

Handbuch: 4.4. Das Modell trainieren

Das Modell zu trainieren ist ein automatischer Prozess. Sie können das Training des Modells auslösen entweder über den APO Wizard oder über das APO-Menü, indem Sie die Modell-Option selektieren.

Das Formular wird Sie dazu auffordern, diejenige Methode auszuwählen, nach der Sie vorgehen wollen. In beiden Fällen wird das aktuelle Modell gelöscht und ein neues auf der Basis der historischen Daten erstellt. Die Methode nur modellieren wird genau das tun, aber nicht mehr. Bei dieser Vorgehensweise bleiben alle bereits gemachten Vorschläge und alle per Hand eingegebenen Reaktionen der Anlagenfahrer erhalten. Diese Option ist dann für Sie die richtige, wenn APO bereits einige Zeit gelaufen ist und Sie das Modell lediglich aktualisieren wollen, wobei Sie die in der Vergangenheit vorgeschlagenen und umgesetzten Empfehlungsanweisungen beibehalten möchten. Die Methode Neuberechnung wird hingegen nicht nur das alte Modell, sondern auch alle bislang gemachten Empfehlungen sowie per Hand eingegebenen Veränderungen löschen. Es wird dann alles neu erzeugen, nachdem das neue Modell erstellt ist. Das ist die geeignete Option, wenn Sie APO zum ersten Mal einsetzen oder wenn Sie Ihr Modell feinjustieren wollen.

Die Zeitbegrenzung kann verwendet werden, um die Neuberechnung aller historischen Empfehlungen zu beschleunigen, indem Sie nur eine Zeitspanne wählen zwischen dem Anfang der historischen Daten bis hin zu einem einzugebenden Zeitpunkt. Wir empfehlen diese Option allerdings nicht, sondern schlagen vor, das Modell aufgrund aller akkumulierten Daten zu erstellen.

Bitte beachten Sie, dass das Training eine beträchtliche Zeit in Anspruch nimmt. Die Zeit ist direkt und linear proportional zu der Anzahl von Datenpunkten der Datenbank. Der Prozess wird dominiert von der Lese- bzw. Schreibgeschwindigkeit der Datenbankvorgänge und somit von der Geschwindigkeit der Festplatte. Seien Sie geduldig.

Am Ende des Trainings, wird das Modell auf der Datenbank abgespeichert. Haben Sie Neuberechnung ausgewählt, werden Sie nun in der Lage sein, sich die neu berechneten Empfehlungen anzusehen und die Qualität des Modells zu bewerten. Wir empfehlen Ihnen nachdrücklich, dass Sie das auch wirklich tun.