

Handbuch: 3.2.1. Tags auswählen

Um Ihre Modell-basierte Lernerfahrung zu starten, wählen Sie die Tags aus, die für Ihr Modell berücksichtigt werden sollen. An Ihrer Anlage wurden zahlreiche Sensoren installiert, die eine Vielzahl von Eigenschaften messen. Viele davon werden für das Modellieren jedoch nicht relevant sein. Um Ihnen die Auswahl zu erleichtern, sollten Sie die folgenden Richtlinien beachten:

1. Tags, die die Anlagenfahrer regelmäßig modifizieren, sollten für das Modell berücksichtigt werden.
2. Tags, die wichtige Randbedingungen für den Prozess repräsentieren, sollten ebenfalls in das Modell einbezogen werden.
3. Tags, die für Sicherheit, Qualität, Effizienz und Geldwert relevant sind, sollten auch ins Modell einfließen.
4. Tags, die nur für das An- und Abfahren der Anlage oder für Notfälle verwendet werden, dürften für den normalen Betrieb irrelevant sein und müssen nicht berücksichtigt werden.
5. Tags, die für Condition Monitoring oder ähnliche Zwecke verwendet werden, dürften für Optimierungsmodelle auch nicht relevant sein.

Nach unserer Faustregel dürften bis zu 90% der Tags fürs Modellieren irrelevant sein. In den meisten Fällen erfordert ein Prozess-Modell nur ein paar hundert Tags, obwohl viele tausend Tags verfügbar sind.

Wenn Sie im Zweifel darüber sind, ob Sie ein Tag fürs Modellieren benötigen, berücksichtigen Sie es lieber. Zu viele Daten sind besser als zu wenige Daten. Allerdings: Je mehr Tags einbezogen werden, umso schwerfälliger und zeitaufwändiger wird das Modellieren und deshalb ist es in Ihrem Interesse, die Zahl der Tags relativ niedrig zu halten.