Displays integrieren und ansteuern – selbstverständlich ebenfalls über verschlüsselte Datenkanäle.

Massive Skalierbarkeit beweist UnitySuite™ durch ihre Cluster-Fähigkeit täglich, beispielsweise bei HydroOne in Kanada. Hier fragt sie jeden Tag Millionen Smart Meter Datensätze aus dem Feld ab und konsolidiert sie im Rechenzentrum des Energieversorgers. Darüber hinaus kann die Leistungsfähigkeit von UnitySuite™ durch das dynamische Hinzufügen weiterer Application-Server Ressourcen bei Bedarf jederzeit weiter erhöht werden.

Die Integration in Bestandssysteme unterstützt UnitySuite™ durch Schnittstellen zu MDM Systemen wie SIEMENS eMeter, OSIsoft und Itron, als auch durch seine eigene Smart Energy Access Layer (SEAL) Schnittstelle, welche auch die direkte Integration in SAP Systeme ermöglicht. Ferner kann über die SEAL Schnittstelle auch eine Integration in Bestandssysteme wie SCADA, Virtuelle Kraftwerke, Energie-Mgmt.-Systeme, Geräte-Konfigurationsmgmt.-Systeme, als auch Schlüssel- und Zertifikat-Mgmt.-Systeme implementiert werden.

Als Anbieter von End-zu-End Kommunikationslösungen für kritische Infrastruktur im Smart Grid stehen bei Trilliant™ der Datenschutz und Datensicherheit auf allen Ebenen im Mittelpunkt jeder Entwicklungsentscheidung. Daher bietet UnitySuite™ strikten Datenzugriffs-Kontrollen und wirksamen Datenschutzmechanismen.

### Referenzprojekte - UnitySuite™

Seit zwei Jahrzehnten ist UnitySuite™ (früher als SerView™ und SerViewCom™) in international renommierten Großprojekten im Einsatz. Seit 2005 nutzt HydroOne UnitySuite™ in Kombination mit einem SIEMENS® eMeter® MDM System zur Integration von 1,4 Mio. Zählpunkten (ZP) von Hausanschlüssen und Industriekunden. Seit 2008 nutzt British Gas UnitySuite™ in Kombination mit einem SAP® und einem OSIsoft® MDM System zur Integration von 625.000 ZP in Hausanschlüssen mit In-Home-Displays sowie Industriekunden. Auch bei Iberdrola USA (2010 - 620.000 ZP), Burbank Water&Power (2011 - 50.000 ZP) und RWE npower (2013 - 500.000 ZP) hat Trilliant™ bewiesen, dass wir Millionen von Smart Metern, HAN- und Netzwerk-Komponenten erfolgreich über UnitySuite™ integrieren, verwalten und zu ausfallsicheren Hochleistungssystemen für die Energiewirtschaft kombinieren können.

Trilliant  
Friedrich Heinrich Allee 58 b  
47475 Kamp-Lintfort, Deutschland  
T: +49 1516 75 123 26

Trilliant Networks (UK) Ltd.  
Gainsborough House, 59-60 Thames Street  
Windsor, Berkshire SL4 1TX, U.K.  
T: +44 175 32 72 100

Trilliant Holdings Inc.  
1100 Island Drive  
Redwood City, CA 94065, USA  
T: +1 650 204 5050