



Jost Muxfeldt

PHP Fullstack Developer und IT Strategie Berater
Naunynstr. 11 • 10997 Berlin
kontakt@glyph.de • www.glyph.de

Ich suche derzeit nach Projekten als PHP Fullstack Entwickler, eventuell auch mit technischen Beratungsaufgaben.

Profil

Allgemein

Nach einem humanistischen/künstlerischen Studium, habe ich mich als Spezialist für Internet Technologie und Multimedia Design profiliert. Ich habe als Entwickler, Projektmanager, Designer, Konzepter für prominente Berliner Büros gearbeitet. Mein Erfahrungsspektrum reicht von Architekturbüros bis Internet-Agenturen, sowie in Lehre und Publikation. Die interaktive Arbeit mit verschiedensten Auftraggebern, die meine bisherigen Projekte beinhalteten, machten schnelle Einarbeitung, Teamfähigkeit und Flexibilität unverzichtbar.

Sprachkenntnisse

Deutsch und Englisch: beide muttersprachlich in Wort und Schrift.

Software Entwicklung / Internet

Als PHP-Fullstack Entwickler gehören zu meinen Schwerpunkten PHP-MYSQL basierte Internet-Anwendungen, unter Verwendung von **Drupal, Symfony, Yii** sowie **JavaScript**. Ich entwickle mit **Drupal** auf **Expertenebene** und habe auch mit **Drupal Commerce** entwickelt. Mit **Linux, Windows**, sowie **MacOS** Betriebssystemen bin ich tief vertraut. Ich bin erfahren mit **Git, SVN, Jira, Eclipse, PHPStorm, Confluence**, und habe Erfahrung mit **SCRUM** und anderen **agilen Entwicklungsumgebungen**.

Open Source Entwicklung

Ich gehöre zum Entwicklerteam der **OpenSource** Multimediastsoftware **SuperCollider**. Ich habe ebenfalls komplexe Multimedia Installationen und Performances mit **SuperCollider** und **Processing** entwickelt, die in prominenten Ausstellungsorten wie **Sonar in Barcelona, Transmediale Berlin, Exit Festival in Paris-Créteil**, aufgeführt wurden.

Projektmanagement

Zu meinen Arbeitserfahrungen gehören ein breites Spektrum an Projektleitungs- und **technischen PM-Aufgaben**. In meiner Zusammenarbeit mit Architekturbüros musste ich für Wettbewerbe **Zeitplanung und Budgets** verwalten. Im IT- und Internetbereich habe ich **Zeit- und Kostenschätzungen** angelegt, sowie Arbeit in sinnvolle Kleinheiten strukturiert. Ich habe Erfahrung mit **SCRUM**, und bin mit Tools wie **Jira** vertraut. In 2010 war ich auf dem Organizer Team eines Symposiums in Berlin für die SuperCollider Programmiersprache, mit einem **Budget von über 70000 Euro**. Zu meinen Verantwortungen gehörten unter Anderem Budget und Arbeitsverteilung.

Weitere Tätigkeiten

Ich engagiere mich für ein breites Spektrum an Aktivitäten außerhalb meiner Hauptbeschäftigung. Zu diesen Tätigkeiten gehörten bisher Kunstausstellungen eigener Arbeiten, Journalismus, Radio, Übersetzungen, sowie Vorträge/Publikationen in Philosophie (einer meiner ursprünglichen Hauptfächer). Ich habe mich stets bemüht meine intellektuellen Interessen lebendig zu halten, sie aber auch immer als Beitrag und Bereicherung meiner aktuellen Arbeitssituation verstanden.

Entwicklungssprachen

Sprache	Level
PHP	Sehr Gut
Javascript	Sehr Gut
HTML5	Sehr Gut
CSS3	Sehr Gut
Sass	Sehr Gut
Less	Gut
Jade	Gut
Bash	Basis
SuperCollider	Open Source Entwickler

Entwicklungsumgebungen

Plattform	Level
Apache Solr	Basis
MacOS	Experte
Linux	Sehr Gut
Windows	Sehr Gut
Drupal 6/7/8	Experte
Yii	Sehr Gut
Symfony	Gut
Nodejs	Gut
Bootstrap	Basis
jQuery	Sehr Gut
GULP	Gut
Extjs	Gut
Git	Sehr Gut
Subversion	Sehr Gut
Jira	Sehr Gut
Confluence	Gut
SCRUM	Sehr Gut
Vagrant + Ansible	Gut

Werdegang

- 2012 -** **Freiberuflicher Entwickler, Berater und Multimedia Designer**
Obwohl heute mein Schwerpunkt in **Internet-Applikationen** liegt, habe ich Software für eine breite Auswahl an Aufgaben entwickelt: Webapplikationen, parametrisierte Objekte für CAD Programme, Computergenerierte Vorlagen für Rapid Prototyping, maßgeschneiderte CMS Systeme, Lichtsimulation, oder Multimedia-Installationen. Ich habe ebenfalls in verschiedenen Projektleitungs-Aufgaben fungiert: Arbeitsablauf, Abgabetermin, und Kostenschätzung. **Entwicklungs-Frameworks: Drupal, Drupal Commerce, Symfony, Yii, Meteor.** Einige Kunden: **interactive tools, Pixelpark, Flexcellence, weisspunkt und purpur.**
- 2010 - 2012** **Angestellter Entwickler bei interactive tools GmbH, Berlin**
Hier war ich der In-Haus **Drupal** Experte. Ich war aber ebenfalls länger mit Front- und Backend Aufgaben in einem **Symfony** Entwicklungsteam integriert. Weitere Aufgaben beinhalteten **Javascript** und **ExtJS** Entwicklung sowie **Actionscript 3** Entwicklung. Siehe Projekte unten.
- 1995 - 2010** **Freiberuflicher Multimedia Entwickler und Designer**
Inhaber eines Studio für Medienkunst, Informationstechnologie, und Architektur. Schwerpunkte **Multimedia, 3-D Simulation und Darstellung. Über 70 realisierte Projekte** für prominente Büros in Berlin (vor allem in Architektur). Weiterhin **Office Datenbank-Software** für **David Chipperfield Architekten** in Berlin, sowie Projektverwaltungs-Software für **interactive tools GmbH** Berlin. Webdesign und Software-Entwicklung. Computer Visualisierungen für prominente berliner Architekten, z.B. **Daniel Libeskind, Kleihues & Kleihues, Axel Schultes Architekten**, darunter Projekte wie das **Kanzleramt**, oder **Wettbewerb Neues Museum**. Arbeiten mit Künstlern wie **Arnold Dreyblatt, Martin Riches, Takumi Endo, Laura Kikauka.**
- 1994 - 1995** **Arata Isozaki Architekten Berlin**
Architekt, CAD und IT Leiter. Ich arbeitete als Mitglied des Architekten Teams bei Wettbewerben und Planung. Als Verwalter der EDV Arbeiten in einem Architekturbüro, war ich für den Plandatenaustausch, der Herstellung von CAD Plänen sowie der Programmierung von parametrisierten CAD Modulen verantwortlich. Einkauf und Strukturierung des EDV und CAD Systems gehörten ebenfalls zu meinen Aufgaben.
- 1991 - 1994** **Studio Daniel Libeskind Berlin**
Architekt, CAD Leiter, IT Systemverwalter.
Ich war vollwertiges Mitglied im Architektenteam eingebunden, und verwaltete das CAD System des Star-Architekturbüros.
- 1991** **Umzug nach Deutschland aus den USA**
- 1986 - 1989** **Master of Arts in Philosophie (Sprachphilosophie und Logik)**
University of Connecticut at Storrs, USA.
- 1983 - 1986** **Master of Music, Hartt School of Music, University of Hartford, Connecticut, USA.**
- 1978 - 1983** **Bachelor of Arts Cum Laude Music, State University of New York at Binghamton, USA**
- 1959 - 1978** **Kindheit und Schule**
Geboren 1959 in Braunschweig, Umzug 1962 in die USA nach Madison, Wisconsin (mein Vater war Naturwissenschaftler). Umzug 1967 nach Ithaca, New York. Umzug 1972 nach Stuttgart. Umzug 1977 nach Port Jefferson, New York. Highschool Abschluss Summa Cum Laude 1978.

Ausgewählte Projekte

- 2017** **Krankenhaus Website Umsetzung** | freiberuflich | **Senior Entwickler, Consultant, Website Architekt** | Kunde: **publicgarden GmbH, Berlin**
| Technologien: PHP • Javascript • HTML5 • CSS3 • MacOS • Drupal 8 • jQuery • GULP • Git • Jira
Entwurf und Umsetzung einer komplexen Krankenhaus Website in Drupal 8 mit ausführlicher Custom-Modul Programmierung, mehrstufiger Suche, n:n Beziehungen, usw.
- 2017** **Consulting** | freiberuflich | **Entwickler, Consultant** | Kunde: **publicgarden GmbH, Berlin** | Technologien: PHP • Javascript • HTML5 • CSS3 • MacOS • Drupal 8 • Drupal 8 • Git
Technische und finanzielle Machbarkeitsstudie für die Migration auf Drupal 8 eines komplexen Drupal 6 Projektes.
- 2016 - 2017** **Umsetzung einer Solr Suche** | freiberuflich | **Entwickler** | Kunde: **Pixelpark, Berlin** | Technologien: PHP • HTML5 • CSS3 • Apache Solr • Linux • Drupal 7 • GULP
Umsetzung einer Solr Suche für ein sehr umfangreiches Drupal7 Projekt
- 2016** **Drupal Entwicklung für einen kurzen Termin** | freiberuflich | **Entwickler** | Kunde: **CB.e Clausecker | Bingel AG, Berlin** | Technologien: PHP • Javascript • HTML5 • CSS3 • Sass • MacOS • Drupal 8
Ein "Feuerlöschprojekt". Drupal 8 Front- und Backend Entwicklung für ein Großprojekt mit nahem Abgabetermin.
- 2016** **Drupal Entwicklung und Consulting** | freiberuflich | **Entwickler, Consultant** | Kunde: **publicgarden GmbH, Berlin** | Technologien: PHP • Javascript • HTML5 • CSS3 • MacOS • Drupal 8 • Git
Drupal 8 Großprojekt. Meine Aufgaben beinhalteten unter Anderem die Entwicklung eines komplexen Datenimport Moduls, Batch Processing, sowie der Import von XML Daten.
- 2016** **Entwicklung eines Drupal Moduls zur Integration des 123rf Image Service in Drupal 8.** | freiberuflich | **Unabhängiger Entwickler, Consultant und Drupal 8 Experte** | Kunde: **Wolters Kluwer Deutschland GmbH (via Hays AG), Berlin** | Technologien: PHP • Javascript • HTML5 • CSS3 • MacOS • Drupal 8 • Git
Der 123rf Image Service ist ein führender, zahlungsbasierter Bilddienst. Wolters Kluwer Deutschland GmbH musste eine Bildsuche des 123rf Dienstes zusammen mit einer *per-user* Bildverwaltung in den kommenden Relaunch der Anwalt24 Site integrieren. Die Aufgabe war ein Drupal 8 Modul zu entwickeln, das eine Bild-Suche und Integration von 123rf Bildern ermöglichte. Das Modul wurde generisch, also site-unabhängig entwickelt.
- 2016** **Neulaunch von weisspunktundpurpur.asia** | freiberuflich | **Entwickler / Berater** | Kunde: **weisspunkt und purpur, Berlin** | Technologien: PHP • Javascript • HTML5 • CSS3 • Sass • MacOS • Linux • Windows • Drupal 6 • Git
Strategieberatung und Entwicklung für Neulaunch der Website <http://weisspunktundpurpur.asia/> (<http://weisspunktundpurpur.asia/>).
- 2015 - 2016** **Senior PHP Fullstack Entwickler und IT Strategie Consultant** | freiberuflich | **Senior Entwickler, Berater, Drupal Experte** | Kunde: **Agentur SOWHATI, Berlin** | Technologien: PHP • Javascript • HTML5 • CSS3 • Sass • MacOS • Linux • Drupal 7 • jQuery • GULP • Git • Jira • Confluence • SCRUM
Fortgeschrittene Entwicklungsaufgaben, IT Strategieberatung, Aufwandsschätzung. Entwicklung einer büroweiten Drupal Deployment-Strategie.
- 2015 - 2016** **Drupal 8 responsive Relaunch von www.glyph.de** | freiberuflich | **Entwickler** | Kunde: **Studio Jost Muxfeldt, Berlin** | Technologien: PHP • Javascript • HTML5 • CSS3 • Sass • Drupal 8 • GULP • Git
Portierung von Drupal 7 auf Drupal 8. Responsive Entwicklung.
- 2015** **Umsetzung eines Online Shops für Marathon Lauf-Events.** | freiberuflich | **Principle Drupal Entwickler** | Kunde: **Flexcellence, Berlin / Köln**
| Technologien: PHP • Javascript • HTML5 • CSS3 • Sass • MacOS • Linux • Drupal 7 • jQuery • Git • Jira • SCRUM
Das Projekt wurde mit **Drupal Commerce** umgesetzt, und ich war der Hauptentwickler in einem Team mit einem anderen halb-zeit Entwickler. <http://www.finisher.club> (<http://www.finisher.club>)
- 2014 - 2015** **Mehrsprachiges Relaunch einer Licht-Design Website.** | freiberuflich | **Entwickler / Designer** | Kunde: **weisspunkt und purpur, Berlin**
| Technologien: PHP • Javascript • HTML5 • CSS3 • Sass • MacOS • Linux • Windows • Drupal 7 • Git
Design and Drupal Entwicklung der Website <http://weisspunktundpurpur.de/> (<http://weisspunktundpurpur.de/>).
- 2014** **Consulting für ein Waren-Buchungssystem** | freiberuflich | **Consulting, Projektstrukturierung.** | Kunde: **Mohanty Agentur für ganzheitliches Marketing, Berlin** | Technologien: PHP • HTML5 • CSS3 • Linux • Yii • Git • Jira • Confluence
Für die Erweiterung eines bestehenden Waren-Buchungssystems MAKISYS leistete ich Beratung für die Strukturierung, Arbeitsorganisation und Kostenschätzung.
- 2013 - 2014** **Relaunch für die Reichelt Supermarktkette** | freiberuflich | **Drupal Entwicklung, Consulting** | Kunde: **interactive tools GmbH, Berlin** | Technologien: PHP • Javascript • HTML5 • CSS3 • Sass • MacOS • Linux • Windows • Drupal 7 • Subversion • Jira • Confluence • SCRUM
Ich war als Aussenexperte vielfältig für die besonders schwierigen Umsetzungs-Strukturen eines Relaunch für die Reichelt Supermarktkette verantwortlich (<http://www.reichelt-berlin.de/> (<http://www.reichelt-berlin.de/>)). Darunter gehörten ein Backend Module für die Einbindung von MovingImage24 Videos, sowie eine komplizierte Suche über verknüpfte Sub-Entities für die Rezeptsuche (<http://www.reichelt-berlin.de/rezeptwelt> (<http://www.reichelt-berlin.de/rezeptwelt>)).
- 2013** **Pitch für ARTE Live Web** | freiberuflich | **Senior Drupal Developer** | Kunde: **Pixelpark, Berlin** | Technologien: PHP • Javascript • HTML5 • CSS3 • Sass • MacOS • Linux • Drupal 7 • Git • Confluence • SCRUM
Ich war für die Umsetzung eines breiten Spektrums an Drupal Modulen verantwortlich, darunter i18n Problematiken, Formatiierer, Twitter/Facebook/Instagram widgets, Metatags, sowohl im Back- und Front-End verantwortlich
- 2013** **Mercedes Benz Driving Events** | freiberuflich | **Senior Drupal Entwickler** | Kunde: **Pixelpark, Berlin** | Technologien: PHP • HTML5 • CSS3 • Sass • MacOS • Linux • Drupal 7 • Git • Jira • Confluence • SCRUM • Vagrant • Ansible
Ein Drupal Projekt. Entwurf und Umsetzung von einem komplizierten mehrstufigen Anmeldeformulars für Mercedes Benz Driving Events <https://www.mercedes-benz-events.com> (<https://www.mercedes-benz-events.com>). Hier war ich für alle Aspekte des Formulars, von Backend Ajax Services, Datenverschlüsselung, Email-Benachrichtigungen, sowie die Front-End HTML, CSS und Javascript-Entwicklung verantwortlich.

- 2012 - 2013** **Online Konfigurator Für Licht System** | freiberuflich | **Konzept, Principle Developer** | Kunde : **Mawa Design, Michendorf** | Technologien: PHP • Javascript • HTML5 • CSS3 • Sass • MacOS • Symfony • Nodejs
Laufendes Projekt. Es wird in Zusammenarbeit mit Mawa Licht Design ein Proof of Concept für ein Online Konfigurator für ein modulares Lichtsystem entwickelt. Ein in Javascript Geschriebenes einfaches CAD Programm erlaubt Licht-Designer die Online Zusammenstellung von Komponenten auf einer Schiene. Das Backend wurde sowohl in Symfony2 wie auch mit NodeJS getestet bisher.
- 2010 - 2012** **Entwickler Front- und Backend** | angestellt | **Entwickler** | Kunde : **interactive tools GmbH, Berlin** | Technologien: PHP • Javascript • HTML5 • CSS3 • Less • MacOS • Linux • Drupal 6 • Drupal 7 • Symfony • jQuery • Subversion • Jira • Confluence • SCRUM
 - **Drupal Experte**. Ich war der In-Haus Drupal Experte, und entwickelte schwierige backend Module für mehrere Projekte , darunter Reichelt Supermarkt, interactive-tools Webseite, Ebay, u.A.
 - **Symfony Entwicklung**. Im Rahmen einer hochkomplizierten Neuprogrammierung des Berlinale Akkreditierungs Systems, habe ich (eingebunden in einem größeren Team) die notwendigen Symfony-Strukturen für meinen Hauptbereich, die ExtJS getriebene Eingabeformulare des Intranet backend, entwickelt. Hier musste ich vor allem Symfony Controller und Views entwickeln.
 - **Javascript und ExtJS Entwicklung**. Für das Berlinale Akkreditierungs Systems entwickelte ich die ExtJS getriebene Eingabeformulare des Intranet backend. Weiterhin entwickelte ich ein breites Spektrum an javascript getriebenen Mini-Applikationen hauptsächlich für die Reichelt Supermarktkette. Darunter befanden sich, z.B. mehrere Online Spiele.
 - **Actionscript 3 Entwicklung**. Für ZF Friedrichshafen AG entwickelte ich eine komplexe, datenbank-getriebene Flashapplikation für einen Messestand. Weiterhin entwickelte ich ein Gewinnspiel für das Kunstmuseum Dresden.
- 2010** **SuperCollider Symposium 2010 Berlin** | freiberuflich | **Organizer, Konzepter, Teamleiter** | Kunde : **SuperCollider Open Source, Berlin** | Technologien: SuperCollider
Ich gehörte zur Gruppe der Organizer für dieses öffentliche geförderte Projekt mit einem Budget von über 70000 EUR. Das Symposium beinhaltete Vorträge, Workshops, Konzert, und Ausstellungen an mehreren Orten in Berlin. Ich war für das Budget, Arbeitsverteilung, und Website diese Symposiums verantwortlich. <http://www.supercollider2010.de/> (<http://www.supercollider2010.de/>)
- 2009 - 2010** **Yii Basiertes CMS System für Architekten** | freiberuflich | **Inhaber, Entwickler** | Kunde : **Studio Jost Muxfeldt, Berlin** | Technologien: PHP • Javascript • HTML5 • CSS3 • MacOS • Linux • Yii • jQuery • Git
Architekturbüros haben spezielle Anforderungen in Hinsicht auf Online-Dokumentation ihrer Projekte. Hierzu gehören über generelle Webseiten hinaus die Notwendigkeit einer Bilddatenbank, Projektdatenbank, die Möglichkeit der Benennung aller Projektbeteiligten, Publikationsdatenbank und andere Datenbanken, die sich je nach Bedarf abrufen lassen. Dabei ist es besonders wichtig, dass die Eingabe, Übersetzung, und Pflege aller Daten möglichst komfortabel und zeiteffizient gestaltet sind. Ich habe hierzu ein auf PHP und dem Yii Framework basiertes Backend entwickelt, das speziell auf die Bedürfnisse von Architekturbüros zugeschnitten ist. Das Frontend wird dann maßgeschneidert für den Kunden angepasst. Das System kann ebenfalls beliebig i18n mehrsprachig erweitert werden. Ein ähnliches System habe ich ebenfalls mit Drupal entwickelt.
- 2009** **Live Lighting** | freiberuflich | **Entwickler, Designer** | Kunde : **Studio Jost Muxfeldt, Berlin** | Technologien: PHP • Javascript • HTML5 • CSS3 • ActionScript 3 • MacOS • Linux • jQuery • Git
Ein Darstellungstechnik, die von Studio Jost Muxfeldt entwickelt wurde, erlaubt es auf Basis von Computersimulationen, oder von Fotos, den Effekt von Lichtentwürfen in einem Raum zu demonstrieren. Benutzer können auf einer Webseite in Echt-Zeit einzelne Lichter in einem Bild stufenlos ein- und ausschalten (per Schieber). <http://www.glyph.de/de/project/live-lighting> (<http://www.glyph.de/de/project/live-lighting>)
- 2007 -** **SuperCollider Open Source Team** | freiberuflich | **Developer** | Kunde : **SuperCollider Open Source, Berlin** | Technologien: SuperCollider • MacOS • Linux • Git
Ich gehöre zur Gruppe der Open Source Entwickler dieser Programmiersprache, die heute als leistungsfähigste ihrer Art für Klang und Multimedia gilt. Ich habe in 2007 die gesamte Dokumentation des GUI Systems für diese Sprache geschrieben, sowie verschieden Zusätze und Verbesserungen des GUI Systems entwickelt.

Lehre / Workshops / Vorträge / Publikationen

- 2017** **Workshop, Performance und Podiumsdiskussion Musikinformatik.** | freiberuflich | **Dozent** | Kunde : **Institut für Musik und Medien, Robert Schumann Hochschule, Düsseldorf**
Workshop, Performance und Diskussion über Musikinformatik.
Zusammen mit Julian Rohrhuber (<http://wertlos.org/~rohrhuber/>).
- 2016** **Sound, Space, Phenomenology** | freiberuflich | **Dozent** | Kunde : **Institut für Architekturbezogene Kunst, TU Braunschweig, Braunschweig**
Vortrag, Workshop, Aufführung
- 2014** **Was ist Raum?** | freiberuflich | **Dozent** | Kunde : **NK Projekt, Berlin**
Ein Workshop zur Erforschung des Konzeptes "Raum", und wie wir Raum erfahren und ausdrücken. Viele meiner Ideen betrafen Audio-Kunst, aber bildende Künstler, Architekten, Tänzer, Autoren waren explizit willkommen, da gerade das Konzept trans-medialer Räume verstanden werden sollte. Unter den 17 Teilnehmern waren auch alle Kategorien an Künstlern vertreten.
- 2013** **Supercollider Production Environment** | freiberuflich | **Dozent // Vorleser** | Kunde : **NK Projekt, Berlin**
Vorstellung einer umfangreichen SuperCollider Produktionsumgebung.
- 2013** **Was ist Raum?** | freiberuflich | **Vorleser** | Kunde : **Sommerwerkstatt Experimentelle Musik, München**
Ein Vortrag zur Erforschung des Konzeptes "Raum", und wie wir Raum erfahren und ausdrücken. Ein Provokation über das Konzept "Raum" in der Kunst und darüber hinaus.
- 2013** **Drupal Anfänger Workshop** | freiberuflich | **Dozent** | Kunde : **NK Projekt, Berlin**
Ein Workshop der die Grundlagen für das Entwickeln einer Website mit Drupal vermittelte.
- 2010** **SuperCollider GUI Workshop** | freiberuflich | **Dozent** | Kunde : **SuperCollider 2010 Symposium, Berlin**
Einführung in das GUI System von SuperCollider. Im Rahmen des SuperCollider2010 Symposium Berlin (<http://www.supercollider2010.de/>).
- 2007** **Audio Kinematics** | freiberuflich | **Vortrag / Performance** | Kunde : **University of Brighton, Brighton**
Vortrag und Präsentation eigener Arbeit.
- 2005** **Architectural Knowledge** | freiberuflich | **Vortrag** | Kunde : **Université Paris X Nanterre, Paris**
Arakawa and Gins Architecture and Philosophy Conference.
- 2004** **"The Machines"** | freiberuflich | **Publikation** | Kunde : **Martin Riches, Berlin**
Von Martin Riches. Zahlreiche Computergrafik und Animationen. Herausgeber Kunsthallen Brandts Klaederfabrik 2004
- 2004** **"Grundkurs Kunst 4: Aktion, Kinetik, Neue Medien"** | freiberuflich | **Publikation** | Kunde : **Martin Riches, Berlin**
Herausg. Michael Klant. Computergrafik für Projekte von Martin Riches.
- 1999** **Architekturdarstellung am Computer** | freiberuflich | **Vortrag** | Kunde : **Technische Universität Berlin, Berlin**
Gastvortrag an der TU Berlin. Einladung durch Prof. Angela Lambea.
- 1999** **... 40 Iterations for Piano Module ...** | freiberuflich | **Vortrag** | Kunde : **Verein für Experimentelle Musik, Darmstadt**
Vortrag / Aufführung
- 1998** **Musik und Architektur am Beispiel von Kurt Schwitters.** | freiberuflich | **Vortrag** | Kunde : **Technische Universität Berlin, Berlin**
Gastvortrag an der TU Berlin. Einladung durch Prof. Angela Lambea.