



zenon
by COPA-DATA



Optimera processer i batchproduktion med zenon

Styr och optimera batchbaserad produktion med zenon. Batchstyrning med zenon erbjuder flexibilitet, skalbarhet och rapporter som finns tillgängliga med en knapptryckning.

Batchstyrning med zenon i läkemedelsbranschen

Produktion via batchprocessen är standard i läkemedelsindustrin.

Fullständig spårbarhet, maximal produktsäkerhet, enhetlig kvalitet och reliabilitet är de viktigaste utmaningarna som du kan hantera med zenon.

Du kan lita på zenons programvaruplattform under batchbaserad produktion. zenons batchstyrning erbjuder en snabb, implementering oberoende av maskinvara, sömlös integration och utmärkt användarvänlighet. zenon ger dig kontroll över hela processen och hjälper dig att optimera produktionen.

SKAPA ETT RECEPT UTAN PROGRAMMERINGSKUNSKAPER

Processledare kan intuitivt skapa och anpassa recept via det grafiska användargränssnittet utan att ha programmeringskunskaper. Detta skär ner kostnaderna och leder till större flexibilitet utan att äventyra processsäkerheten och kontinuiteten i recepten.

SYSTEMET VÄXER MED DIG

Tack vare skalbarheten och flexibiliteten hos batchstyrningen kan du både styra enskilda processer och hela produktionssystemet i zenon. Utvidgning av utrustningen är inte heller ett problem. Starta exempelvis med en isolerad process och utvidga gradvis systemet till en eller flera batchprocesser och sedan till en homogen och fullständigt integrerad miljö – inklusive molnanslutning, rapportering, mobila lösningar och mycket mer. Tack vare de talrika gränssnitten kan du ansluta olika maskinvara och programvara.

zenon är oberoende. Tack vare de olika drivrutinerna kan du ansluta många olika industrisystem, utrustning, maskiner och mätutrustning, oberoende av tillverkare och oberoende

av om den redan finns eller är ny. Detta ger dig en holistisk syn på hela produktionsprocessen.

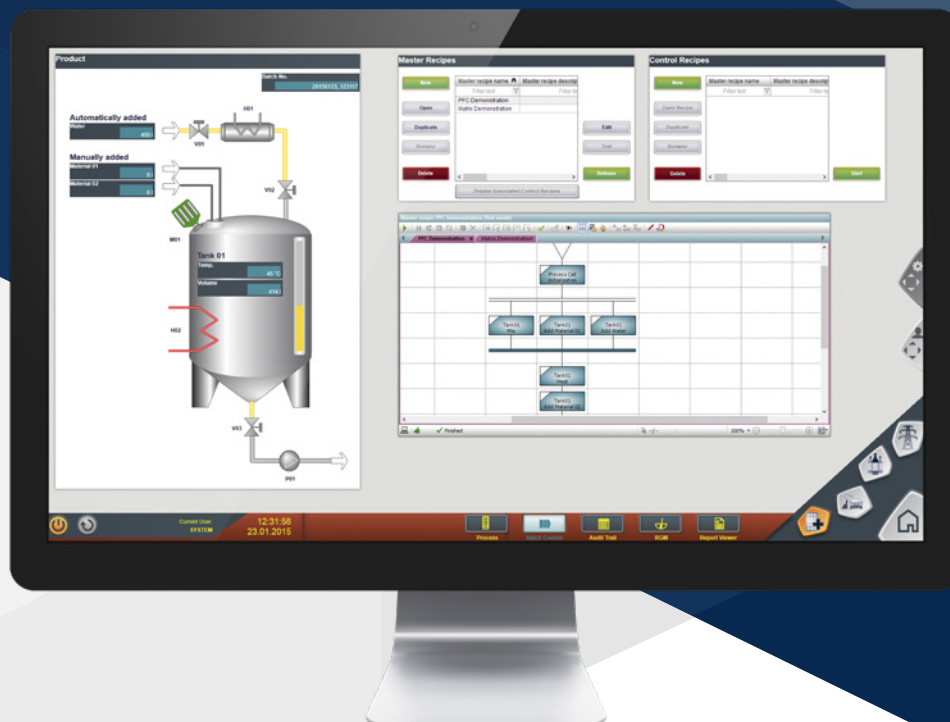
Även befintliga styr- och övervakningssystem kan integreras i zenon och på så vis förbättras eftersom zenon lägger till tekniker och funktioner till ett befintligt system utan att behöva ändra, uppgradera eller återvalidera dem.

FLEXIBEL ATT ANVÄNDA

Att använda zenon för batchproduktion är också perfekt för att på ett effektivt sätt producera små kvantiteter av olika farmaceutiska produkter med en utrustningsuppsättning. Så snart systemet valideras en gång kan du ändra recept på den här grunden utan att behöva återvalidera. Detta tillåter en snabb och ekonomisk förändring av varje ny produkt. Resultat: Produktionen blir mer flexibel och lönsam.

SNABBA RAPPORTER

Tack vare den fullständiga integrationen av batchprocessen registreras och analyseras produktionsdata samtidigt. Detta ger de rapporter som behövs för att omedelbart godkänna batchen efter att processen har avslutats. Växelterkan mellan automatiserade och manuella processer är inte ett problem med batchstyrning i zenon. Personalen kan manuellt mata in parametrar i systemet, samtidigt som de automatiserade processerna är anslutna via gränssnitt. Detta gör att du manuellt och automatiskt kan analysera insamlad data parallellt. Operatörerna drar nytta av det grafiska gränssnittet med hög användbarhet vilket, exempelvis, sköts via en pekskärm på surfplattor.



Detta sparar tid och pengar eftersom produkterna kommer ut på marknaden snabbare, och det förhindrar analysfel som kan inträffa under helt manuella processer. Dessutom drar du nytta av analysverktyg och åtskilliga rapporteringsalternativ i zenon. Genom att göra detta ökar du nyttan och får ut allt mer av ditt befintliga system.

ERP OCH BATCH – IT OCH OT VÄXER IHOP

zenon använder egna gränssnitt för att integrera med ERP-system. Detta tillåter ett jämnt dataflöde mellan ERP och batchutförande, vilket gör manuella mellanliggande steg överflödiga. Detta skapar en homogen miljö där batchproduktion kan utföras säkert och effektivt.

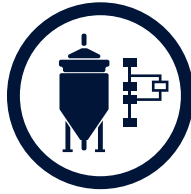
GARANTERAD REGELEFTERLEVNAD

zenon uppfyller internationella regler såsom FDA 21 Part 11 eller EU bilaga 11. Efterlevnad åstadkoms bara via konfiguration och utan programmering, såsom specificeras av kategori 4 i ISPE GAMP5-riktlinjen. Konfigurerbarhet tillåter inte bara

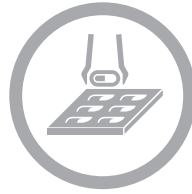
regelefterlevnad, utan gör även denna så enkel och effektiv som möjligt. Detta sparar tid och kostnader under implementering, underhåll och utvidgning och förhindrar fel under projektkonfigureringen.

zenons batchstyrning är ISA 88-förenlig och separerar processen från den operativa nivån. Recept eller till och med maskinvarukomponenter kan därför ändras utan att automatiseringen påverkas. Detta öppnar upp perspektiv för innovationer, eftersom recept kan anpassas flexibelt utan återvalidering.

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

Publication number: CD-SL-Batch-Control-18-09-SE