

# 1 Produktbeschreibung - *Ponto*

## 1.1 Was ist *Ponto*?

*Ponto* ist eine nach didaktisch-methodischen Gesichtspunkten erstellte, vorwiegend für den Einsatz in der Sekundarstufe I konzipierte und stark vereinfachte Zwischen-API, mittels derer über die Programmiersprache Python Teile der *PythonUNO*-Bridge für *OpenOffice* gesteuert werden können. Zentrale Funktion der Software ist die Initiierung einschlägiger *OpenOffice* Objekte, sowie das Setzen der diese Objekte betreffenden Attribute. Zusätzlich sollen nach Möglichkeit *OpenOffice Writer*-Dateien ausgelesen und in eine Ausgabe mit Objekten und Attributen umgewandelt werden können. *Ponto* verfügt über keine eigene Benutzeroberfläche, sondern wird aus Pythonprogrammen heraus bzw. über die *Python*-Shell bedient.

## 1.2 Welchen Zweck verfolgt *Ponto*?

Ursprüngliches Ziel war die Beantwortung der Frage, ob Punkt Nr. 5 des bayerischen Gesamtkonzeptes zur informatischen Bildung, genauer:

- Umgangssprachliche Formulierung von
- Verarbeitungsvorschriften
- Bausteine von Algorithmen
- Prinzipielle Funktionsweise von Rechenanlagen

mit Hilfe der *PythonUNO*-Bridge umsetzbar ist.

Im Detail verfolgt *Ponto* dabei denselben objektorientierten Ansatz, der den Inhalten im bayerischen Informatikunterricht zugrunde liegt. So lernen die Schüler, dass Textdokumente Objekte der Klassen **Dokument**, **Abschnitt**, **Absatz**, **Zeichen**, **Seite** und **Seitenvorlage** enthalten können. *Ponto* ermöglicht schließlich einen handlungsorientierten Zugang zum Kennenlernen und Verstehen dieser objektorientierten Metastruktur. Klassen und Objekte können mit *Ponto* nicht mehr nur erkannt und schriftlich festgehalten werden, sondern ganz praktisch verwaltet und algorithmisch verändert werden (was der o.g. Zielsetzung entspricht). Die Textverarbeitungssoftware *OpenOffice Writer* wird dabei als objektorientiertes System erfahren.

## 1.3 Welche Anforderungen stellt *Ponto*?

Unterstützte Betriebssysteme:

- Linux
- Windows 9x/Me/NT/2000/XP

Weitere Softwareanforderungen:

- *OpenOffice* ab Version 1.1
- *Python*
- *PyUno* (ab OpenOffice Version 1.1RC4 werden *Python* und *PyUno* standardmäßig mitinstalliert)

Hardware:

- PC (muss den Anforderungen der o.g. Betriebssysteme entsprechen)
- Bildschirm
- Tastatur
- Maus

Ansprechpartnerin ist Christiane Borchel ([Christiane.Borchel@uni-dortmund.de](mailto:Christiane.Borchel@uni-dortmund.de)).