

SIMON 3D REPRO

Prototyp = Endprodukt.

Nischenanwendungen im Rapid Prototyping.

Oliver Simon, Potsdam

4. Merseburger RP Forum, 9. September 2010



SIMON 3D REPRO

Kurz zu mir:

Gelernt: Zahntechniker

Studiert: Marketing und Kommunikation

Praktiziert: Full-Service-Werbeagentur

Umorientiert: Selbständiger Marketing-Berater

Fasziniert: Die Welt der 3-dimensionalen Reproduktion

Verwirklicht: Gründung Simon 3D RePro im Mai 2008



SIMON 3D REPRO

3D Reproduktionen – Technologie:

3D scanning:

3D-Scanner, ViSense I von Polygon Technology





SIMON 3D REPRO

3D Reproduktionen – Technologie:

3D modeling:

FreeForm modeling von SensAble

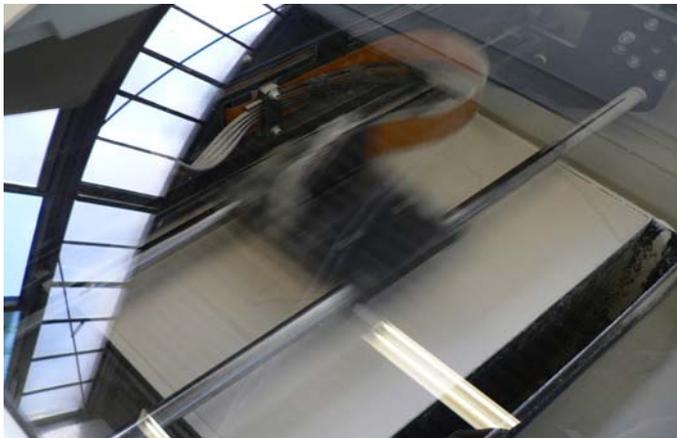




SIMON 3D REPRO

3D Reproduktionen – Technologie:

3D printing:
Zprinter 650 von ZCorp





SIMON 3D REPRO

Angewendet für folgende Bereiche:

Architektur und Landscape
Kunst und Historik
Interieur und Accessoires
Medizin und Wissenschaft
Portraits
individualisierte Produktideen



Rapid Prototyping – auch für unkonventionelle Anwendungen.



SIMON 3D REPRO

Welche **Nischen** lassen sich neben den klassischen Anwendungen des Rapid Prototyping finden?





SIMON 3D REPRO

3D Portraits

Kopf- und Gesichtsportraits
Körperportraits
Physiognomische Modelle
Relief-Portraits















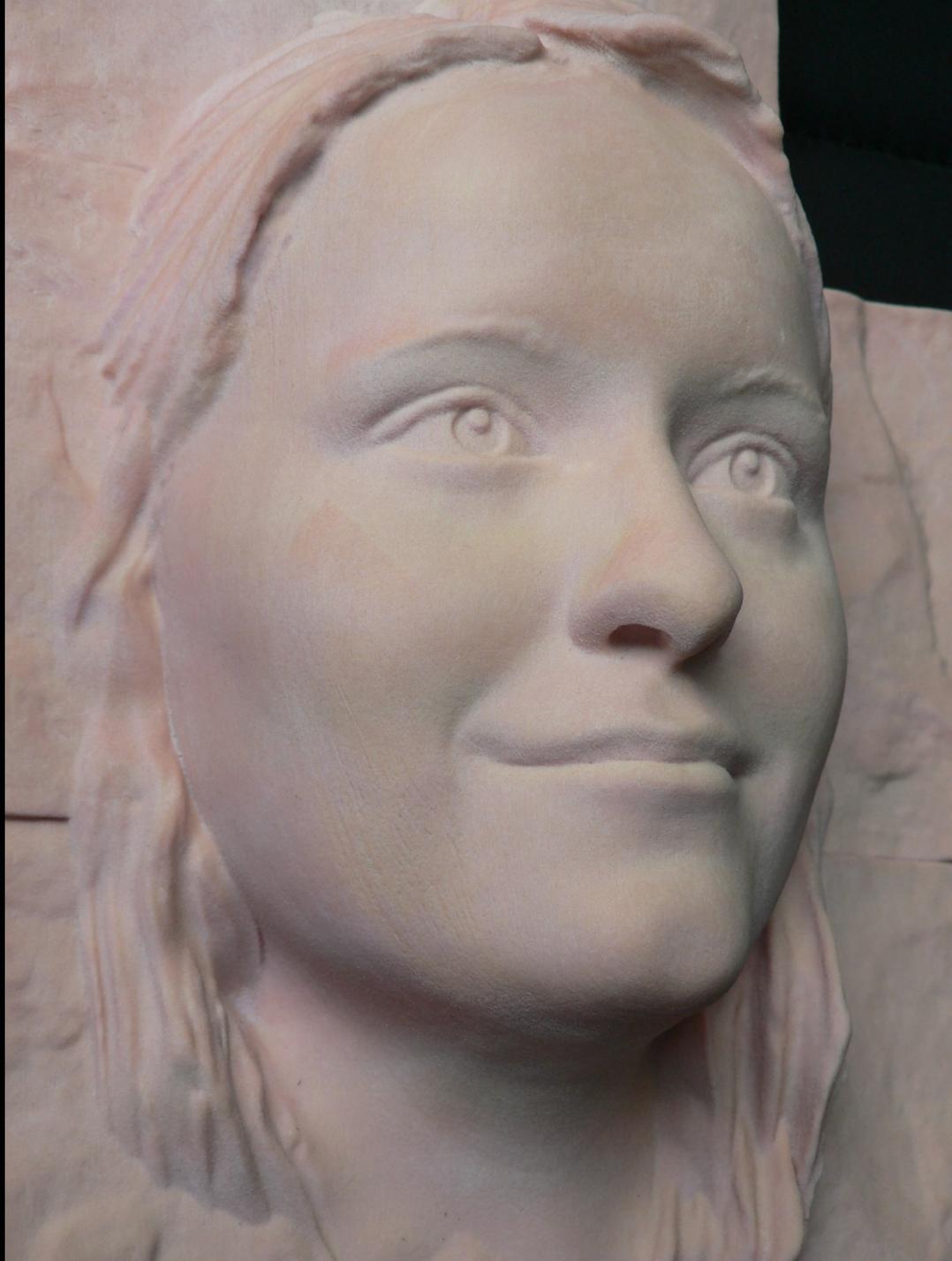












1,5 mm



2,00 mm





SIMON 3D REPRO

Interieur und Accessoires

Leuchtintarsien
Individuelle Reliefmotive
Messebau
Merchandise





AMICITA
VINCIT HORAS





A ARCOS

















NEFERTARI



OSIRIS
KÖNIG DER
TOTENWELT

ISIS
MUTTERGOTTE
SCHAUT ZUM HINDEL
VORWÄRTS

ANUBIS
GOTT DER
TUTENGULYS

HORUS
HELIEN GOTT
SCHUTZER DER
FRÄNKELEN

AMUN
SCHUTZGOTT UND
GOTT VON THEBEN



SETH
GOTT DER KRIEGS
UND DER
FRÖHLEND

THOT
GOTT DER
RECHENKUNST
UND
SCHREIBKUNST

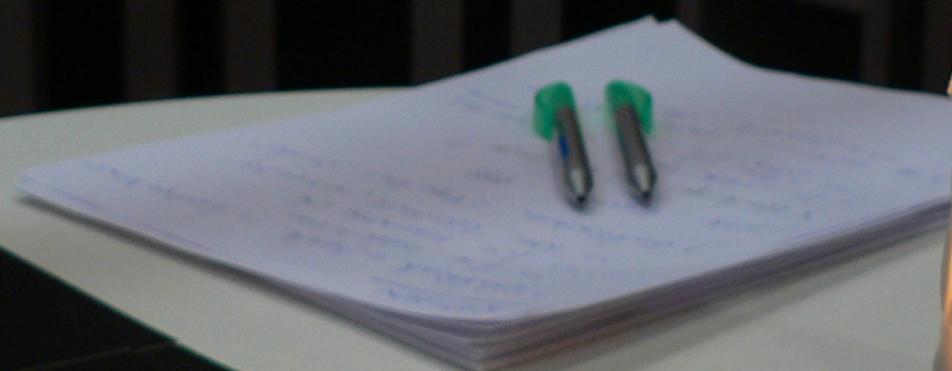
HATHOR
GÖTTIN DER LIEBE
UND SCHÖNHEIT

RA
GOTT DER SONNE



GANZKÖRPERPORTRAITS:
DIE FASZINATION DES AUGENBLICKS.

ZUM L...



STADT
ENTWURF
ARCHITECTURE



SIMON 3D REPRO

Prototyp = Endprodukt.

Anforderungen an das Finishing





SIMON 3D REPRO

Prototyp = Endprodukt.

Anforderungen an das Finishing:

- Festigkeit und Bruchsicherheit (Material „überlisten“)
- Feuchtigkeitsbeständigkeit
- Farbbeständigkeit
- UV-Beständigkeit



SIMON 3D REPRO

Prototyp = Endprodukt.

Möglichkeiten:

- Verwendung von Infiltraten mit entsprechenden Materialeigenschaften
- Polyurethane oder Epoxidharz
- UV-beständige Infiltrate
- Oberflächenimprägnierungen, Nano-Technologien
- Lacke, Kunststoffe zur Oberflächenversiegelung



SIMON **3D REPRO**

... vielen **Dank.**