

Rechtliche Implikationen

Florian Klückmann
01.07.2015

Inhaltsverzeichnis

- Hauptliteratur
- Ausblick: 3D-Drucker für alle?
 - Patente
 - Folgen
- Rechtlichen Rahmen beim Druck
- Die rechtlichen Rahmen im Detail
- Rätsel
- Fazit
- Quellen

Hauptliteratur

Titel:

The intellectual property implications of low-cost 3D printing

Autoren: Bradshaw, S., Bowyer, A. and Haufe, P.

Veröffentlichung: 01.04.2010 in Bath, United Kingdom

Auszug aus: ScriptEd, 7 (1). pp. 5-31. ISSN 1744-2567

Institut: University of Bath

<http://www.law.ed.ac.uk/ahrc/script-ed/index.asp>

<http://opus.bath.ac.uk/18661/2/bradshaw.pdf>

Ausblick: 3D-Drucker für alle?

- Patente
 - FDM (FFF)
 - SLS
- Folgen

FDM (FFF) - Stratasys

- US 5121329 A (30. 10. 1989)

„Three-dimensional objects may be produced by depositing repeated layers of solidifying material until the shape is formed.“

- US 5653925 A (26. 09. 1995)

„depositing material in a predetermined pattern [...] so as to introduce pockets of air or other fluid into the part“

SLS - Carl R. Deckard

- US 5597589 A (31. 05. 1994)

„An apparatus for selectively sintering a layer of powder to produce a part made from a plurality of sintered layers. The apparatus includes a computer controlling a laser [...] to produce a sintered mass.“

Folge: 3D-Drucker für alle!

- Fallende Preise
- Steigende Qualität
- Open Source



http://twportal.blob.core.windows.net/images-website/img_view_nobel_right.png

3D-Drucker für alle! Da Vinci AiO 1.0



Aus: <https://www.youtube.com/watch?v=G8MXkJvIRgk>

Rechtliche Rahmen beim Druck

- Registered Design - RD
- Unregistered Design Right - UDR
- Copyright - ©
- Trade Mark - TM
- Patente

Registered Design - Details

- Voraussetzungen für den Schutz:
 - Technische Erfindung
 - Neuheit
 - Erfinderische Leistung
 - Gewerbliche Anwendbarkeit
- Schützt das gesamte Design
 - Einschließlich äußerlicher Gestaltung

Registered Design - Ausnahmen

- Bestandteile (Component Parts)
- Durch technische Funktion bestimmtes Design
(Designs Dictated by Technical Function)
- „Must Fit“ Ausnahme

Registered Design - Fragen



Linke Abb: http://www.uloc.de/screenshots/5/5f21_sechsbeiniger_stuhl.jpg

Rechte Abb: http://vignette3.wikia.nocookie.net/simpsons/images/9/96/Homer_Humiliator.png/revision/latest?cb=20111211083852

UDR - Details

- Automatischer Schutz
- Voraussetzungen:
 - Neuartigkeit
 - Arbeitsleistung/Wissen
- Schützt das Design „funktional“
 - Äußere Erscheinung wird nicht geschützt

UDR - Ausnahmen

- Herstellungsverfahren
- „Must Fit“ Ausnahme
 - Beispiel: Handyhülle
- „Must Match“ Ausnahme
 - Beispiel: Kotflügel vom Auto

Copyright - Detail

- Automatischer Schutz von:
 - Literatur
 - Kunst
 - Theater
 - Musik
- Innovation oder Kreative Leistung sind nicht nötig
- „Fair dealing“
- Kann UDR ergänzen

Copyright – Skulpturen

- “...the intrinsic quality of being intended to be enjoyed as a visual thing”
- Keine eindeutige Regelung für 3D-Drucke

- Beispiel:
 - Stormtrooper Helme

Copyright – Design Documents

- Design Document

„any record of a design, whether in the form of a drawing, a written description, a photograph, data stored in a computer or otherwise.“

- Sind 3DPDF's Design Documents?
- Was wird geschützt?

Trade Mark – Detail

- Schützen
 - Besondere Markennamen oder Logos
 - Neu: Form und Farben
- Ausnahme
 - Private Nutzung

Patente

- In der Regel zu komplex
- Ausnahmen:
 - Privater, nicht öffentliche Nutzung
 - Forschungszwecke
- Verteilen erstellter 3DPDFs?

Rätsel



Fazit

- Preise fallen
- Rechtliche Lage
- Reverse Engineering
- Open Source

- Gesetzesänderungen



<http://cdn.meme.am/instances2/500x/540320.jpg>

Quellen

<http://opus.bath.ac.uk/18661/2/bradshaw.pdf>

<http://3druck.com/drucker-und-produkte/selective-laser-sintering-wichtiges-3d-druck-patent-laeuft-heute-aus-1114408/>

<http://www.heise.de/make/meldung/3D-Drucker-Patente-Stratasys-verklagt-Afinia-2060184.html>

<http://www.google.com/patents/US5121329>

<http://www.google.com/patents/US5653925>

<http://www.google.com/patents/US5597589>

http://eu.xyzprinting.com/eu_en/Product/Nobel-1.0

http://eu.xyzprinting.com/eu_en/Product/da-Vinci-1.0-AiO

<https://www.youtube.com/watch?v=G8MXkJvIRgk>

<http://dpma.de/gebrauchsmuster/gebrauchsmusterschutz/index.html>