

# Bibliotheksdienste und semantische Auszeichnungen für digitale Artefakte

– 4. Tagung “Digitale Bibliotheken” –

*Torsten Ullrich*, Christoph Schinko

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

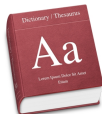
22. November 2013

# Formbeschreibung

Wie beschreibt man ein  
Objekt bzw. dessen Form?

# Formbeschreibung

Wie beschreibt man ein  
Objekt bzw. dessen Form?



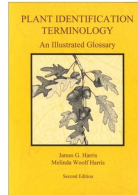
Tasse, die – kleines Trinkgefäß  
von unterschiedlicher Form mit  
einem Henkel an der Seite

# Formbeschreibung

Wie beschreibt man ein  
Objekt bzw. dessen Form?



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



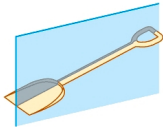
merkmalbasierte  
Objektbeschreibung:  
Bildwörterbuch,  
Pflanzentaxonomie,  
...

# Formbeschreibung

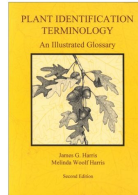
Wie beschreibt man ein Objekt bzw. dessen Form?



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

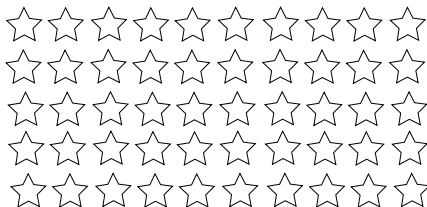
- + Algorithmische Beschreibung des Konstruktionsprozesses
- + Beschreibung des Aufbaus und der inneren Struktur und deren Semantik

```
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

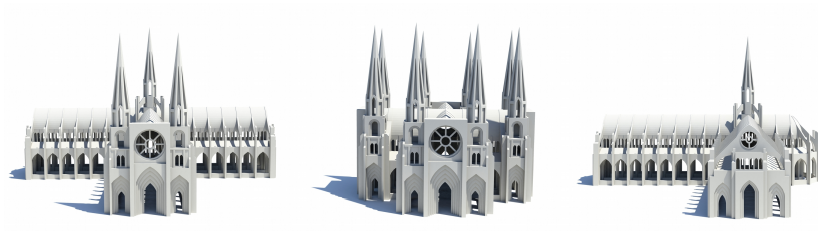


```
MoveAbs 25,25
Loop 5 {
  Loop 10 {
    Loop 5 {
      Rotate -54
      Draw 5
      Rotate 126
      Draw 5
    }
    Move 20 -1
  }
  Move -210,20
}
```

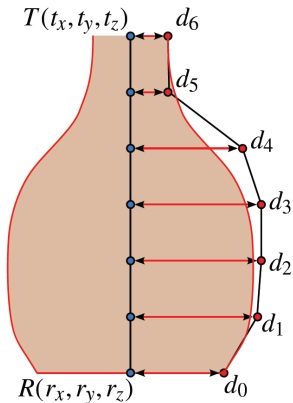




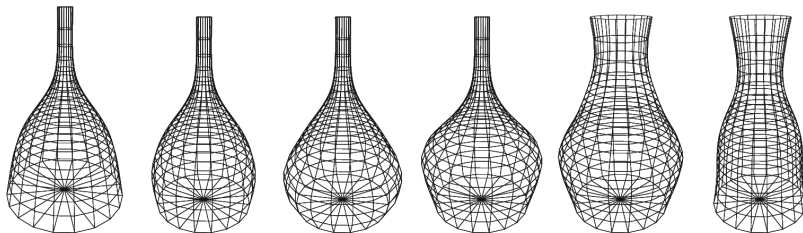
# Algorithmische Formbeschreibung



# 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.*