

# SUCCESS STORY

## Pharma Industry

### GENERIERUNG VON 190.000 € UMSATZ

EIN JAHR ERFOLGREICHER PRODUKTION IN EINEM PHARMAZEUTISCHEN UNTERNEHMEN.

Durch die Automatisierung des Granulationsprozesses konnte die Ausbringungsmenge um 6% gesteigert und somit die Produktionseffizienz verbessert werden.

#### CHALLENGES:

Die Optimierung des Granulationsprozesses im Wirbelschichttrockner. Das Ziel war es, dieses Verfahren zu rationalisieren, indem die zeitaufwändigen manuellen Kontrolltests und Probenahmen, die durchschnittlich etwa 20 Minuten dauerten, eliminiert wurden. Darüber hinaus sollte Energieverschwendung vermieden werden, indem der Prozess für Kontrollen nicht gestoppt wird.

#### HINTERGRUND:

Unsere Kunde ist eines der größten pharmazeutischen Unternehmen der Welt. Im Jahr 2015 startete das Unternehmen ein neues Mandat, um die Produktivität zu steigern, die Kapazität zu erweitern und Innovationen in der Produktion zu fördern. Der Schwerpunkt lag darauf, den Granulationsprozess durch Inline-Messung zu verbessern, um die Operationen des Wirbelschichttrockners zu verfeinern.



## ANWENDUNGSFALL:

Durch die Integration von TEWS-Sensoren in den Wirbelschichttrockner hat das Unternehmen eine bemerkenswerte Transformation erreicht. Der Prozess stoppt jetzt automatisch, wenn der ideale Feuchtigkeitsgrad erreicht ist. Direkt aus dem Inline-Prozess heraus beseitigt das Unternehmen die Notwendigkeit für manuelle Probenahmen und häufige Neukalibrierungen bei jedem Granulationsverfahren.

## ERGEBNIS:

Mit einer Investition von etwa 100.000 € in zwei TEWS-Systeme erzielte das Pharmaunternehmen einen bahnbrechenden Fortschritt im Granulationsprozess. Die Ergebnisse waren bemerkenswert: eine Steigerung der Produktion um 6% und eine bemerkenswerte Reduktion von etwa 300 Arbeitsstunden jährlich. Dies führt zu einem erheblichen finanziellen Gewinn von +190.000 €, unter Berücksichtigung der Materialkosten und manueller Arbeit, über den Verlauf eines Produktionsjahres.

|                      |                            |                  |
|----------------------|----------------------------|------------------|
| <b>€100K</b>         | <b>+6% - 300</b>           | <b>€190K</b>     |
| <b>INVESTITIONEN</b> | <b>ARBEITSSTUNDEN/JAHR</b> | <b>EINKOMMEN</b> |
|                      | <b>PRODUKTION</b>          |                  |

\*TEWS-Technologie wird oft als Wettbewerbsvorteil betrachtet, daher sind wir nicht befugt, die echten Namen der beteiligten Parteien preiszugeben.