

Bibliotheksdienste und semantische Auszeichnungen für digitale Artefakte

– 4. Tagung “Digitale Bibliotheken” –

Torsten Ullrich, Christoph Schinko

Fraunhofer Austria, Visual Computing & CGV, TU Graz, Österreich

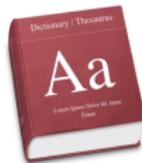
22. November 2013

Formbeschreibung

Wie beschreibt man ein
Objekt bzw. dessen Form?

Formbeschreibung

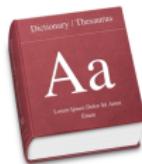
Wie beschreibt man ein Objekt bzw. dessen Form?



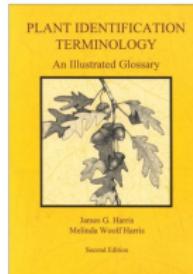
Tasse, die – kleines Trinkgefäß von unterschiedlicher Form mit einem Henkel an der Seite

Formbeschreibung

Wie beschreibt man ein Objekt bzw. dessen Form?



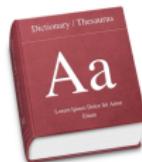
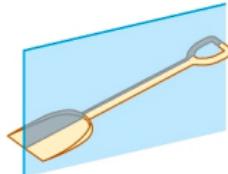
Tasse, die – kleines Trinkgefäß von unterschiedlicher Form mit einem Henkel an der Seite



merkmalbasierte
Objektbeschreibung:
Bildwörterbuch,
Pflanzentaxonomie,
...

Formbeschreibung

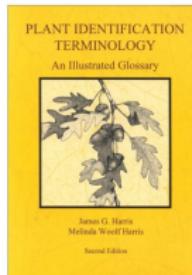
Wie beschreibt man ein Objekt bzw. dessen Form?



Tasse, die – kleines Trinkgefäß von unterschiedlicher Form mit einem Henkel an der Seite

durch Symmetrien & Regelmäßigkeiten:
Skelettanalyse,
Topologie,
Strukturanalyse,

...



merkmalbasierte
Objektbeschreibung:
Bildwörterbuch,
Pflanzentaxonomie,
...

Algorithmische Formbeschreibung

- + Algorithmische Beschreibung des Konstruktionsprozesses
- + Beschreibung des Aufbaus und der inneren Struktur und deren Semantik

Algorithmische Formbeschreibung

- + Algorithmische Beschreibung des Konstruktionsprozesses
- + Beschreibung des Aufbaus und der inneren Struktur und deren Semantik

```
MoveAbs 25,25
Loop 5 {
    Loop 10 {
        Loop 5 {
            Rotate -54
            Draw 5
            Rotate 126
            Draw 5
        }
        Move 20 -1
    }
    Move -210,20
}
```



Algorithmische Formbeschreibung

- + Algorithmische Beschreibung des Konstruktionsprozesses
- + Beschreibung des Aufbaus und der inneren Struktur und deren Semantik



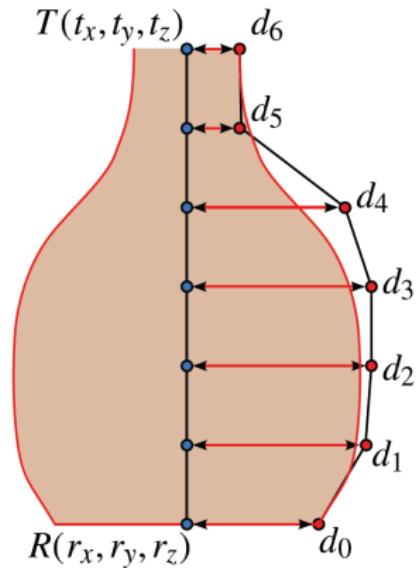
```
MoveAbs 25,25
Loop 5 {
    Loop 10 {
        Loop 5 {
            Rotate -54
            Draw 5
            Rotate 126
            Draw 5
        }
        Move 20 -1
    }
    Move -210,20
}
```



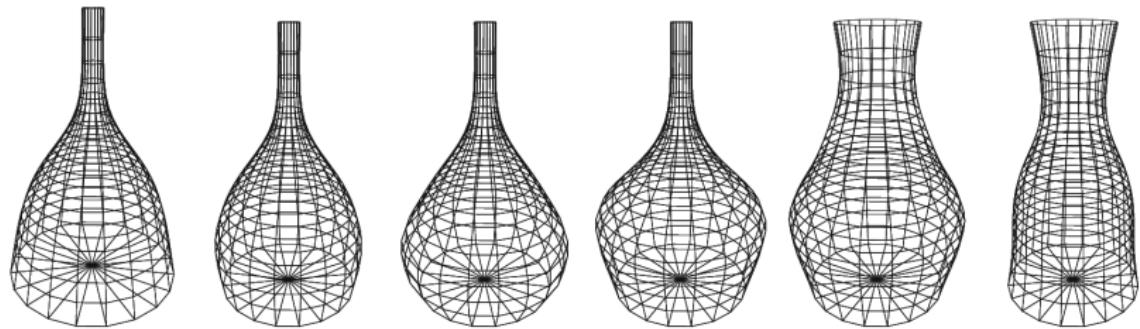
Algorithmische Formbeschreibung



Algorithmische Formbeschreibung



Algorithmische Formbeschreibung



Algorithmische Formbeschreibung



Algorithmische Formbeschreibung



Procedural Fitting Server – ProFitS

Die FFG fördert das Projekt ProFitS im Rahmen der Programmlinie “IKT der Zukunft” in der Kategorie “Conquering data: intelligent systems”.

<http://www.fraunhofer.at/de/vc/Projekte/profits.html>

Projektstart: Oktober 2013.