

TELEMETRIE - DRAHTLOS UND AUTARK BIS ZUR LEITSTELLE ÜBER TETRA

mit den Telemetriemodulen von ATS Elektronik GmbH



Telemetrie mit TETRA Digitalfunk

Viele Unternehmen aus der Energiewirtschaft und Versorgungsindustrie stehen vor denselben Herausforderungen:

Die eigenen Prozesse effizient zu automatisieren, zu überwachen. Meist geschieht das an weit entfernten und verstreuten Einzelstationen, deren Mess- und Steuerdaten auf eine zentrale Stelle aufgeschaltet werden müssen. Die Art der Datenübertragung muss verschiedenen Anforderungen genügen und dabei möglichst kosteneffizient und ausfallsicher gestaltet sein.

Gerade im Bereich der kritischen Infrastruktur ist die Funktion im Schwarzfall eine weitere Herausforderung. Viele öffentliche Provider haben keine ausreichende Notstromversorgung um ihre Services ausreichend lang aufrecht zu erhalten. Hier spielt der professionelle Digitalfunk seine Stärken aus.

ATS Elektronik hält ein ganzes Portfolio bereit um ihre Anforderungen im Bereich der Datenfernübertragung zu erfüllen.



DIE HERAUSFORDERUNG

Die Betrachtung der besonderen Anforderungen an kritische Infrastruktur wuchs in den letzten Jahren stark an.

Eine Neuanschaffung von Technik bietet eine große Auswahl an möglichen Technologien. Die richtige Wahl zu treffen, fällt mitunter schwer und hat meist langfristige Folgen.

Häufig ist Automatisierungstechnik auch schon vorhanden. Dann stehen der Aufwand und Nutzen einer kompletten Umrüstung oft in keinem sinnvollen Verhältnis. Einfacher wäre es nur die „Luftschnittstelle“ zu tauschen, ähnlich wie das Patchen an einem Switch.



© ATS Elektronik

Abb. Beispiel Telemetrie-Kit

DIE LÖSUNG

ATS Elektronik bietet genau diese Möglichkeit. Docken sie Ihre Steuerung an eines unserer Telemetriemodule und wechseln Sie auf TETRA. Unsere Baugruppe 102 bietet viele Möglichkeiten ihre vorhandene Technik weiterhin zu nutzen aber mittels Digitalfunk zu übertragen.

Die einfachste Variante für kleine Anwendungen bietet z.B. unsere TIE102, die eigene Kontakte mitbringt und ggf. sogar eine separate SPS oder RTU einspart. Selbst der Outdooreinsatz im kompakten Gehäuse samt Akku ist denkbar.

Möchten sie ihre Bestandssteuerung beibehalten und lediglich den Übertragungsweg wechseln, bietet sich unsere IEC102 an. Seriell verbunden überträgt sie nach dem IEC60870-5-101 Protokoll die Stationsdaten zur Leitstelle.

Auch weitere Kombinationen sind denkbar um weitere Vorteile aus einer TETRA Infrastruktur nutzbar zu machen. Hier sind neben dem obligatorischen Sprechfunk auch Callout-Alarmierungen und Textnachrichten nutzbar. Verschiedenste individuelle Workflows und Abläufe sind denkbar.

Sprechen Sie uns an!

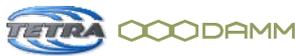


Abb. Wasserwerk Barsinghausen



Abb. Windpark Baltic 2, EnBW

Weitere Informationen finden Sie unter:
www.ATSONline.de



© ATS Elektronik GmbH
ATS Elektronik GmbH übernimmt keine Haftung für evtl. enthaltene Fehler.
Änderungen vorbehalten. Stand Februar 2019.

Albert-Einstein-Str. 3 | 31515 Wunstorf
Tel.: 0 50 31/95 48-0 | Fax: 0 50 31/95 48-100
info@ATSONline.de | www.ATSONline.de