



# PiKit-Anwender-Konferenz 2024

ZEISS-PiWeb und mehr ...

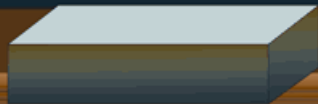
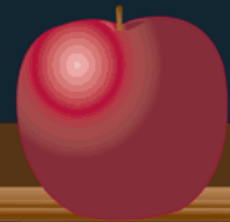
## **PiKit** **IMPORT-MANAGER**

Jan Dunkelmann, QC-S

„Industrie 4.0

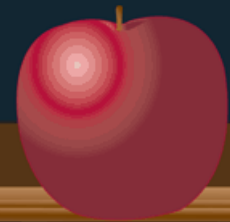
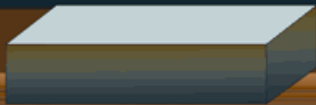
bezeichnet die intelligente Vernetzung von  
Maschinen und Abläufen in der  
Industrie[...]

**Bundesministerium für  
Wirtschaft und  
Klimaschutz**



Intelligente Integration  
mit dem

PiKit Import-Manager



# Import-Manager

Was wird  
importiert?

Stammdaten  
und  
Messdaten.



# Import-Manager

Von wo?

Aus Dateien  
oder aus  
PiWeb-  
Datenbank.



# Import-Manager

Was ist so  
besonders?

?





# Import-Manager

## Oberfläche

Import-Manager

Demo

InfraConvert

O-Inspect

3D-Infos zuweisen

Import

Schnittstelle:

Quelle:

Merkmale:  Merkmale importieren

Messung: 1 / 2 Id:  Details... Messung importieren

Zum Gruppieren eine Spalte in diesen Bereich ziehen

Prüfplan	Merkmal			Messwert	Extern												
Merkmal	Nominal...	Lower Li...	Upper Li...	Measured Value	M...	Merkmal	Va...	Zuor...	Nominal...	Lower Li...	Upper Li...	Measure...	Tol.-Ausnutzung	X-Pos...	Y-Pos...	Z-Pos...	Inspector
13v	7,30	7,25	7,35		<input checked="" type="checkbox"/>	-13v- Durchmesser_7,3			7,3	7,25	7,35			0	0	-5,225	Master
14	0,00	0,00	0,10		<input checked="" type="checkbox"/>	-14- Symmetrie_0,1			0	0	0,1			0	0	0	Master
-14v- Durchmesser_6,94					<input type="checkbox"/>	-14v- Durchmesser_6,94		Neu	6,94	6,89	6,99	6,9798		0,01	0,01	0,01	Master
15	21,85	21,65	22,05		<input checked="" type="checkbox"/>	-15- Distanz_21,85			21,85	21,65	22,05			0	0	-0,925	Master
16					<input checked="" type="checkbox"/>	-16- Profilform_0,2			0		0,2	0,0252		0,01	0,01	0,01	Master
-19.1- Distanz_2,4					<input type="checkbox"/>	-19.1- Distanz_2,4		Neu	2,4	2,35	2,45			-1,8	0	8,8	Master
-19.2- Distanz_2,4					<input type="checkbox"/>	-19.2- Distanz_2,4		Neu	2,4	2,35	2,45			1,8	0	8,8	Master
19	2,40	2,35	2,45		<input type="checkbox"/>		Fehlt										
2	2,85	2,80	2,95		<input type="checkbox"/>		Fehlt										
20	12,16	12,11	12,21		<input checked="" type="checkbox"/>	-20- Distanz_12,16			12,16	12,11	12,21			0	0	-2,8499	Master
21	45,00	44,50	45,50		<input type="checkbox"/>	-21- Winkel_45°			45	44,5	45,5						Master
22	0,00	0,00	0,01		<input checked="" type="checkbox"/>	-22- Geradheit_0,005			0		0,005						Master
-23- Symmetrie_0,1					<input type="checkbox"/>	-23- Symmetrie_0,1		Neu	0	0	0,1	0,0007		0,01	0,01	0,01	Master
-24- Distanz_12,16					<input type="checkbox"/>	-24- Distanz_12,16		Neu	12,16	12,11	12,21	12,1651		0,01	0,01	0,01	Master

(Administrator)





**FUNKTIONSWEISE**



# Import-Manager

## Schnittstellen

-  Das Verhalten des Import-Managers wird gesteuert durch Schnittstellen
-  Schnittstellen verfügen über weitreichende Konfigurationsmöglichkeiten









# Import-Manager

- ☐ Neu-Anlage oder Aktualisierung
  - ☐ Für jedes Objekt (Teil, Merkmal,...) wird geprüft, ob dieses bereits existiert
  - ☐ Davon abhängig kann das weitere Verhalten gesteuert werden



# Import-Manager

## Vergleichs-Tests

- ☐ Jeder Feldwert aus der Quelle wird verglichen mit dem ggf. bereits vorhandenen Feldwert
- ☐ Jeder der möglichen Test-Ergebnisse kann als „Befund“ konfiguriert werden
- ☐ Jedem Befund wird Bewertung zugewiesen
  -   Hinweis
  -   Warnung
  -   Fehler



# Import-Manager

## ☐ Befunde steuern...

- ☐ ob importiert wird
- ☐ welche Feldwerte importiert werden
- ☐ ob der Anwender vor dem Import manuell eingreifen muss oder darf



# Import-Manager

## ☐ Benutzerdefinierte Tests

### ☐ Beispiel

- ☒ Prüfung auf letztes Kalibrierdatum des verwendeten Prüfmittels

### ☐ Ausführung per Skript

- ☐ Jedem Skript-Befund kann wiederum eine Bewertung zugewiesen werden





# Import-Manager

- ❑ Abgrenzung zum PiWeb-Importer
  - ❑ Validierung von Dateninhalten
    - z.B. für FDA-Konformität
  - ❑ „Assistenten“-ähnliche Bedienung
  - ❑ Zusätzliche Datenquellen und -formate
  - ❑ Weitere Import-Optionen
    - z.B. Ermitteln der 3D-Koordinaten bei DFQ-Importen
  - ❑ Skript-Funktionen
    - z.B. Mapping von Merkmalnamen



# KONFIGURATION

# Import-Manager

## □ Konfiguration: Feld-Zuordnung

Felderzuordnung				
Entität △	Feld	Katalog	Katalogfeld	Definition
Teil	Teilepfad			[4,2]/[3,2]
Teil	Release Status	Cat.Release Status	Release Status	in process
Teil	Specification Number			[4,2]
Teil	Revision IPL			
Teil	Specification Index			[3,2]
Teil	Specification Title			[2,2]
Merkmal	Merkmalpfad			[1,0]
Merkmal	Merkmal			[1,0]
Merkmal	Characteristic Number			[1,0]
Merkmal	Nominal Size			[4,0]
Merkmal	Lower Limit			[8,0]
Merkmal	Upper Limit			[7,0]
Merkmal	Lower Tolerance			[6,0]
Merkmal	Upper Tolerance			[5,0]
Merkmal	Characteristic Type	Cat.Characteristic Type	Characteristic Type de	[10,0]
Merkmal	Characteristic Feature	Cat.Characteristic Feat...	Characteristic Feature	[22,0]
Merkmal	X-MIBA-Position			[25,0]
Merkmal	Y-MIBA-Position			[26,0]
Merkmal	Remark			[12,0]

Beispiel: CSV



# Import-Manager

## □ Konfiguration: Validierung

Validierung							
Entität △	Feld	leere Werte	Leeres Feld	neuer Wert	geändert	gleicher Wert	Skript
Teil	Teilepfad			Warnung			
Teil	Release Status			Hinweis	Fehler		
Teil	Specification Number	Fehler	Fehler	Hinweis			
Teil	Revision IPL						
Teil	Specification Index	Fehler	Fehler	Hinweis			
Teil	Specification Title	Fehler	Fehler	Hinweis	Warnung		
Merkmal	Merkmalpfad	Fehler	Warnung	Warnung			
Merkmal	Merkmal	Fehler	Warnung	Warnung			
Merkmal	Characteristic Number	Fehler	Fehler	Hinweis			
Merkmal	Nominal Size	Fehler	Fehler	Hinweis	Hinweis		Fehler
Merkmal	Lower Limit	Fehler	Fehler	Hinweis	Hinweis		Fehler
Merkmal	Upper Limit	Fehler	Fehler	Hinweis	Hinweis		Fehler
Merkmal	Lower Tolerance	Fehler	Fehler	Hinweis	Hinweis		Fehler
Merkmal	Upper Tolerance	Fehler	Fehler	Hinweis	Hinweis		Fehler
Merkmal	Characteristic Type	Fehler	Fehler	Hinweis	Hinweis		
Merkmal	Characteristic Feature	Hinweis	Hinweis	Hinweis	Hinweis		
Merkmal	X-MIBA-Position	Fehler	Fehler	Hinweis	Hinweis		
Merkmal	Y-MIBA-Position	Fehler	Fehler	Hinweis	Hinweis		
Merkmal	Remark			Hinweis	Hinweis		





# Import-Manager

## ☐ Ausblick

### ☐ Weitere Dateiformate

- JSON, XML, ...

### ☐ Ausführung durch PiKit-Scheduler

- Server-seitige Ausführung

- Import-Puffer

- Manuelle Behandlung nicht importierter Dateien in PiKit





The image features a dark, textured background composed of a dense, wavy pattern of small, light-colored dots, creating a halftone effect. In the center, there is a dark gray, rounded rectangular speech bubble with a small tail pointing towards the bottom left. Inside the bubble, the word "Fragen?" is written in a clean, white, sans-serif font.

Fragen?

Vielen Dank

