

Zeitgemäße Steuerung gemäß 21 CFR Part 11

Automatisierung von Reinstmediensystemen

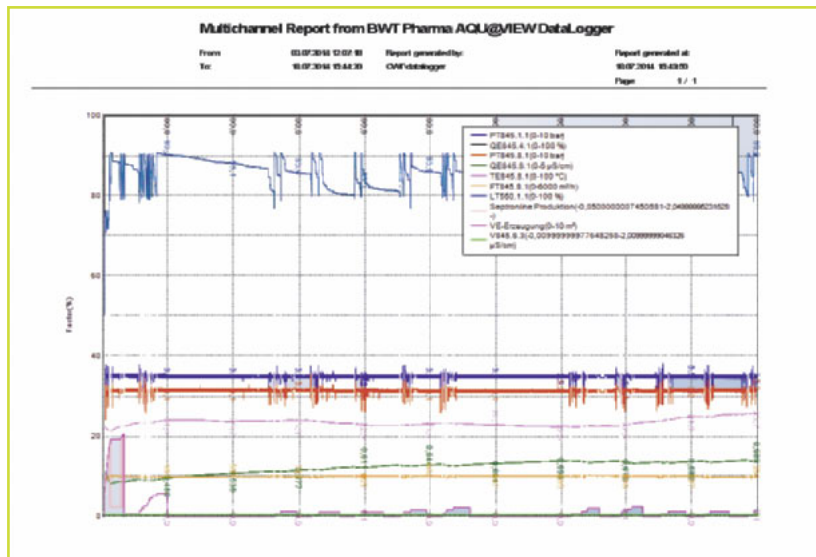
Um einen hohen Grad an Betriebssicherheit, Zuverlässigkeit und Bedienkomfort von Anlagen zur Erzeugung, Lagerung und Verteilung von Reinstwasser nach aktuellen Anforderungen der EP (Europäische Pharmacopoeia) bzw. USP (US Pharmacopoeia) zu gewährleisten, müssen Steuerungssysteme hohe individuelle Anforderungen erfüllen. BWT Pharma & Biotech hat hierfür Aqu@view entwickelt.

Mit Aqu@view stellt BWT Pharma & Biotech eine Plattform mit validierten Automatisierungsprodukten zur Verfügung. Je nach Anforderung kann der Anwender modular die Ausstattungsvariante auswählen, die er tatsächlich für seinen individuellen Bedarf benötigt. Als Basis für die Softwareerstellung dient eine eigens entwickelte und validierte Software-Modul-Bibliothek für Siemens und Rockwell-SPS-Systeme. Sie ist auf die speziellen Anforderungen der einzelnen verfahrenstechnischen Anlagenteile abgestimmt. GAMP-konforme Designspezifikationen, Testbeschreibungen und Testberichte ermöglichen einen reibungslosen Einsatz in der Pharmaindustrie. Eine einheitliche Bedienoberfläche und eine moderne Visualisierungssoftware ermöglichen eine komfortable und intuitive Bedienung aller BWT-Systeme über ein Panel.

— Zuverlässiges Monitoring

BWT stellt mit dem Aqu@view DataLogger eine cGMP und 21-CFR-Part-11-konforme, manipulationssichere Datenaufzeichnungssoftware zur Verfügung, die ein sicheres und zuverlässiges Monitoring, das Aufzeichnen von Trends und die Archivierung von Prozessdaten erlaubt. Darüber hinaus werden mit Aqu@view Audit-Trail sämtliche Zugriffe und Parameteränderungen protokolliert, sodass alle Modifikationen an den Anlageneinstellungen eindeutig nachvollziehbar sind.

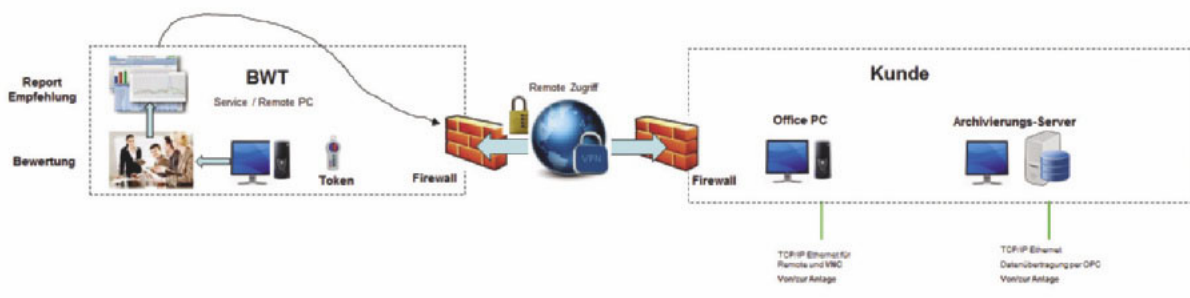
Mit der Aqu@view-Reporting-Funktionalität können automatisch Betriebsdatenprotokolle



Mit dem Aqu@view DataLogger lassen sich manipulationssichere Berichte der Prozessdaten erstellen

erstellt werden, sodass das manuelle Aufzeichnen von entsprechenden Daten entfällt, die Gefahr von Fehlaufzeichnungen minimiert und personelle Ressourcen geschont werden. Standardisierte Schnittstellen übernehmen den Datenexport von Prozessdaten via Ethernet in anwenderseitig installierte Prozesssteuerungssysteme. Optional kann mithilfe eines intelligenten Energiemanagementsystems, zusätzlichen Messgeräten und einem Soll-/Ist-Vergleich ei-

ne Verbrauchsdatenanalyse erstellt werden und hieraus Optimierungsempfehlungen für Wasserverbrauch und elektrische Energie abgeleitet werden. Eine maßgeschneiderte Dimensionierung des Verteilsystems und der Pumpe stellt in Reinstwassersystemen sicher, dass allen Verbrauchern ausreichende Mengen des Mediums zur Verfügung stehen. Probleme können auftreten, wenn zu viele Zapfstellen gleichzeitig bedient werden und dadurch ein Unterdruck ent-



Aqu@view Remote ermöglicht die externe Steuerung und Überwachung der Anlagen per Fernzugriff

steht. Dringt dabei Luft in das System ein, ist sein GMP-gerechter Betrieb nicht mehr gewährleistet. Mit dem Aqu@view-Point-of-use-Management bietet BWT eine komfortable Steuerung, die genau diesem Problem begegnet. Unter optimaler Ausnutzung der Anlagenleistung wird die Wasserabgabe nach Prioritäten an unterschiedliche Verbrauchsstellen geregelt, sodass eine kontinuierliche und ausreichende Versorgung mit dem Reinmedium gewährleistet ist.

— Überwachung per Fernzugriff

Mit dem Baustein Aqu@view Remote können die Anlagen per Fernzugriff extern gesteuert und überwacht werden. Dies ist insbesondere bei unterschiedlichen Standorten ein Vorteil. In Abstimmung mit dem Anlagenbetreiber besteht darüber hinaus mittels Aqu@view Remote Assistance die Möglichkeit, Prozessdaten automatisch an BWT zu übertragen. Ausgebildetes Fachpersonal wertet die Daten aus, erkennt frühzeitige Trends und bietet Hilfestel-

lung zur Störungsbeseitigung mit dem Ziel Anlagen- und Produktionsstillstände präventiv zu vermeiden. Aqu@view lässt sich bei Neuanlagen ohne zusätzliche Hardware in die Bedienoberfläche der Wasseraufbereitungsanlage integrieren. An vorhandenen Anlagen kann das System durch Austausch des Bedienpanels und durch ein Software-Update einfach nachgerüstet werden.

» prozesstechnik-online.de/php0414445



Mehrsprachige Katalogproduktion

Für die Produktion Ihrer **mehrsprachigen oder versionierten Kataloge** sind wir bestens gerüstet – speziell wenn es um das **Know-how beim Projektmanagement** Ihrer **hochkomplexen Aufträge** geht.

Individuelle Tools, die perfekt auf Ihr Projekt abgestimmt sind, **beschleunigen und vereinfachen den Gesamtprozess.**

Wir können viel für Sie tun, sprechen Sie uns an.

**konradin
heckel**

intelligent
Medien
produzieren

druck@konradin.de
www.konradinheckel.de

Berlin, Düsseldorf, Frankfurt/M, Hamburg, Hannover, München, Regensburg, Stuttgart

Insolvenz-Onlineversteigerung

PHARMA-LABOREINRICHTUNG
Frankfurter Ring 193a, 80807 München

Auktionsende: 03.12.14, Besichtigung: 01.12.14

Im Auftrag der Berechtigten versteigern wir die Pharma-Laboreinrichtung der ehem. Firma Trion Pharma GmbH, u.a.

2 Reinnräume, z. B. Ritterwand (GMP Klasse C) ca. 270 m²,
25 Räume mit 2 Personen- und 2 Materialschleusen,
3 Kühlräume, Lüftungsanlage Huber & Ranner, 14.000 m³/Std.,
Bj. 08 (Vorabverkauf möglich);
14 Chromatographieanlagen (HPLC), z. B. Agilent, Amersham, GE Healthcare Äkta, bis Bj. 08; CO₂ Inkubator Epa-Tec Inkuber Gen4, Bj. 06; 2 Durchreiche-Dampfersterilisatoren Getinge, z.B. GE 6910 ARBL mit Dampferzeuger Bj. 05; 2 Diafiltrationsanlagen Sartorius Sartoflow Alpha, Bj. 04/07; 4 Umluftbrutschränke Heraeus Heracell 240, Bj. 05/08; 4 Tiefkühlchränke-/truhen Sanyo Ultraflow MDF 594, -86°C, Bj. 06/08; 2 Klimaschränke Thermo Tec TCS 501, Bj. 07/08; div. Zentrifugen Heraeus, Eppendorf; Schlauchpumpen Watson-Marlow, Photometer Agilent 8453, Bj. 09; 5 Inversmikroskope Zeiss Axiovert 25/40 CFL, Bj. 06 u.v.a.m.

Industrierat.de

Die erste Adresse für
Begutachtung, Verkauf, Versteigerung.

