



zenon
by COPA-DATA



Batch Control mit zenon in der Pharmaindustrie

*Mit zenon steuern und optimieren Sie die
chargenbasierte Produktion. Batch Control mit
zenon bietet Flexibilität und Skalierbarkeit sowie auf
Knopfdruck verfügbare Reports.*

Prozesse in der Batchproduktion mit zenon optimieren

Die Produktion mittels Batchprozess ist Standard in der Pharmaindustrie. Lückenlose Rückverfolgbarkeit, maximale Produktsicherheit, gleichbleibende Qualität und Ausfallsicherheit sind hier die größten Herausforderungen die, Sie mit zenon bewältigen.

Setzen Sie in der chargenorientierten Produktion auf die Softwareplattform zenon. zenon bietet mit Batch Control eine schnelle und hardwareunabhängige Implementierung, nahtlose Integration und herausragende Anwenderfreundlichkeit. zenon verschafft Ihnen die Kontrolle über den gesamten Prozess und unterstützt Sie bei der Optimierung der Produktion.

REZEPTERSTELLUNG OHNE PROGRAMMIERKENNTNISSE

Prozessverantwortliche können die Rezepte ohne Programmierkenntnisse intuitiv über eine grafische Bedienoberfläche erstellen und anpassen. Das spart Kosten und führt zu mehr Flexibilität, ohne die Prozesssicherheit und die Kontinuität der Rezepte zu gefährden.

DAS SYSTEM, DAS MITWÄCHST

Dank der Skalierbarkeit und Flexibilität von Batch Control in zenon können Sie sowohl einzelne Prozesse als auch die gesamte Produktionsanlage steuern. Der Ausbau der Anlage ist ebenfalls problemlos möglich. Beginnen Sie beispielsweise mit einem isolierten Prozess und erweitern Sie das System schrittweise auf einen oder mehrere Batchprozesse. In der Folge entwickeln Sie es dann zu einer homogenen und vollintegrierten Umgebung weiter – inklusive Cloud-Anbindung, Reporting, mobilen Lösungen und vielem mehr.

zenon ist unabhängig. Dank der vielen Treiber können Sie verschiedene industrielle Anlagen, Maschinen und Messeinrichtungen unterschiedlicher Hersteller anbinden.

Das verschafft Ihnen ein ganzheitliches Bild der gesamten Produktion.

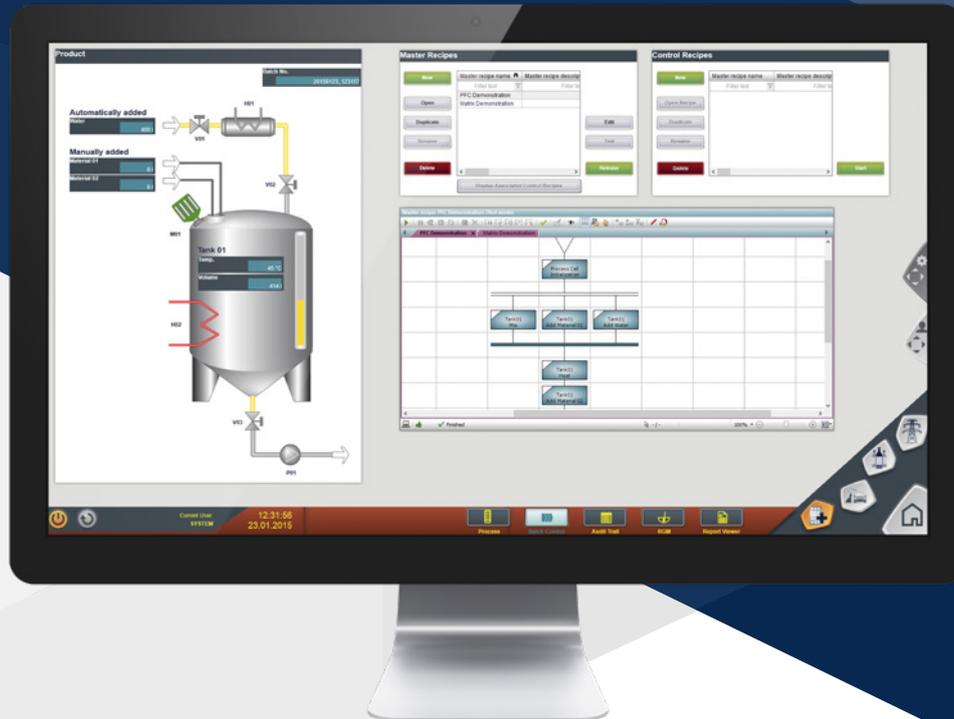
Selbst bestehende Steuerungs- und Überwachungssysteme können in zenon eingebunden werden. Denn die Softwareplattform fügt Technologien und Funktionalitäten zu dem bestehenden System hinzu, ohne dass dieses geändert, aufgerüstet und neu validiert werden muss.

FLEXIBEL IM EINSATZ

Der Einsatz von zenon für die Batchproduktion ist ideal dafür geeignet, unterschiedliche pharmazeutische Produkte in kleiner Stückzahl auf einer Anlage zu produzieren. Sobald das System einmal validiert ist, können Sie auf dieser Basis Rezepturen ändern, ohne die Validierung erneuern zu müssen. So wird das Umrüsten auf das jeweils neue Produkt effizient und kostengünstig ermöglicht. Ergebnis: Ihre Produktion wird flexibler und ertragreicher.

SCHNELLE REPORTS

Durch die vollständige Integration des Batchprozesses werden die Produktionsdaten zeitgleich erfasst und ausgewertet. So stehen die notwendigen Berichte für die Freigabe des Batches unmittelbar nach Beendigung des Prozesses zur Verfügung. Das Zusammenspiel von automatisierten und manuellen Prozessen ist mit Batch Control in zenon kein Problem. Das Personal kann Kennwerte manuell in das System eingeben, während die automatisierten Prozesse über Schnittstellen angebunden sind. So können Sie manuell und automatisiert gesammelte Daten parallel auswerten. Die Anwender



profitieren von einer grafischen Oberfläche mit hoher Usability, die z. B. per Touch-Screen auf Tablets bedient wird. Zudem werden Analysefehler die durch rein manuelle Prozesse entstehen können vermieden.

ERP UND BATCH – IT UND OT WACHSEN ZUSAMMEN

Für die Integration mit ERP-Systemen nutzt zenon native Schnittstellen. Das erlaubt den reibungslosen Datenfluss zwischen ERP und Batchausführung, manuelle Zwischenschritte entfallen. Es entsteht eine homogene Umgebung, in der die Batchproduktion sicher und effizient ausgeführt werden kann.

COMPLIANCE GARANTIRT

zenon entspricht internationalen Regeln wie FDA 21 Part 11 und dem EU Annex 11. Die Übereinstimmung erfolgt nur durch Konfiguration und ohne Programmierung, wie es Kategorie 4 der Richtlinie ISPE GAMP5 vorsieht. Die Konfigurierbarkeit erlaubt nicht nur die Compliance, sondern macht sie so einfach und effizient wie möglich. Das spart Zeit und

Kosten bei Implementierung, Wartung und Erweiterung und verhindert Fehler während der Projektkonfiguration.

zenon Batch Control entspricht ISA-88 und trennt den Prozess von der Betriebsebene. Dadurch können Sie Rezepte oder auch Hardwarekomponenten ändern, ohne die Automatisierung zu beeinflussen.

OUR SOLUTIONS FOR THE PHARMACEUTICAL INDUSTRY:



**BATCH
CONTROL**



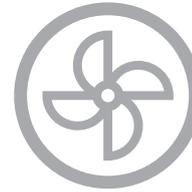
PACKAGING



**QUALITY
ASSURANCE**



**EFFICIENT
VALIDATION**



**BUILDING AND
AUXILIARY
MANAGEMENT**



**ELECTRONIC
DATA RECORDING**

GET IN TOUCH:

pharmaceutical@copadata.com
www.copadata.com/contact



[linkedin.com/company/copa-data-headquarters](https://www.linkedin.com/company/copa-data-headquarters)
[facebook.com/COPADATAHeadquarters](https://www.facebook.com/COPADATAHeadquarters)
twitter.com/copadata
[xing.com/companies/copa-data](https://www.xing.com/companies/copa-data)
[youtube.com/copadatavideos](https://www.youtube.com/copadatavideos)

© Copyright 2018, Ing. Punzenberger COPA-DATA GmbH. All rights reserved. This document may not be reproduced or photocopied in any form (electronically or mechanically) without a prior permission in writing from Ing. Punzenberger COPA-DATA GmbH. The technical data contained herein have been provided solely for informational purposes and are not legally binding. Subject to change, technical or otherwise. Registered trademarks zenon™ and zenon Analyzer™ are both trademarks registered by Ing. Punzenberger COPA-DATA GmbH. All other brands or product names are trademarks or registered trademarks of the respective owner and have not been specifically earmarked. We thank our partners for their friendly support and the pictures (www.istockphoto.com) they provided.



COPADATA