

KTI-FORSCHUNGSPROJEKT
lichtprojektion

matter@hgkz.ch

FORSCHUNGSWORKSHOP
lightmapping

KTI-FORSCHUNGSPROJEKT

lichtprojektion

FORSCHUNGSWORKSHOP

lightmapping

FORSCHUNGSFRAGEN

- > Schaffung von urbaner Identität
- > Überlagernde, transformierende und zeitlich wechselnde Identitäten
- > Alternative zur Flutung von historischen Gebäuden mit immensen Streuverlusten
- > ‚Modellieren am Stadtbild‘ mit expliziter Licht- oder besser formuliert ‚Schattensimulation‘

KONTEXTPHÄNOMENE

- > ‚Information-Pollution‘
Verschmutzung des Stadtbildes mit Information
- > ‚Brandalism‘
Entstellen des Stadtbildes durch Markenlogos
- > semantisches Licht
Licht als Vermittler und Bedeutungsträger

KERNTHEMEN

- > Licht-Modulation (Effekt)
- > Licht-Verschmutzung (Ökologie)
- > Semantik (Bedeutung)

ZIELE HGKZ

- > Eigenen Visionen und Strategien im Umgang mit urbanen Lichträumen
- > Überprüfung der Technologie-Anwendung mit Schwerpunkt auf Fragestellungen wie Stadtbild, Rezeption und Wirklichkeits-Konstruktion sowie Modulation mit Licht (light sculpturing)
- > Szenografische Bearbeitung des Stadtbildes mit luciden Inszenierungen, urbanen Retouches, Bedeutung und Vermittlung immaterieller Werte)

KTI-FORSCHUNGSPROJEKT
lichtprojektion

FORSCHUNGSWORKSHOP
lightmapping

Projektlead

> HGK Zürich

Departement Design, Scenographical Design
Hansuli Matter, Nicole Schneider

Wirtschaftspartner

> Monofaktor Zürich (Anlagen)

> Seitz Instruments AG Niederrohrdorf (Optik)

Hochschulpartner

> FHNW-Hochschule für Technik, Windisch

> FHNW-Hochschule für Life Science, Basel

> SDN Swiss Design Network Zürich

Bund

> Bundesamt für Berufsbildung und Technologie

BBT | Förderangetur für Innovation KTI

Fördersumme

> 500'000.- Bund

> 500'000.- Privatwirtschaft

Dauer

> 18 Monate

Publikationen

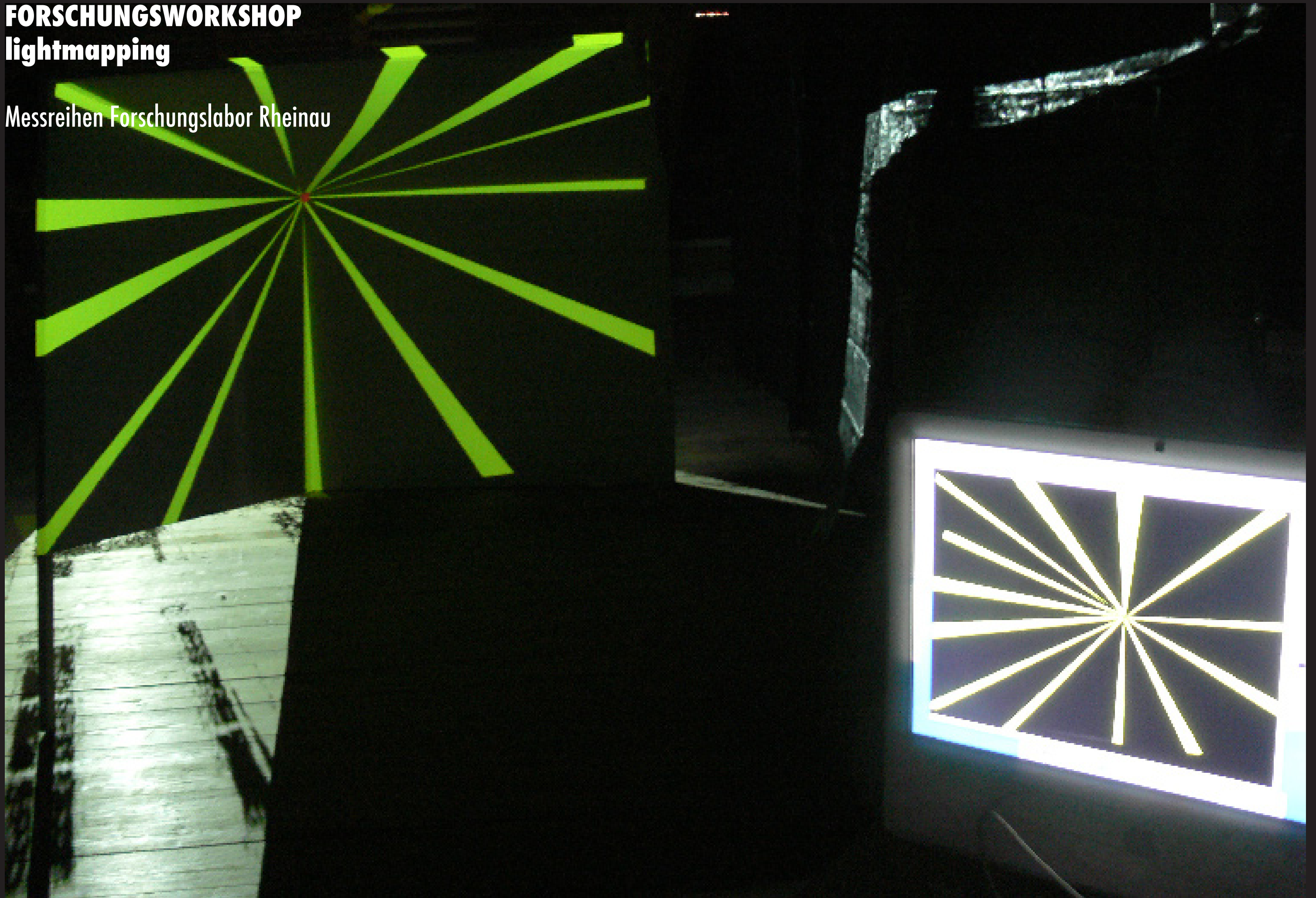
> MTW, Schweizer Fernsehen

StudentInnen

> Christine Amrein, Sarai Aron, Ivo Christow, Miriam Frei, Marcel Marxer, Eveline Moser, Laura Murbach, Barbara Pfyffer, Jeanin Rudolf, Enzo Sanzo, Hans-Kaspar Schreiber, Philipp Schuler, Astrid, Sönnichsen, Alexandra Wasmer

FORSCHUNGSWORKSHOP
lightmapping

Messreihen Forschungslabor Rheinau



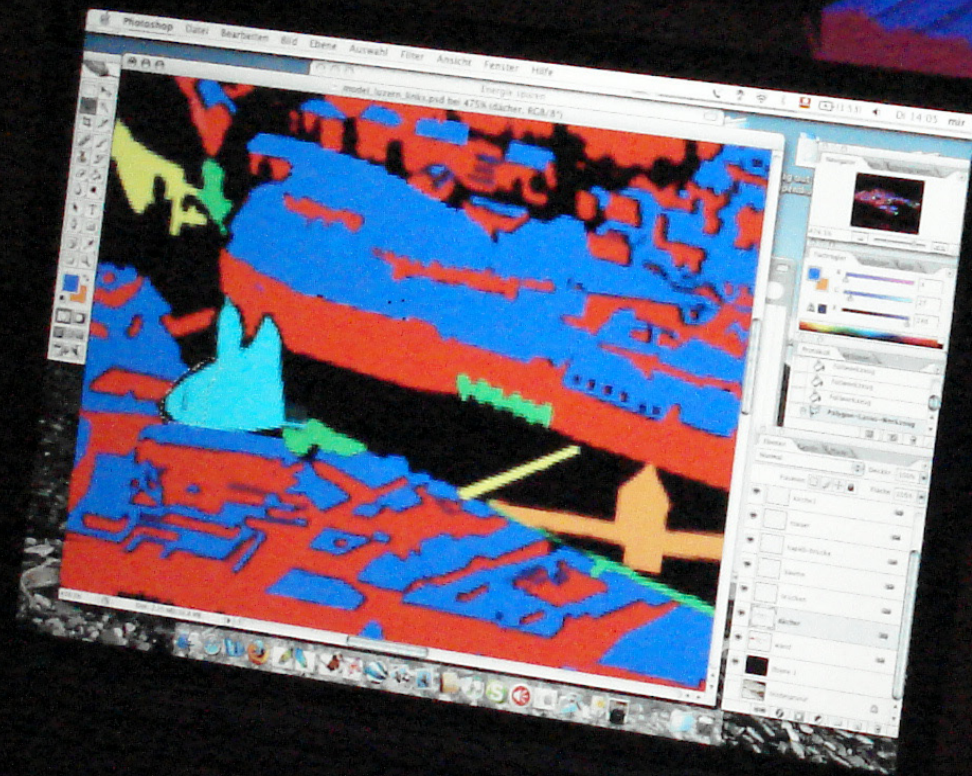
FORSCHUNGSWORKSHOP lightmapping

Projektoren : Prototypen mit Regenmantel : Monofaktor



FORSCHUNGSWORKSHOP lightmapping

Interaktive Beleuchtungsversuche mit Luzerner Stadtmodell : Alexandra Wasmer



FORSCHUNGSWORKSHOP

lightmapping

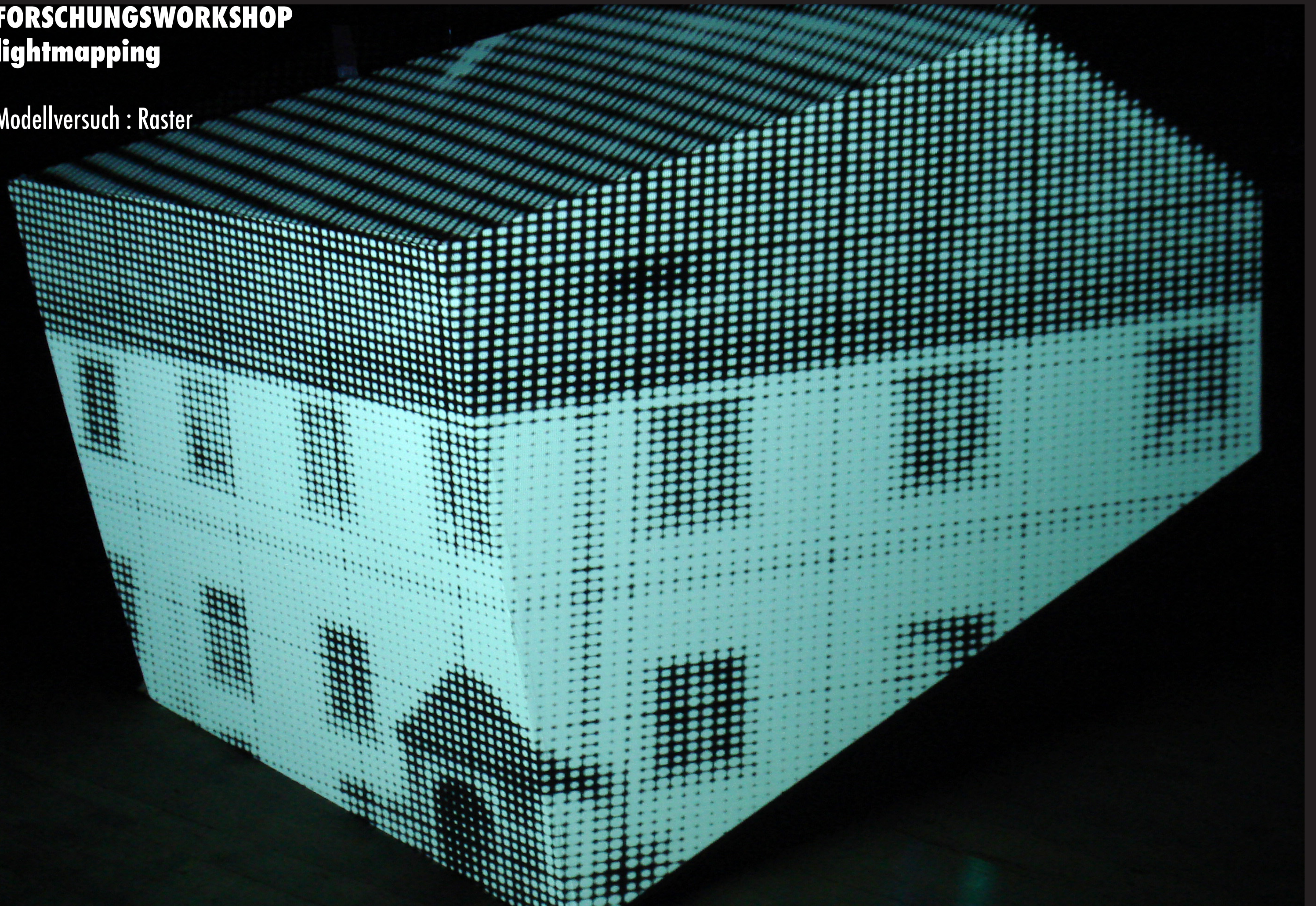
Interaktive Beleuchtungsversuche mit Luzerner Stadtmodell : Alexandra Wasmer



FORSCHUNGSWORKSHOP

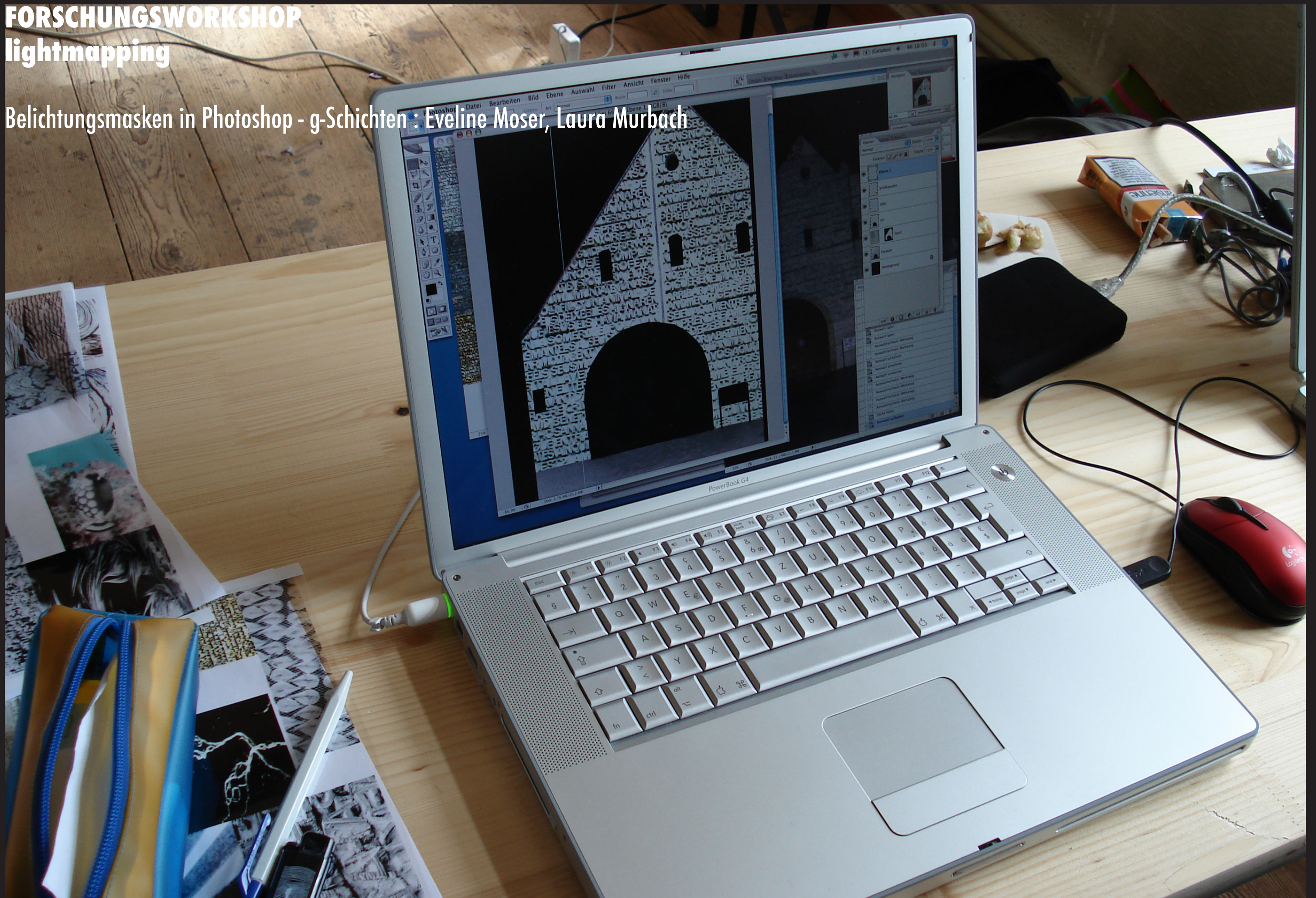
lightmapping

Modellversuch : Raster



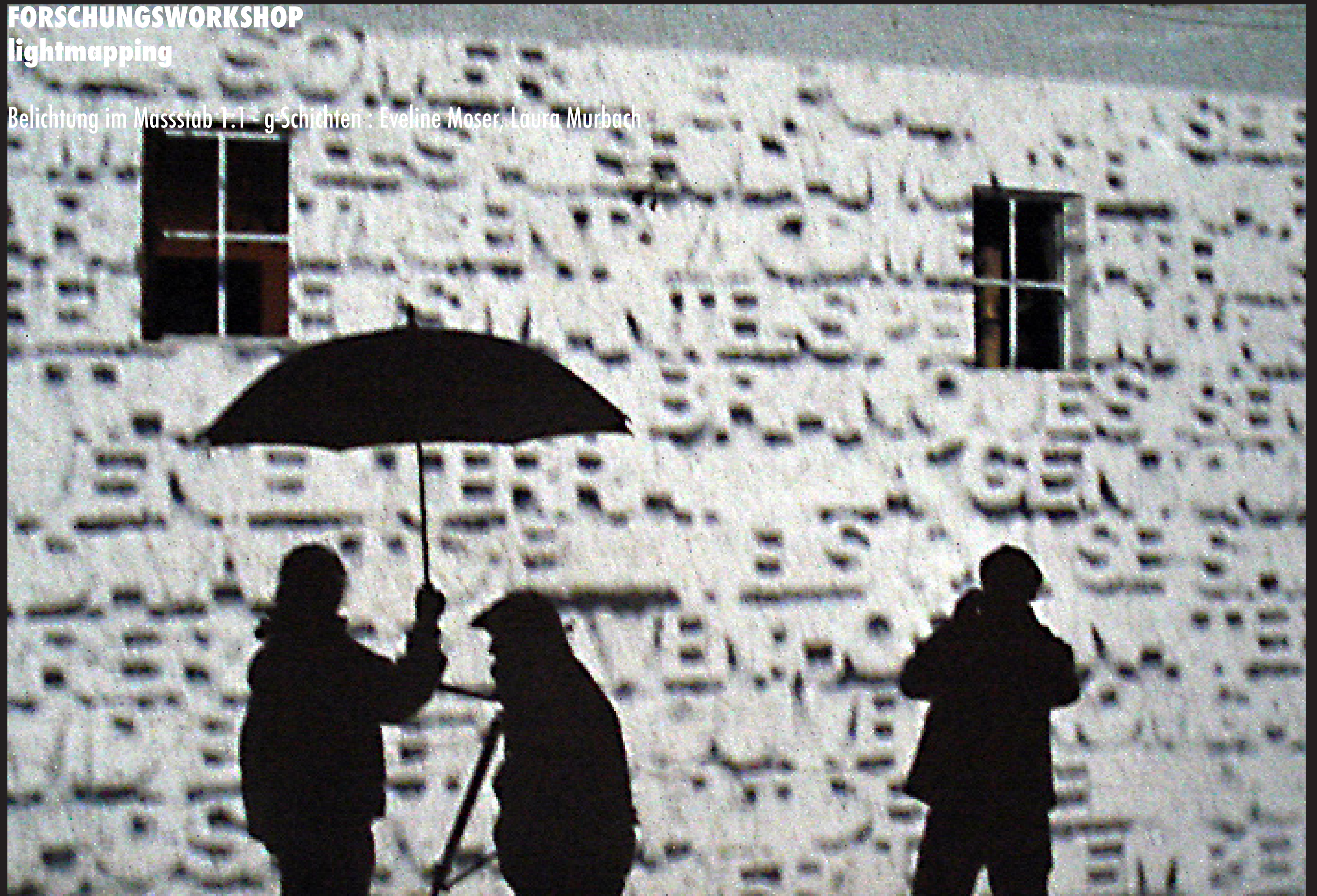
FORSCHUNGSWORKSHOP lightmapping

Belichtungsmasken in Photoshop - g-Schichten : Eveline Moser, Laura Murbach



FORSCHUNGSWORKSHOP
lightmapping

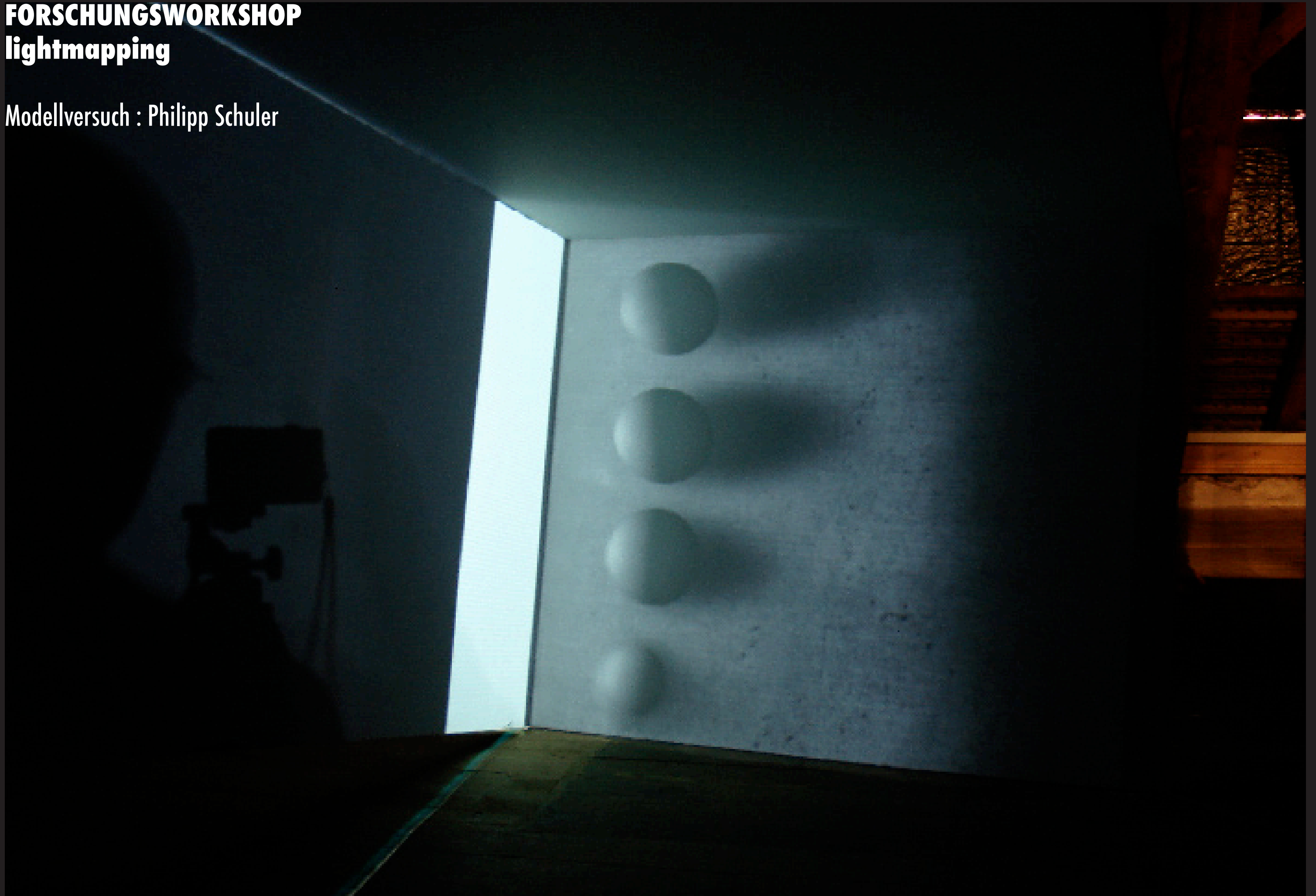
Belichtung im Massstab 1:1 - g-Schichten : Eveline Moser, Laura Murbach



FORSCHUNGSWORKSHOP

lightmapping

Modellversuch : Philipp Schuler



FORSCHUNGSWORKSHOP
lightmapping

Projektion im Massstab 1:1 : Philipp Schuler



FORSCHUNGSWORKSHOP

lightmapping

Projektion im Massstab 1:1 - Rastergeschichten : Astrid Sönnichsen



FORSCHUNGSWORKSHOP
lightmapping

Projektion im Massstab 1:1 - Spiel mit der Konstruktion : Enzo Sanzo



FORSCHUNGSWORKSHOP
lightmapping

V-Jane : Barbara Ppyffer & Thomas Zehnder



FORSCHUNGSWORKSHOP
lightmapping

V-Jane : Barbara Ppyffer & Thomas Zehnder



FORSCHUNGSWORKSHOP

lightmapping

Analoge Projektion - Filzstift auf Diapositiv : Christine Amrein



FORSCHUNGSWORKSHOP

lightmapping

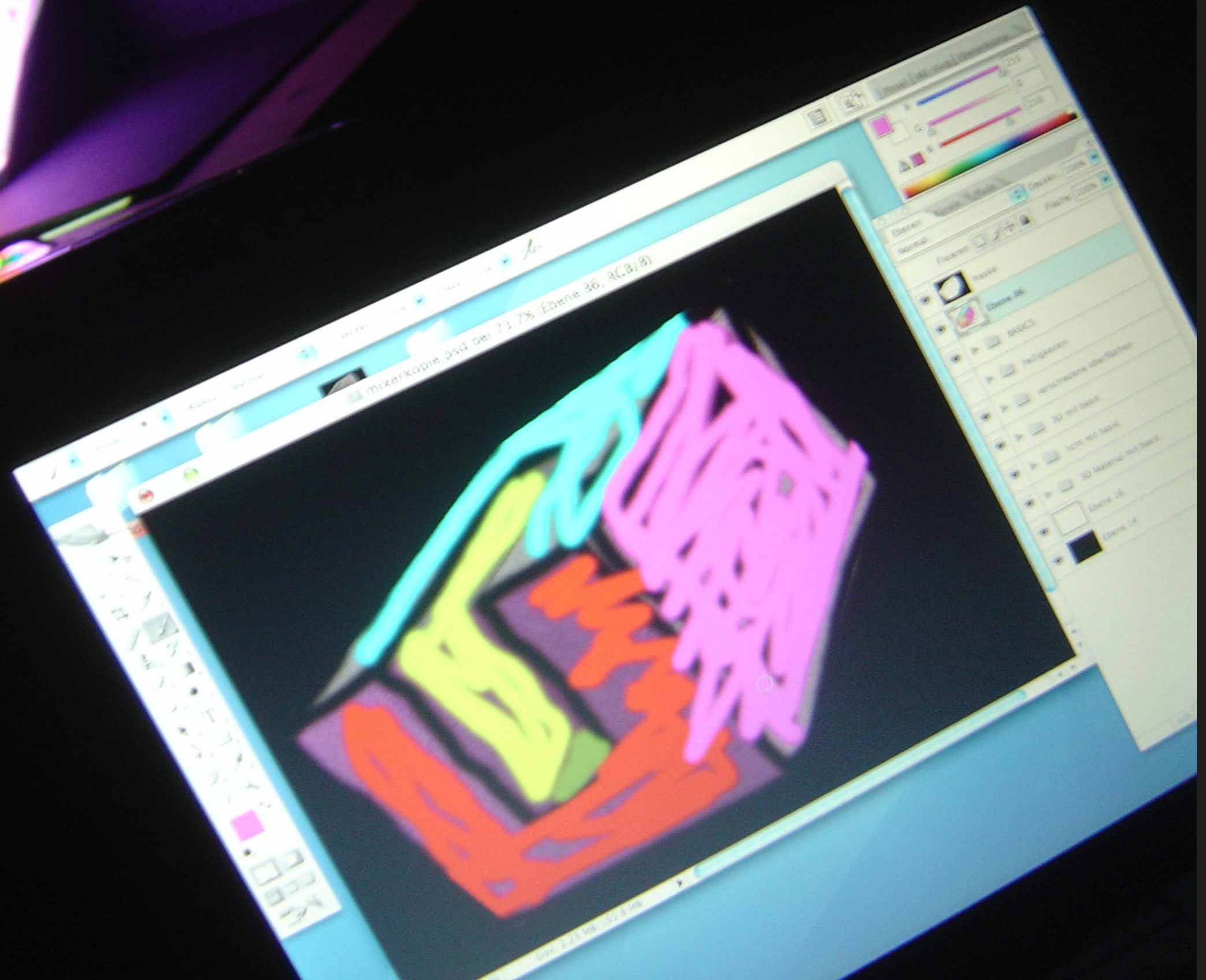
Virtuelle Architektur mit verschiedenen Augpunkten : Marcel Marxer

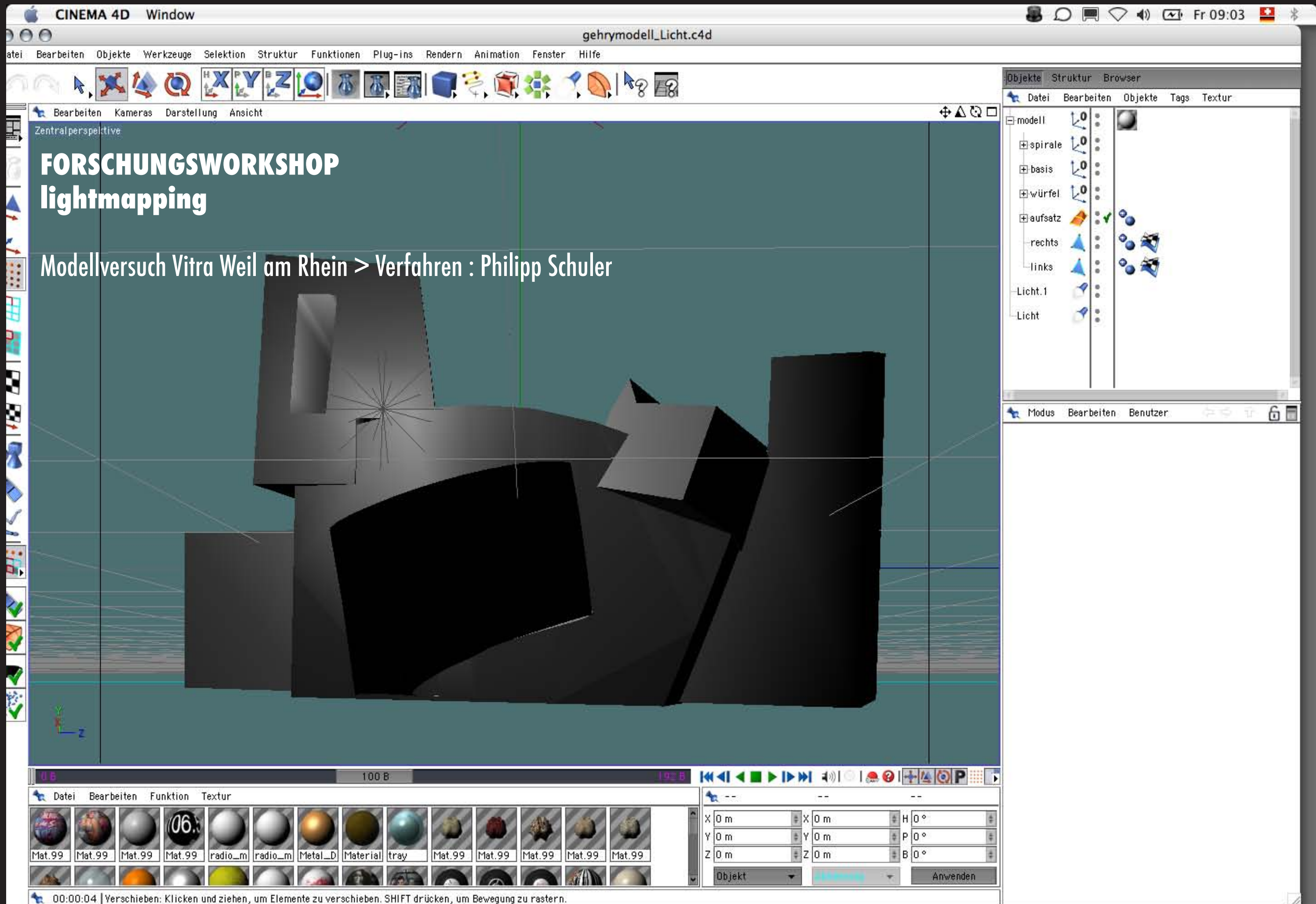


FORSCHUNGSWORKSHOP

lightmapping

Modellversuch CAAD : Philipp Schuler

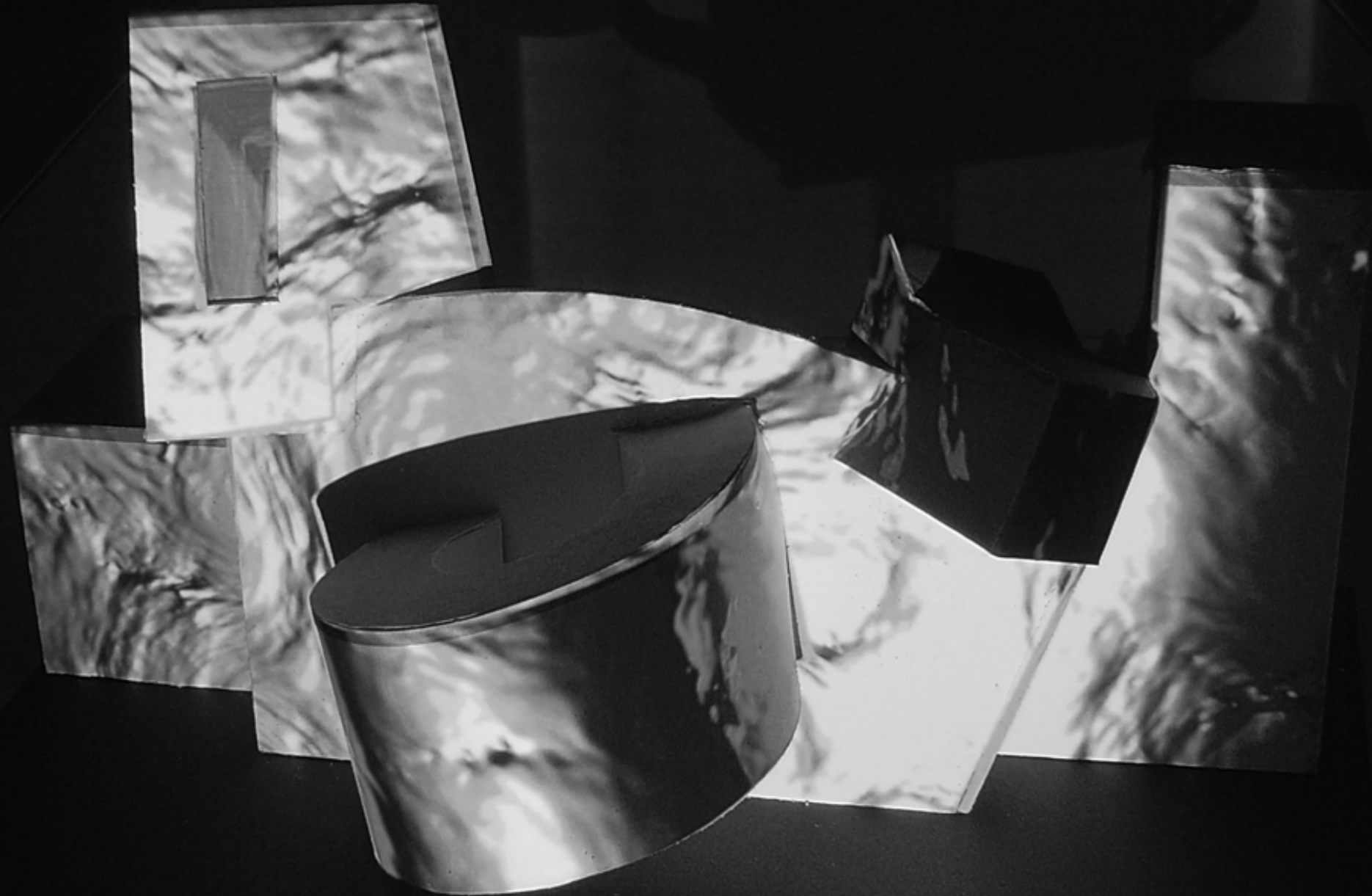




FORSCHUNGSWORKSHOP

lightmapping

Modellversuch Vitra Weil am Rhein > standpunktunabhängig_Textur : Philipp Schuler



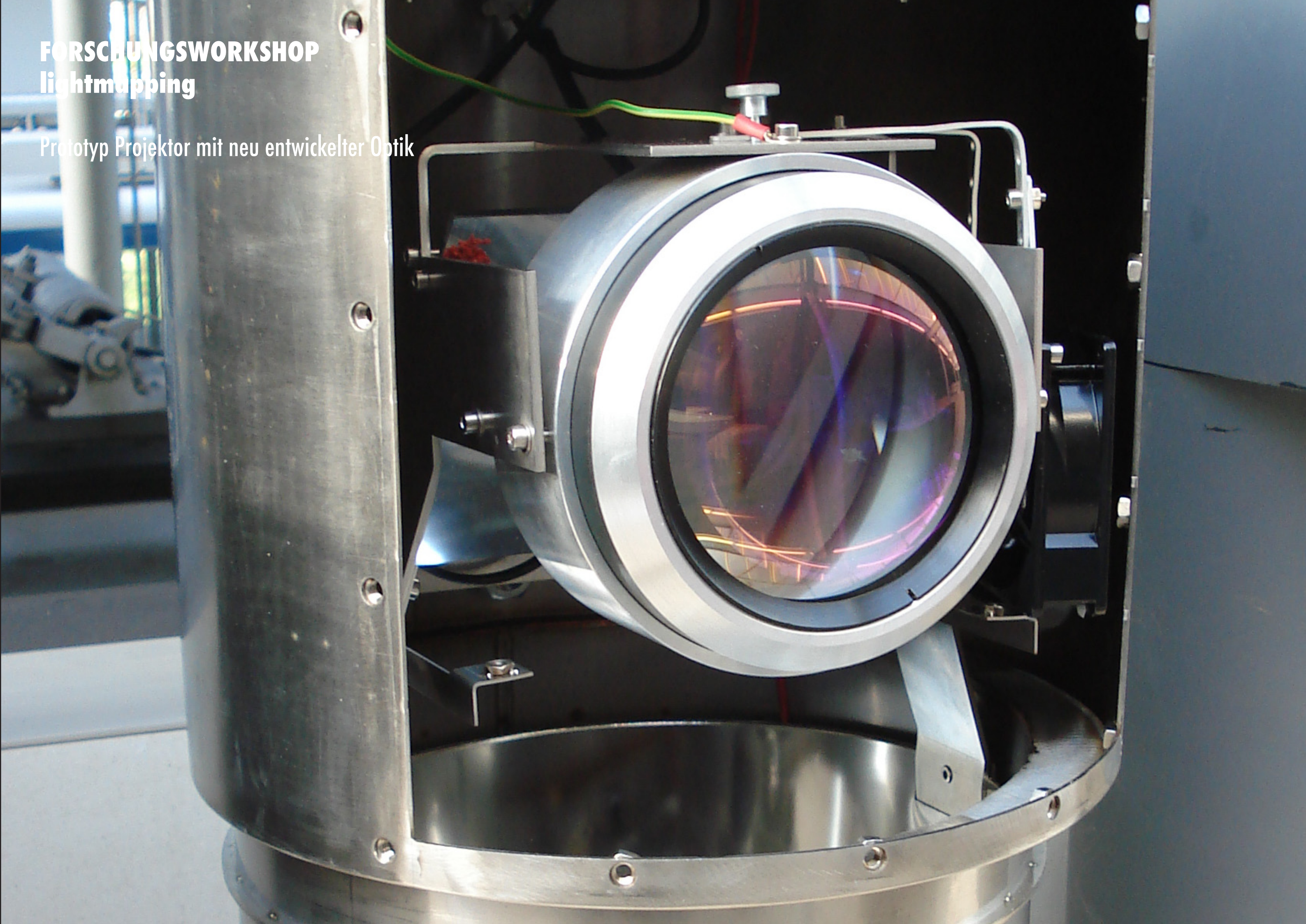
FORSCHUNGSWORKSHOP lightmapping

Pilotversuch Zunfthaus zur Meise > Monofaktor



FORSCHUNGSWORKSHOP
lightmapping

Prototyp Projektor mit neu entwickelter Optik



FORSCHUNGSWORKSHOP **lightmapping**

Pilotversuch Zunfthaus zur Meise > Monofaktor



FORSCHUNGSWORKSHOP **lightmapping**

Pilotversuch Zunfthaus zur Meise > Monofaktor

