

Benutzerdefinierte Skripte in Plant 3D

Einführung.....	1
Einfaches Skript für Katalogbauteile.....	3
Skript registrieren	
Skript testen	
Vorschaubilder erstellen	
Anwendung im Spec – Editor	
Die Funktion setpoint.....	6
Skript: PHCT_PIPE_REC_01.py	
Die Funktion translate und subtractForm.....	8
Skript: PHCT_PIPE_UAA_01.py	
Bearbeitungsmodus aktivieren	
Systembauteile verwenden.....	12
Skript: nozflage.py	
Python Skript für Nozzle Katalog.....	14
Plant 3D Anbindung.....	16
TESTASCRIP / TESTASCRIP1	
Struktur der Skripte.....	18
Equipment Skript Format.....	21
Skript: SimpleVesselSkirt.py	
EquipmentType.xml	
Vorschaubilder (200x200 Pixel)	
Kategorien (Categories)	
Kombination Aktuator – Ventil.....	32
Entwicklungsumgebung.....	33
Python Decompiler	
Texteditor	
XML – Editor	
Bildbearbeitungsprogramme	
Dateien packen und entpacken	
GUID – Generator	
Python	
Virtuelle Maschine	
Python Werkzeugpalette in Plant 3D	

Bauteilskripte.....	39
Stutzen, Flansche	
Adapter – rechteckig auf rund	
Schelle, Support	
Schiene, U-Profil	
Katalog für Schwerlastrinnen.....	42
Kabelrinne	
Kreuzstück – Skript: PHCT_COSS_UAA_01.py	
Kreuzstück mit Radius – Skript: PHCT_COSS_UAA_01.py	
Primitives – Grundkörper.....	46
Funktionen zum Ändern von Objekten.....	54
Python.....	63
Versionen, Programmbibliotheken und Distributoren	
Python 2	
Python Distribution Anaconda	
Variablen in Python	
Aktuelle Python Version in Plant 3D	
Systemskripts (variants.zip).....	65
Mutter - Skript: CNUT6_001.py	
Rohrhalterungen – Rohrunterstützungen.....	68
Skript: RoHaTB01.py	
Rohrhalterungen – gedrehte Schelle.....	72
Schelle – Skript: CSGC006.py	
Halterung komplett: - Skript: HEGB001.py	
Rohrunterstützung an Rohrbogen.....	75
System-- Support – Skript: CSGF002	
Armaturen.....	77
Systemskript: valve.py	

Python 2.7.2.....	79
Download und Installation	
IDLE (Python GUI)	
Print	
Der Interpreter	
3D – Grafik mit VPython.....	83
Download und Installation	
VIDLE (VPython GUI)	
Szenen	
Einführung in VPython	
Plant 3D – Python.....	91
Cylinder (Tee – Stück, .uniteWith, .rotateY).....	92
Box (Platte, subtractFrom).....	97
Sechskant erstellen (Mutter).....	99
Systemskripte – Kabelkanal.....	102
Kabeltrassenkatalog mit Systemskripten.....	106
T-Stutzen – Schneidringverschraubung.....	110
Fittings – Rohrbogen.....	112
Kabelkanäle -Basiskatalog.....	115
Rohrklasseneinstellungen	
Bauteile	
Rohrhalterungen.....	131
Die Funktion s.setLinearDimension	
Halteklammer PIK_HK	
Gleitstück EU_HA_001	
Konsole PIK_AK	
Schraubfittings.....	136
Mutter - Skript: EU_MUT_ST_003.py	
Mutter - Skript: EU_MUT_ST_004.py	
Gerader Stutzen	
Skript: EU_GS_G15ZL71_001.py	
Skript: EU_GS_G15ZL71_002.py	
Skript: EU_GS_G15ZL71_003.py	
2 Wege Kugelhahn - Aktuatoren	
Skript: EU_KH15LCF_02.py	
Neue Python Version in Plant 3D 2022.....	139

Neuer Content Ordner in Plant 3D 2022.....	140
Auswirkungen der Umstellung auf Python 3.8	
Vereinfachte Darstellung der Bauteile.....	143
Skript :EO_EU_AS15L_01.py	
Tipps und Tricks.....	145
Import von Systemskripten	
Zahlenschreibweise	
Component Designation – Parametric (Verwendung als)	
Umlaute und Sonderzeichen	