

PythonParts – Frequently Asked Questions (FAQs)

1. Wo finde ich PythonParts Beispiele?

Um auf Beispiele zugreifen zu können, stellen Sie in der Bibliothek den externen Pfad auf den Ordner *Etc\Examples* um.

2. Was bedeutet Python API (Beta)?

Mit Allplan 2016-1 ist die Python-Schnittstelle als Beta-Version verfügbar. Das bedeutet, dass es sich um einen Vorabstand handelt, bei dem noch nicht alles funktioniert. Zum Beispiel fehlt momentan noch die Möglichkeit für das parametrische Ändern von PythonParts. Änderungen an der Python API behalten wir uns im Moment ausdrücklich vor. Das gibt uns die Möglichkeit in der Zeit bis zum Erscheinen der nächsten Allplan-Version auf Verbesserungsvorschläge, Wünsche und Anregungen zu reagieren.

3. Warum gibt es neben SmartParts jetzt auch PythonParts?

Ähnlich wie mit den SmartParts können Anwender und externe Dienstleister eigene PythonParts erstellen. Es gibt jedoch einige grundlegende Änderungen:

- Die Skriptsprache ändert sich von SmartPart Script auf Python 3.4.3
- Interaktionen zwischen PythonParts untereinander und Allplan-Objekten sind möglich
- Python greift direkt auf Allplan-Funktionen zu (u.a. auf 3D-Modellierungsfunktionen, die den Parasolid-Kern benutzen)
- Reinforcement Shape Builder (Biegeformen können über Schalkanten und Betondeckung automatisch erzeugt werden)
- Eine Schalungskonturerkennung wie bei FF-Bauteilen ist möglich

4. PythonParts oder SmartParts – was ist für mich das Richtige?

Wer Freiformkörper oder Bewehrung skripten will und idealerweise Python bereits kennt, für den sind die PythonParts das Richtige. Wer Fenster und Türen skripten möchte und BASIC kennt, für den sind SmartParts das Richtige.

5. Kann ich auch den Python Code aus anderen Quellen einbinden?

Selbstverständlich, wir verfolgen einen offenen Ansatz ohne Abschottung.