

# Handbuch: 5.4. Inbetriebnahme

Nachdem Sie IHM auf Ihrem System installiert haben, werden Sie in der Oberfläche ein Menü vorfinden. Einer der Punkte ist der Assistent, darunter der IHM Setup Assistent. Wenn Sie darauf klicken, werden Sie durch einen Workflow geleitet, um einen neuen Datensatz mit Modell und dynamischen Grenzwerte zu generieren.

Choose an existing plant or ...

Plant:

Create a new plant

Company:

Division:

Plant:

Equipment:

Custom Code:

Als Erstes generieren Sie eine neue Anlage. Obwohl sie Anlage genannt wird, können Sie auch für jede neue Maschine eine solche eigene Anlage erstellen. Die Entscheidung darüber, welche Datenpunkte zu einem singulären Analyserahmen – hier als "Anlage" bezeichnet – gehören sollen, bleibt Ihnen überlassen und sollte davon abhängig gemacht werden, welche Teile zusammenhängen. Die IHM-Software kann mehrere Anlagen gleichzeitig handhaben.

	Tag	PLS-Tag	Sensor Name	Description	Units	Minimum	Maximum	Delta	Limited	Low Green	High Green	Low Yellow	High Yellow	Low Orange	High Orange
1	SCH0201001	SCH0201001	GG Rotation Rate max Setpoint	GG Rotation Rate max Setpoint	rpm	0.00	15000.00	7500.00	No						
2	SCL0201001	SCL0201001	GG Rotation Rate min Setpoint	GG Rotation Rate min Setpoint	rpm	0.00	15000.00	7500.00	No						
3	SIQ021001	SIQ021001	GG Rotation Rate	GG Rotation Rate	rpm	0.00	15000.00	7500.00	No						14203.00
4	SIQ021001A	SIQ021001A	GG Rotation Rate A	GG Rotation Rate A	rpm	0.00	15000.00	7500.00	No						14203.00
5	SIQ021001B	SIQ021001B	GG Rotation Rate B	GG Rotation Rate B	rpm	0.00	15000.00	7500.00	No						14203.00
6	SIQ021001C	SIQ021001C	GG Rotation Rate C	GG Rotation Rate C	rpm	0.00	15000.00	7500.00	No						14203.00
7	ZIQ021051A	ZIQ021051A	GG Axial Displacement A	GG Axial Displacement A	mm	-1.00	1.00	1.00	Yes	-0.25	0.60	-0.35			0.70
8	ZIQ021051B	ZIQ021051B	GG Axial Displacement B	GG Axial Displacement B	mm	-1.00	1.00	1.00	Yes	-0.25	0.60	-0.35			0.70
9	VIQ021061X	VIQ021061X	GG Axial Vibration Forward Bearing X	GG Axial Vibration Forward Bearing X	µm	0.00	150.00	75.00	Yes			70.00			100.00
10	VIQ021061Y	VIQ021061Y	GG Axial Vibration Forward Bearing Y	GG Axial Vibration Forward Bearing Y	µm	0.00	150.00	75.00	Yes			70.00			100.00
11	VIQ021071X	VIQ021071X	GG Axial Vibration Backward Bearing X	GG Axial Vibration Backward Bearing X	µm	0.00	150.00	75.00	Yes			70.00			100.00
12	VIQ021071Y	VIQ021071Y	GG Axial Vibration Backward Bearing Y	GG Axial Vibration Backward Bearing Y	µm	0.00	150.00	75.00	Yes			70.00			100.00
13	WQ021081	WQ021081	GG Keyphasor	GG Keyphasor	°	0.00	1.00	0.50	No						
14	TIQ021111A	TIQ021111A	GG Forward Radial Bearing	GG Forward Radial Bearing	°C	-30.00	200.00	115.00	Yes			90.00			110.00
15	TIQ021121A	TIQ021121A	GG Backward Radial Bearing	GG Backward Radial Bearing	°C	-30.00	200.00	115.00	Yes			90.00			110.00
16	TIQ021131A	TIQ021131A	GG Thrust Bearing inactive	GG Thrust Bearing inactive	°C	-30.00	200.00	115.00	Yes			90.00			110.00
17	TIQ021141A	TIQ021141A	GG Thrust Bearing active	GG Thrust Bearing active	°C	-30.00	200.00	115.00	Yes			90.00			110.00

Als Zweites sollten Sie die Messungen und deren Metadaten definieren. Das wird in dem entsprechenden Wizard im Detail erläutert. Sie können diese Information direkt in das Formular auf dieser Seite eingeben; oder aber Sie bereiten diese Informationen extern vor, um sie im nächsten Schritt als Datei hochzuladen.

Plant:

Tags File:

File Format:

File Data:

Delete present data?:

Drittens sollten Sie die historischen Daten hochladen, die Sie aus Ihrer Daten-

Historie exportiert haben. Hier sollten Sie die Metadaten hochladen, sofern Sie sie zuvor noch nicht per Hand in das Online-Formular eingetippt haben.

The model is **not** plausible.

### Tags have too many illegal points

A total of 29 tags have historical values outside of their [minimum, maximum] ranges and are thus not plausible.  
Please check the settings of these ranges.

Tags with disallowed points (Total: 29 Tags)

Tag	Sensor Name	Description	Units	Proportion (%)	Smallest	Largest	Minimum	Maximum
T4_EXP	T4_EXP	T4_EXP	°C	100	194.34	661.44	<input type="text" value="0.0"/>	<input type="text" value="1.0"/>
T4_AV_REF	T4_AV ISO	T4_AV ISO	°C	100	26.37	711.14	<input type="text" value="0.0"/>	<input type="text" value="1.0"/>

Viertens wird es für diese Metadaten einen Plausibilitätscheck geben. Gibt es Unplausibilitäten, wird die Oberfläche erklären, welche diese sind und wie man sie korrigieren kann. Hier werden im Wesentlichen Tippfehler in den Messspannen und anderen Einträgen entdeckt, womit sichergestellt werden soll, dass alles numerischen Sinn ergibt.

### Training Periods

Current Training Periods

1. 23.03.2016 09:30:00 - 08.04.2016 23:59:00 

Add Training Periods

From     :

To     :  

### Exclude Conditions

Current Exclude Conditions

1. S10201001: GG Rotation Rate ≤ 500.0 

Add Exclude Conditions

Condition

Fünftens können Sie die Zeitspannen eintragen, in denen die Maschinerie sich in einem gesunden Zustand befand sowie etwa notwendige Ausschlussbedingungen. Diese beiden Wizard-Einträge sind auf alle Modelle dieses Datensatzes anwendbar. Sie können aber, wenn Sie möchten, diese beiden Informationen für jedes Modell individuell anpassen. Es ist wirkungsvoller, dies hier global zu tun. Es macht Sinn, die Zeiten mit gesundem Zustand und auch die Ausschlussbedingungen auf die ganze Maschine anzuwenden. Deshalb empfehlen wir, dass Sie die individuellen Anpassungen für das jeweilige Modell nur in Ausnahmefällen vornehmen.

Auf der letzten Seite befindet sich ein Knopf, um die Modellierung in Gang zu setzen. Wenn Sie auf diesen Knopf klicken, wird der Computer automatisch die unabhängigen Variablen selektieren und alle Modelle für die historischen Daten trainieren und anwenden, und zwar für jedes einzelne Modell, welches in den Metadaten angefordert wird. Abhängig von den angeforderten Modellen und der Anzahl der Trainingsdaten, kann dies eine erhebliche Zeit in Anspruch nehmen. Wir

empfehlen deshalb, den Knopf am Ende eines Arbeitstages oder an einem Freitagnachmittag zu betätigen, damit der Computer viele Stunden lang arbeiten kann, ohne Sie bei Ihrer sonstigen Arbeit zu behindern.