

Betonforum | Inhalt | Betonforum | Programm

Inhalt

Vorwort 5	Kommunikation bringt Farbe in den Beton Miriam Runge, Dipl. Bauing. FH Sika Schweiz AG, Zürich
Farbe als Gestaltungsmittel in der Architektur	
Barbara Schwärzler, Dipl. Farbgestalterin FH/Innenarchitektin	
Farb am Bau Biel	Farbbeton, Schulhaus und Kindergarten, Grono
	Raphael Zuber, Dipl. Architekt ETH/SIA
	Raphael Zuber, Chur
Rotbeton, Neuer Bahnhofplatz Bern	
Caspar Wellmann, Dipl. Architekt ETH/SIA	
Wellmann Architekten AG, Zürich	Bauten in Kalksteinbeton
,	Steffen Jesberger, DiplIng. Architektur TU,
	endres architekten ag eth sia, Baden
Weissbeton, Dorfzentrum «Grimseltor», Innertkirchen	.
Christoph Gschwind, Dipl. Architekt ETH/SIA	
Gschwind Architekten AG, Basel	

Programm

13.00 Empfang, Eröffnung Tagungssekretariat

13.30 Eröffnung des Betonforums

Professor Dr. Joseph Schwartz (Tagungsleitung)
Professur für Tragwerksentwurf, ITA, ETH Zürich
Jörg Berli, Geschäftsführer BETONSUISSE

 Jörg Berli, Geschäftsführer BETONSUISS Marketing AG, Bern

13.40 Einleitung

Professor Dr. Joseph Schwartz

13.50 Farbe und Architektur

 Barbara Schwärzler, Dipl. Farbgestalterin FH/ Innenarchitektin,
 Farb am Bau, Biel

14.20 Rotbeton, Neuer Bahnhofplatz Bern

 Caspar Wellmann, Dipl. Architekt ETH SIA marchwell Valentino Marchisella Architekten ETH SIA, Zürich Wellmann Architekten AG, Zürich Bürgi Schärer Architektur und Planung AG, Bern Peter Raaflaub Architekt, Uettligen Atelier 5 Architekten und Planer AG, Bern

14.50 Weissbeton, Dorfzentrum «Grimseltor», Innertkirchen

 Christoph Gschwind, Dipl. Architekt ETH SIA Gschwind Architekten AG, Basel

15.20 Pause

15.50 Kommunikation bringt Farbe in den Beton

Miriam Runge, Dipl. Bauing. FH
 Sika Schweiz AG, Zürich

16.20 Farbbeton, Schulhaus und Kindergarten, Grono

 Raphael Zuber, Dipl. Architekt ETH SIA Raphael Zuber, Chur

16.50 Bauten in Kalksteinbeton

 Steffen Jesberger, Dipl.-Ing. Architektur TU, endres architekten ag | eth | sia, Baden

17.20 Podiumsdiskussion mit allen Referenten

- Prof. Dr. Joseph Schwartz (Leiter Podiumsdiskussion)

17.50 Apéro riche in der Uhrenhalle.

Ausklang um zirka 19.00 Uhr

Vorwort

Wissenstransfer und Erfahrungsaustausch über den Werkstoff Beton stehen im Mittelpunkt des jährlich stattfindenden Schweizer Betonforums. Dieses Jahr richtet sich der Fokus auf das Thema "Farbbeton".

Farbiger Beton

Immer häufiger präsentieren sich Fassaden aus Sichtbeton nicht mehr nur Grau, sondern in einem enormen Farbspektrum von Weiss über Gelb, Rot, Blau, Grün bis hin zu Schwarz. Nicht zuletzt dieser neuen Farbigkeit ist es zu verdanken, dass sich Beton in den letzten Jahren in Sachen Ästhetik und Design zum Trendsetter gewandelt hat. Denn prägend für das Erscheinungsbild einer Betonfassade ist neben der Textur der Oberfläche eben auch die Farbe. Sie variiert je nach Zementart, den zugesetzten Pigmenten und den Gesteinskörnungen.

Nutzen des durchgefärbten Betons

Um einem Bauwerk für Jahrzehnte ein strahlendes Aussehen zu verleihen, bedienen sich die Planer eines komplett durchgefärbten Betons. Selbst ein jahrelanger natürlicher Witterungsprozess kann den bigem Beton zu vermeiden. Die angeregte und offene Diskussion farblich einheitlichen Gesamteindruck nicht beeinträchtigen. Da der Beton durchgehend und dauerhaft eingefärbt wird, sind zusätzliche Anstriche, Beläge oder anderweitige Verkleidungen der Oberfläche nicht erforderlich. Die Farbe unter der Betonoberfläche ändert sich nicht, nutzungsbedingte Beschädigungen fallen kaum auf.

Hohe Ansprüche an Planende

Der kreative Umgang mit farbigem Sichtbeton erfordert das Wissen um die Zusammenhänge zwischen Beton und Farbe aber auch um die Zusammenhänge zwischen Farbe und Architektur.

Farbbeton stellt hohe Ansprüche an seine Verarbeiter. So beeinflussen Art und Farbe der verwendeten Ausgangsstoffe sowie die Zusammensetzung das Endergebnis. Einbau und Verdichtung auf der Baustelle spielen ebenso eine Rolle wie die Art der Oberflächenstruktur der Schalungen, Trennmittel und Nachbehandlungen.

Die Farbgestaltung ist für die Architektur ein gezielter gestalterischer Vorgang, will sie ein kontrolliertes Ergebnis erreichen. Ein Mehr an Farbe schafft nicht automatisch bessere Architektur.

DANK

Den Autoren, beziehungsweise Referenten des Schweizer Betonforums gilt der Dank für ihre wertvolle Arbeit und ihr Engagement. Ihre Erfahrungen, basierend auf realisierten Gebäuden sollen dazu beitragen, den Wissenstransfer in die Praxis zu fördern. Worin liegen die Herausforderungen von Farbbetonbauten und wie wurden diese gelöst? Die Antworten darauf helfen, Fehler beim Umgang mit farerlaubt den Einbezug von Fragen seitens der Teilnehmenden.

Farben vermitteln gute Laune. Die siebte Auflage des Schweizer Betonforums wird den Teilnehmenden Inspiration und Anregung für ihren Berufsalltag mitgeben.

Prof. Dr. Joseph Schwartz, Tagungsleiter Jörg Berli, Geschäftsführer BETONSUISSE

Zürich, 10. Juni 2013

Farbe als Gestaltungsmittel in der Architektur

Barbara Schwärzler Farbgestalterin HF / Innenarchitektin

Farb am Bau, Biel

Betonforum | Barbara Schwärzler | Lebenslauf Betonforum | Barbara Schwärzler | Abstract

Lebenslauf

Barbara Schwärzler Farbgestalterin HF / Innenarchitektin Farb am Bau, Biel



Ausbildung

2006 – 2010 Studium Farbgestaltung, Haus der Farbe Zürich 1998 – 2000 Studium Innenarchitektur, Chelsea College of Art and Design London 1994 – 1997 Vorkurs, Farbmühle Luzern 1984 – 1988 Lehre Innendekorateurin, Werner Joss Bern

Berufslaufbahn

2009 Bürogründung, Farb am Bau, Biel 2005 - 2007 Création Baumann Langenthal, Produkteentwicklung, Beratung 2000 – 2005 Boffi Zürich und Bern, Innenarchitektur

Hauptbeschäftigungsfeld

- Entwicklung von Farbkonzepten
- Innenarchitektur

Farbe als Gestaltungsmittel in der Architektur

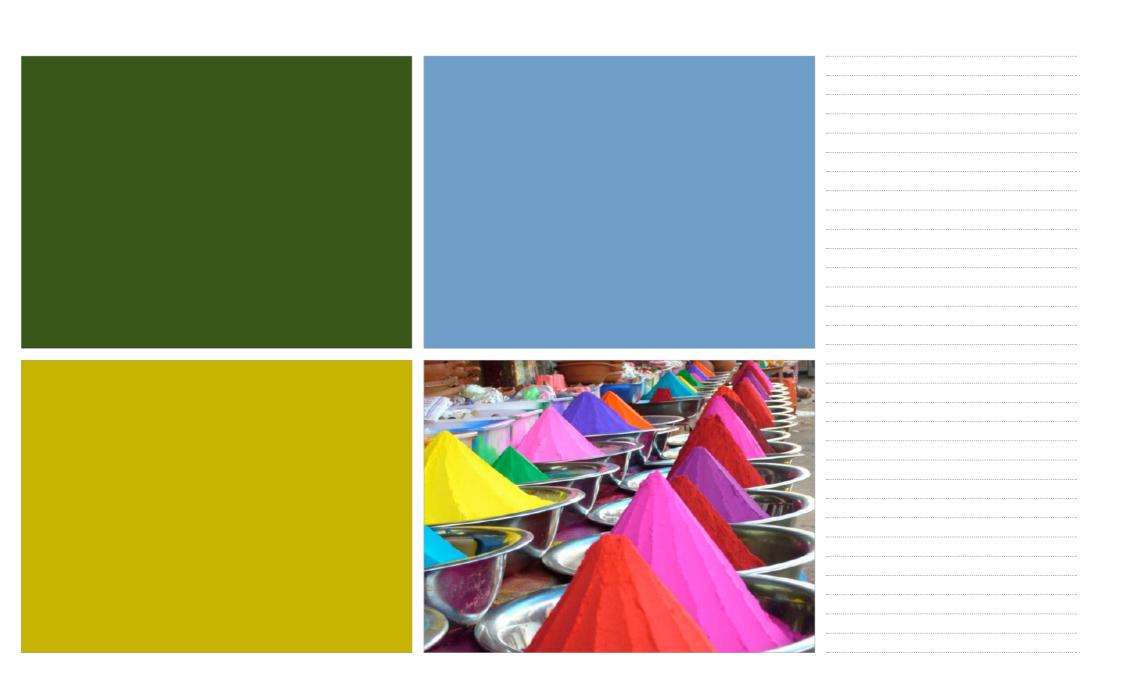
Barbara Schwärzler

Der Vortrag zeigt praxisbezogen den Umgang mit Farbe in Innen- und Aussenräumen. Er plädiert Gestaltungsmittel besser auszuschöpfen, denn Farben sind in ihren gestalterischen Möglichkeiten mit Form, Raum und Licht vergleichbar.

tektur ist, dass sie unsere Sinne direkt ansprechen ohne Umweg über den Intellekt. Je nach Situation wirken Farben allerdings verschieden - der Schlüssel zu ihrem erfolgreichen Einsatz liegt deshalb im sorgfältigen Studium des Kontexts.

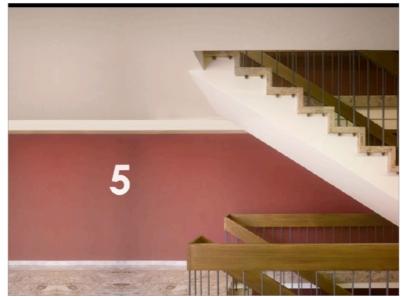
Anhand einer Wohnüberbauung in Bern-Brünnen wird die Arbeitsweise der Farbgestaltung exempladafür, das Potenzial von Farbe als architektonisches risch vorgestellt: Von der Recherche, über das Konzept bis zum Ausführungsprojekt, das im Dialog mit Bauherren und Architekten entwickelt wird.

Schliesslich präsentiert das Referat generelle Über-Das Besondere im Umgang mit Farben in der Archi- legungen zum Umgang mit Farben im Aussenraum und beleuchtet die spezifische Rolle, die Bauherren, Architekten und Farbgestalter dabei spielen. Gefordert ist ein verantwortungsvoller Umgang mit Farben in der gebauten Umwelt jenseits von modischen Strömungen.



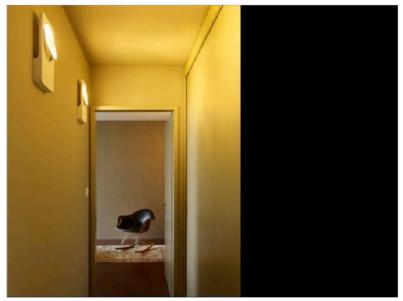












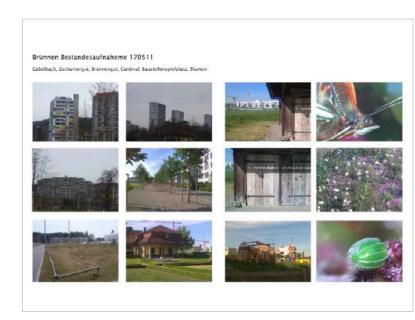






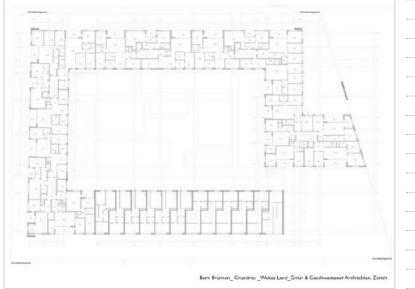


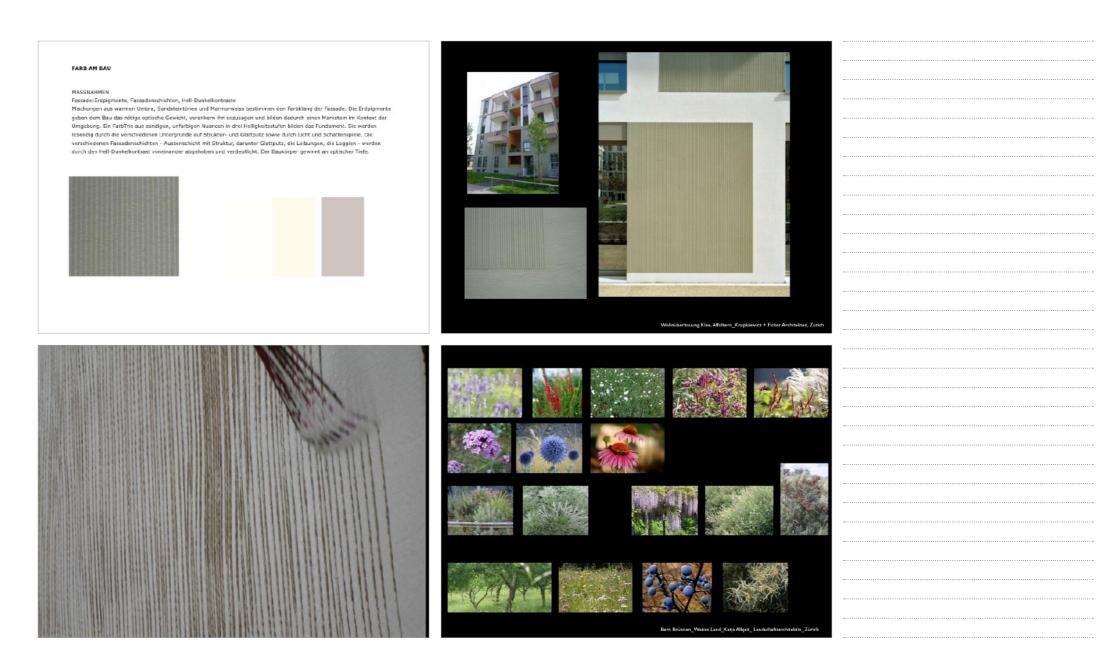
















Loggien_ Farbstudien

FARB AM BAU

Fassade: belebende Bunttöne

Diesem stillen Grundensemble wird ein kräftiger Gelbton zur Seite gestellt, der an Curcuma, Bambus und Herbstlaub erinnert. Er füllt sämitiche Decken der Loggien und bildet mit dem kühlen Grau des Bodens einen lebendigen Kortrast. Die klessisch gesterlie Merkise in dunkelndt und send taucht die Loggie in ein achreicheindes Luft und sorp hand ussen für Frische. Die Strefen nehmen zudem die Rillenstruktur der Fassade wieder auf und verbinden diese Elemente. Im Innanhof, der als Erholungsraum für die Bewehner dienen soll, werden die sandigen Fassadenköne durch einen gedämpften, blumigen Filederton ergänzt, der in den Fersteire blumgen Elizup ablit. Er sorpt auch im Wirter im Zusammerspiel mit den Farbtönen der Bepflanzung und Mobilerung des Hofs für eine duftende, freundliche Atmosphäre. Weizengelb, Lavendelgraugrün, Sanddomorenge und Clematisviolett ergänzen je noch Jahreszeit die ruhige, zarte Stimmung im Hef.







FARB AM BAU

Fassade: belebende Bunttöne

Diesem stillen Grundensemble wird ein kräftiger Gelbton zur Seite gestellt, der an Curcuma, Bambus und Herbstlaub erinnart. Er füllt kämistiche Decken der Loggien und bildet mit dem kühlen Grau des Bodens einen lebendigen Kontrast. Die Kessisch gestreite Nerkise in dunkelert und and taucht die Loggie in ein schreicheindes Licht und sorst nech eussen für Frische. Die Strefen nehmen zudem die Rillenstruktur der Fassade wieder auf und verbinden diese Elemente. Im Innanhef, der als Erholungsraum für die Bewehner dienen soll, werden die sandigen Fassadentöne durch einen gedämnten, blumigen Filedethon ergänzt, der in den Fernsteitebungen Einzug bildt. Er sorgt euch im Winter im Zusammenspiel mit den Fartxönen der Bepflanzung und Mobilerung des Hofs für eine duftende, freundliche Atmosphäre. Weitzengelb, Lavendelgraugrün, Sanddemorenge und Clematisviolett ergänzen je noch Jahreszeit die ruhige, zarte Stimmung im Hof.



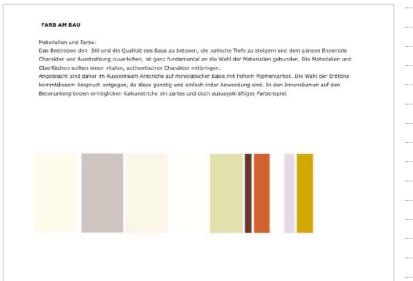




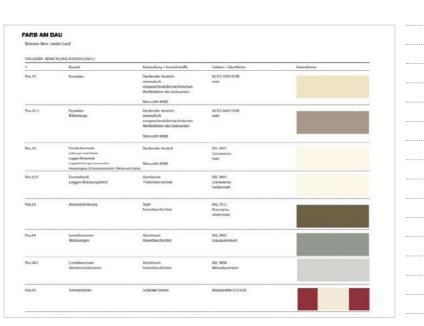


Wohrungen: Båder Die Båder liegen in allen Wohnungen im inneren Kern. Sie sind fensterlos und bilden ein kleines Kabinett. Wer die Tür zum Bad hinter sich schlieset kann hier Ruha findan, zu sich kommen, gerade weil die Wände nah sind und nichts Aussenes ablerkt. Um diesen Effekt zu stärken, werden die Båder im Kantrest zu den Wohnräumen in dunkle, werme Farbtöne getaucht. Gilanzende Oberhächen und ein gedamptes Grundlicht sorgen für eine gediegene, gelassene Atmosphäre. Mit ein bisschen Begebung kann hier innere Weite orlebt werden.

FARB AM BAU

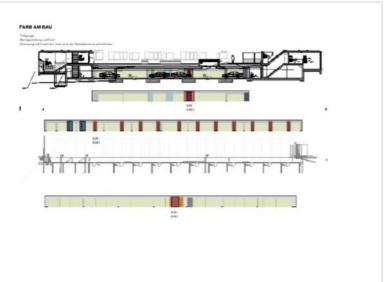






lrännen Bars /w				
ASSADEN ABW	CKLUNG HOFSEITE 22MF2			
	Bautell	Behandlung / Anstrückstoffe	Farbton / Oberfläche	Farbreferesz
Pos. 01	Faosaden	Deckander Anstrich mineralisch entsprechend den technächen Markhillstern des Eielesanten	NCS \$1005-Y16R matt	
		Wavenith KASE		
Nos. 01.1	Feowdern Rillenberge	Deckender Anstrich minaralisch entsprechend den technischen Merkblättern des Lieferanten	NCS 5 3003-750R matt	
		Wansolth KABE		
Pos. 02	Loggien Rückwünde Loggiebrintungen terwenselten	Deckender Anstich	RAL 9001 Cremeweits realt	
		Wancolch KABE		
Pos. 02.1	Fassaden Hofseibe Leibwegen und Stürze	Deckender Anstich	Handinischung matt	
		Wancolth KABE		
hs.02.2	Ferssterbank Loggien Brüstungsbiech	Deckender Anstrich Pulverbeschichtet	RAL 9001 Cremwells Seldesmalt	
Acs.63	Absturrsicherung Pergola Feibenhäuser	Stahl Pulverbeschichtet	BAL 7013 Braingrau	
	Zargen REFH		seidenmatt	
101.04	Lamelierstoren Wohnungen	Aluminium Pulverbeschichtet	BAL 9007 Graushaminium	













































Betonforum | Caspar Wellmann | Lebenslauf Betonforum | Caspar Wellmann | Abstract

Lebenslauf

Caspar Wellmann, dipl. Architekt ETH SIA Wellmann Architekten AG, Zürich



1984 - 1987	Berufslehre als Zimmermann
1988 - 1991	Architekturstudium am Technikum Winterthur
1992 - 1996	Architekturstudium an der ETH Zürich
1995 - 1996	Austauschstudium Technische Universität Delft, Niederlande
1998 - 2001	Nachdiplomstudium in Betriebswissenschaften an der ETH Zürich
2007 - 2008	Master-Studiengang in Holzbau, Fachhochschule Biel

geboren in Zürich, verheiratet und Vater von drei Kindern

Wichtige berufliche Stationen

87 – 1996	Praktikant und Werkstudent bei Jakob Schilling in Zürich
97	Gründung eines Architekturbüros zusammen mit Valentino Marchisella
98	Mitarbeiter bei Peter Kunz in Winterthur
01	1. Preis Wettbewerb Bahnhofplatz Bern
01	Marchisella & Wellmann Architekten wird zu ,marchwell'
02	Gründung der Planergemeinschaft Bahnhofplatz Bern
	zusammen mit BSR Architekten und Atelier 5 aus Bern
08	Eröffnung Neuer Bahnhofplatz Bern
it 2008	Wellmann Architekten AG

Rotbeton, Neuer Bahnhofplatz Bern

Caspar Wellmann

Ausgangslage: Wettbewerb und Zusammenarbeit

Seit der Eröffnung in den 1970er Jahren wird der Bahnhof Bern verschiedentlich ausgebaut und neuen Bedürfnissen angepasst, z.B. mit einem zentralen Ausgang im erneuerten Aufnahmegebäude oder mit der neuen Nordhalle. Allerdings führen die stetig wachsenden Personenströme weiterhin in einen vom Auto- und Busverkehr dominierten Stadt- Ankommen, umsteigen, wegfahren sind Merkmale raum. Eine höchst unbefriedigende Situation, die durch den dringenden Sanierungsbedarf der Gleisanlagen und Haltestellen von Bernmobil sowie der Christoffelunterführung noch verstärkt wird. Nach langen Phasen der Masterplanung zeigt schliesslich 2000/01 der Projektwettbewerb Lösungen für den grossräumigen Perimeter zwischen Bahnhofplatz Ost und Bundesgasse, zwischen Spitalgasse und Hirschengraben mit Bubenbergplatz und Christoffelunterführung. In einer anschliessenden Überarbeitung entwickeln die drei erstplatzierten Teams marchwell / BSR Architekten / Atelier 5 gemeinsam das 2007 bis 08 realisierte Projekt.

Städtebauliche Idee: Der Platz...

Die städtebauliche Idee des Projektes umfasst drei Hauptpunkte: Der Platz, die Wege und das Tor. Der Platz: Mit einer neuen Verkehrsführung wird Platz

geschaffen. Der Verkehr wird nicht mehr diagonal, sondern den Platzrändern entlang geführt. Der frei gespielte Raum wird zu einem vielfältig genutzten Bahnhofplatz. So wird ein vernünftiges Neben- und Miteinander der verschiedenen Verkehrsteilnehmenden ermöglicht.

...die Wege

eines jeden Bahnhofes. Das Ankommen wird mit klaren Wegen vom Bahnhof in die Stadt und zu den Umsteigebeziehungen von Bernmobil unterstützt. Diese Wege, städtische Aussenräume, sind auf zwei Der Baldachin ist nicht als sich selbst inszenie-Ebenen – auf dem Platz und in der Christoffelunterführung – erlebbar und durch vertikale Beziehungen räumlich und funktional verbunden. Auf Platzebene artikuliert ein gläserner Baldachin den Weg. Zugleich Wetterschutz, Überdachung der Umsteige- einen interessanten und zeitgenössischen Kontrast plattform, Aufenthaltsort und Treffpunkt, reagiert diese transparente Membrane mit ihrer Form präzise Der Stahlbau ist eine geschweisste, doppelt auf den stadträumlichen Kontext. Durch den Rhythmus und die Öffnungen der Aufgänge bleibt die Platzebene mit dem Baldachin auch in der Christoffelunterführung spürbar.

... und das Tor

Die historische Torsituation südlich der Heiliggeist-

kirche (an der Schnittstelle zwischen Altstadt und Westerweiterung, dort wo einst der Christoffelturm stand) bekommt durch den Baldachin - der sich hier hoch schwingt und öffnet - ein erkennbares Symbol. Das Tor zur Stadt wird neu formuliert. Der Baldachin artikuliert also Weg und Ort. In seinen Dimensionen bezieht er sich räumlich auf die Nachbargebäude und unterstützt die neue Verkehrslösung. Scheitel und grösste seitliche Ausdehnung betonen die Mitte des Trambahnhofes.

Baldachin: Transparente Membrane

rendes Objekt gedacht, sondern als ein den städtischen Raum in seinem historisch bedeutenden Umfeld neu definierendes Element. Als Stahl-Glaskonstruktion schafft er durch seine Materialisierung zu den ihn umgebenden Gebäuden. gekrümmte (horizontal und vertikal) und sich linear verjüngende und vergrössernde Konstruktion von sehr hoher Genauigkeit.. Die Stahlkonstruktion nimmt analog dem Grundriss und dem Schnitt die sich verändernden Dimensionen, ähnlich dem menschlichen Skelett, auf. Es ist aber vielmehr die darunter gehängte transparente Haut mit den 528

Rotbeton, Neuer Bahnhofplatz Bern

Caspar Wellmann

Glasplatten und einer Ausdehnung von 85 m Länge, und einer sparsamen Möblierung des Stadtraums 11 bis 41 m Breite und 3 bis 10 m Höhe, die in ihrer Homogenität den Raum überspannt und prägt. Die zurückhaltend gestaltete Glasmembrane muss dabei ganz verschiedene Anforderungen erfüllen. Einerseits ist hohe Transparenz gefordert, damit die Sicht auf die Heiliggeistkirche erhalten bleibt. Anderseits muss der sommerliche Wärmeschutz, mit -scheiben dienen als Bernmobil-Haltestellen im einem Punktraster, gewährleistet sein. Weiter braucht es Massnahmen im Umgang mit Vögeln. Sämtliche notwendigen technischen Ausrüstungen, wie Platzbeleuchtung, Entwässerung, Medienführung sind möglichst unsichtbar (z.B. in den Stützenummantelungen) geführt.

Stadträume: Sparsame Möblierung

Der Baldachin gliedert die vor der Umgestaltung unpräzis verlaufenden Stadträume und definiert den Bahnhofplatz wieder als Platz. Allerdings wirkt der nachträglich durch Intervention der Denkmalpflege auf der Ostseite nochmals verkürzte Baldachin heute als zu kurz geraten. Die Dimensionen des Bal- verlieren die Aufbauten auch bei mechanischen dachins wirken neben der Heiliggeistkirche bescheiden. Neben der Hauptumsteigezone unter dem Baldachin bilden der Bahnhofplatz Ost (mit Taxistand) und die Christoffelgasse weitere wichtige (seh-)behinderter Menschen ausgerichtet. Bushaltestellen.. Mit dem Ziel einer Entrümpelung

erfüllt ein verschieden kombinierbares Modul minimal mit einer Bodenplatte und einem 1.3 m breiten Wandelement – diverse Zusatzfunktionen.

Rote Informations- und Infrastrukturpunke

Die Module aus rot eingefärbten Betonplatten und Bahnhofbereich, als Liftaufbau, als Taxistand oder als Stele für Informationen, Plakate, Beleuchtung, Entwässerung, Telefonstationen etc. Die rote Farbe des Sichtbetons soll bewusst die Erkennbarkeit dieser Informations- und Infrastrukturpunkte hervorheben – befinden sich jetzt doch wesentlich weniger Möblierungselemente auf dem Platz, allerdings konzentrierter angeordnet.

chen Mauern der Aufgänge von der Christoffelpassage auf den Platz in rot eingefärbtem Sichtbeton ausgeführt. Das Durchfärben des Betons ist aus Sicht der Materialechtheit ein wichtiger Aspekt. So Beschädigungen ihre Farbe nicht. Die Platzoberflächen sind einheitlich asphaltiert, mit granitsteinernen Rändern eingefasst und auf die Bedürfnisse Weiss - museal inszeniert.

Christoffelunterführung: Läden und Archäologie

In der Ladenpassage der Christoffelunterführung wird die Idee der Wegführung und Raumwirkung, ähnlich der Platzebene erlebbar und – insbesondere beim Zentralaufgang auch in der Vertikalen erfassbar. Durch den Treppenaufgang erscheint die Heiliggeistkirche hier in einer unerwarteten Dimension. Durch die geschwungene Geometrie der Ladenfronten werden die Reisenden im öffentlichen Stadtraum geführt. Verbreiterungen lassen die Aufgänge erkennen, geben der Archäologie ihren Raum und schaffen im Süden einen Ort für ein Café. Die Gestaltung der Christoffelunterführung orientiert sich am übergeordneten Konzept des Bahnhofs und setzt mit seinem fugenlosen dunklen Terrazzoboden, Aus den gleichen Überlegungen sind auch die seitli- der schwarzen Decke und den grossen heruntergehängten Leuchten jedoch eine eigene Identität. Zusammen mit den Stahlglaselementen der Ladenfront wird ein dezenter Hintergrund für die Geschäfte erreicht. Durch die Glaseinfassung und unterschiedliche Beleuchtung sind die archäologischen Überreste in der Christoffelunterführung gestaltet durch den Kunstschaffenden Markus

28

Betonforum | Caspar Wellmann | Präsentation Betonforum | Caspar Wellmann | Präsentation



Rotbeton - Neuer Bahrhofplatz Bern, Caspar Wellmann Seite 3 7. Schweizer Betonforum, 10.06.2013

BETONSUISSE

BETONSUISSE Bern um 1638 - Merian-Stich Rotbeton - Neuer Bahnhofplatz Bern, Caspar Wellmann Seite 4 7. Schweizer Betonforum, 10.06.2013

BETONSUISSE Die barocke Schanzenanlage Die historische Schanzenanlage im heutigen Bereich des Bahnhofplatzes. Rotbeton - Neuer Bahrhofplatz Bern, Caspar Wellmann Seite 5 7. Schweizer Betonforum, 10.06.2013



Das Burgerspital – Alterssitz der Bernburger Das Burgerspital mit Bubenbergplatz um 1740.

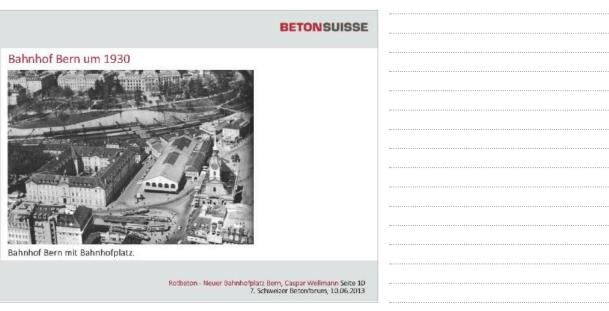
Rotbeton - Neuer Bahnhofplatz Bern, Caspar Wellmann Seite 7 7. Schweizer Betonforum, 10.06.2013



Rotbeton - Neuer Bahnhofplatz Bern, Caspar Wellmann Seite 8 7. Schweizer Betonforum, 10.06.2013



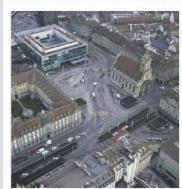




Betonforum | Caspar Wellmann | Präsentation

BETONSUISSE

Der Berner Bahnhofplatz vor dem Umbau



Das Aufnahmegebäude aus den 70er Jahren und der Bahnhofplatz und Bubenbergplatz mit langgezogenen Umsteigebeziehungen ÖV und diagonaler Verkehrsführung MIV.

Rotbeton - Neuer Bahnhofplatz Bern, Caspar Wellmann Seite 11 7. Schweizer Betonforum, 10.06.2013

BETONSUISSE



Neuer Bahnhofplatz Bern

Rotbeton - Neuer Bahnhofplatz Bern, Caspar Wellmann Seite 12 7. Schweizer Betonforum, 10.06.2013

BETONSUISSE

Christoffelpassage vor dem Umbau



Muffige Ladenpassage mit Noppen-Belag.

Rotbeton - Neuer Bahnhofplatz Bern, Caspar Wellmann Seite 15 7. Schweizer Betonforum, 10.06.2013

BETONSUISSE

Wettbewerbsphase – ein Dach über dem Bahnhofplatz



Visualisierung Wettbewerbsbeitrag von Marchisella & Wellmann Architekten

Rotbeton - Neuer Bahnhofplatz Bern, Caspar Wellmann Seite 16 7. Schweizer Betonforum, 10.06.2013

BETONSUISSE

Chronologie Neuer Bahnhofplatz Bern

2000 Gesamtplanerwettbewerb nach PQ-Verfahren

2001 Jurierung Wettbewerb

1. Preis Marchisella & Wellmann Architekten, Zürich

2002 - 2004 Projektierung

marchwell - BSR Architekten - Atelier 5, Bern und Zürich

Planergemeinschaft Bahnhofplatz Bern

2005 - 2007 TU-Ausschreibung und Ausführungsplanung

Bep AG Ingenieure und Partner, Bern 2007 – 2008 Realisierung

WALO Bertschinger AG, Bern

Mai 2008 Eröffnungsfeier

Rotbeton - Neuer Bahnhofplatz Bern, Caspar Wellmann Seite 13 7. Schweizer Betonforum, 10.06.2013

BETONSUISSE

Bahnhofplatz und Bahnhof vor dem Umbau

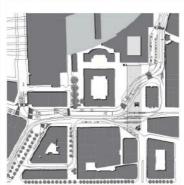


Unübersichtliche Verhältnisse auf dem Bahnhofplatz, der Verkehr dominiert.

Rotbeton - Neuer Bahnhofplatz Bern, Caspar Wellmann Seite 14 7. Schweizer Betonforum, 10.06.2013

BETONSUISSE

Wettbewerbsphase – städtebaulicher Lösungsansatz

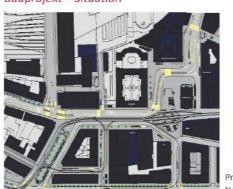


Das Dach an der Stelle der alten Stadtmauer als Verbindungselement zwischen Bahnhof und Umsteigeplattform BERNMOBIL.

Rotbeton - Neuer Bahnhofplatz Bern, Caspar Wellmann Seite 17 7. Schweizer Betonforum, 10.06.2013

BETONSUISSE

Bauprojekt - Situation

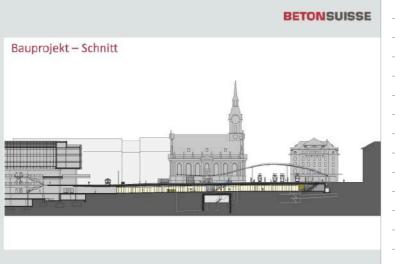


Projektperimeter
Neuer Bahnhofplatz Bern.

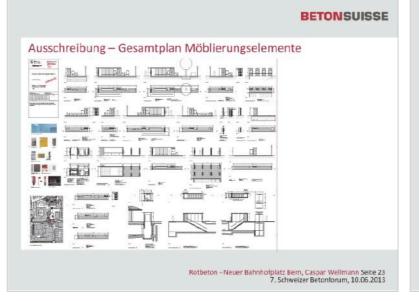
Rotbeton - Neuer Bahnhofplatz Bern, Caspar Wellmann Seite 18 7. Schweizer Betonforum, 10.06.2013

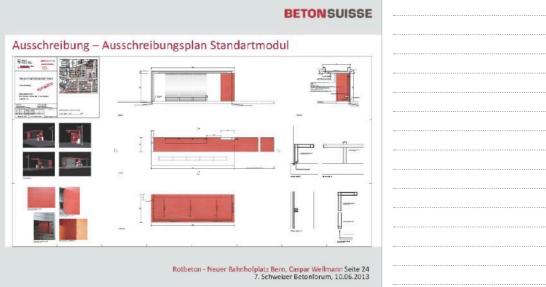
Betonforum | Caspar Wellmann | Präsentation Betonforum | Caspar Wellmann | Präsentation





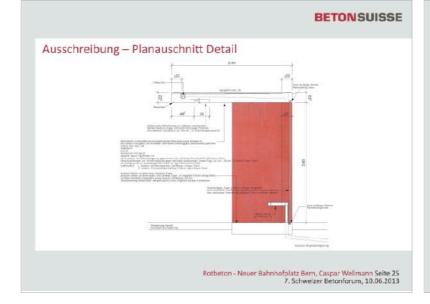














Betonforum | Caspar Wellmann | Präsentation Betonforum | Caspar Wellmann | Präsentation

BETONSUISSE Realisierung



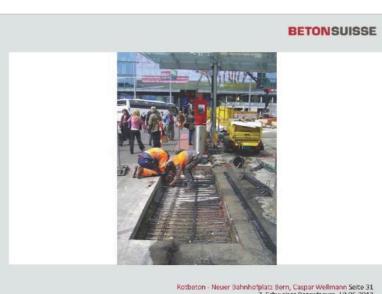






Rotbeton - Neuer Bahnhofplatz Bern, Caspar Wellmann Seite 28 7. Schweizer Betonforum, 10.06.2013





Rotbeton - Neuer Bahnhofplatz Bern, Caspar Wellmann Seite 31 7. Schweizer Betonforum, 10.06.2013







BETONSUISSE

Betonforum | Caspar Wellmann | Präsentation







Rotbeton - Neuer Bahnhofplatz Bern, Caspar Wellmann Seite 39 7. Schweizer Betonforum, 10.06.2013

BETONSUISSE



Rotbeton - Neuer Bahnhofplatz Bern, Caspar Wellmann Seite 41. 7. Schweizer Betonforum, 10.06.2013



Rotbeton - Neuer Bahnhofplatz Bern, Caspar Wellmann Seite 36 7. Schweizer Betonforum, 10.06.2013



Rotbeton - Neuer Bahrhofplatz Bern, Caspar Wellmann Seite 35 7. Schweizer Betonforum, 10.06.2013

BETONSUISSE



Rotbeton - Neuer Bahnhofplatz Bern, Caspar Wellmann Seite 37 7. Schweizer Betonforum, 10.06.2013

BETONSUISSE



Rotbeton - Neuer Bahnhofplatz Bern, Caspar Wellmann Seite 38 7. Schweizer Betonforum, 10.06.2013

88



BETONSUISSE

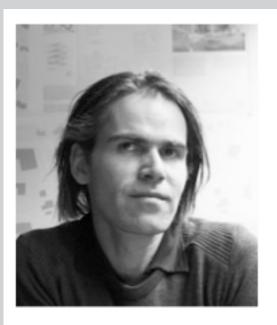
Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

on - Neuer Bahnhofplatz Bern, Caspar Wellmann Seite 43 7. Schweizer Betonforum, 10.06.2013



Betonforum | Christoph Gschwind | Lebenslauf Betonforum | Christoph Gschwind | Abstract

Lebenslauf Christoph Gschwind, dipl. Architekt HTL/BSA Gschwind Architekten Basel



Christoph Gschwind 1971 geboren in Basel, studierte, nach einer Hochbauzeichnerlehre, Architektur an der Ingenieurschule beider Basel unter anderem bei Michael Alder.

Ab 1996 Mitarbeit bei Michael Alder und Diener & Diener Architekten in Basel und Berlin. Seit 2003 als selbstständiger Architekt tätig.

Seit 2008 führt er zusammen mit Catherine Gschwind-Bühler das Büro Gschwind Architekten Basel. Mit einem kleinen Team bearbeiten sie bevorzugt Bauaufgaben mit gesellschaftlichem Fokus.

Seit 2008 unterrichtet Christoph Gschwind als Dozent für Konstruktion am Institut Architektur der FHNW.

Weissbeton, Dorfzentrum «Grimseltor», Innertkirchen

Christoph Gschwind

Das Grimseltor ist für die Gemeinde Innertkirchen ein zentraler Infrastrukturbau und Treffpunkt für die einheimische Bevölkerung sowie den Tourismus (Dorfladen, Poststelle, Touristinfo, Versammlungssaal, Dorfplatz).

Im Wettbewerbsprogramm formulierte die Bauherrschaft ihre hohen Erwartungen an das Dorfzentrumsgebäude wie folgt: "Gesucht wird ein Gebäude Erreichen des geforderten Hochwasserschutzes mit starker Ausstrahlung, ein architektonischer Blickfang. Es soll sich von den ortsüblichen Bauten Charakter wiedergeben. Es ist Aufgabe, Lage und Ausdruck des neuen Gebäudes so zu wählen, dass es im Zusammenspiel mit dem gewünschten Dorfplatz zum neuen Herz des Dorfes werden kann."

Die imposante Naturkulisse erforderte einen Baukörper mit einer starken physischen Präsenz, welcher mit der Landschaft in einen Dialog tritt und

gleichzeitig identitätsstiftender Teil des gebauten Dorfes wird.

Der Dorfplatz und das Gebäude bilden zusammen ein offenes Gefäss, welches jedoch erst durch die aktive Bespielung durch den Nutzer das Potenzial zum "neuen Herz des Dorfes" erhält. Der Platz bildet eine erhöhte Dorfbühne welche gleichzeitig das ermöglicht.

abheben in der Materialisierung aber den regionalen Der Baukörper findet seine städtebauliche Logik nicht aus dem gebauten Kontext. Vielmehr bilden die allgegenwärtige Präsenz der monumentalen Felsformationen mit deren Atmosphären, je nach Witterung und Jahreszeit, sowie die kulturelle Prägung des Ortes durch die Bauten der Passstrassen und der Wasserkraftnutzung die Basis der architektonischen Intervention.

Durch die Materialität Ortbeton entsteht ein monolithischer Körper welcher sich mit den umgebenden Felswänden sowie den winterlichen Schneeflächen optisch verknüpft und dem Gebäude eine changierende Physis im Lauf der Tages- und Jahreszeiten verleiht. Der Weisszement und die weisse Pigmentierung nobilitiert den Werkstoff Beton weg von der Konnotation als Material der an Ort präsenten Infrastrukturbauwerke der Bergregion zum repräsentativen Kunststein. Die sehr hohe Material- und Ausführungsqualität der Sichtbetonflächen ist dem grossen Engagement der lokalen Baumeisterfirmen und dem Betonhersteller zu verdanken, welche beharrlich vor Ort laufend pragmatische Innovationen zur Perfektionierung der Sichtbetonqualität entwickelten.

Das statische Prinzip des Gebäudes basiert auf dem Bestreben der prägenden Physis der Betonhülle, eine im wörtlichen Sinne "tragende Rolle» zu

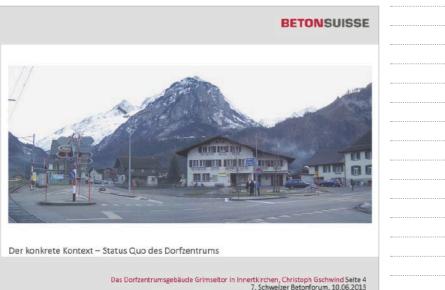
Weissbeton, Dorfzentrum «Grimseltor», Innertkirchen Christoph Gschwind

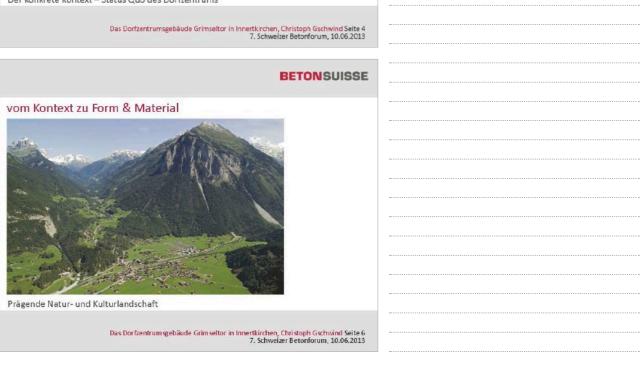
geben. Die massive Aussenhaut aus Beton trägt die Eine Auswahl möglicher Erscheinungsformen der Holzdachkonstruktion, wie es in der traditionellen Architektur und bis zur Energiekrise 1973 die Regel aufgespannte Membrane für die Fassade, als war. Dieses Konstruktionsprinzip kann auch als Hommage an Ernst Andereggs' Haus Hommel in Innertkirchen gelesen werden. Die Gebäudegeometrie, welche bindend in der Logik der Tragfähigkeit armierten Betons entwickelt ist, lotet die Belastungsgrenze des Materials aus ohne jedoch Sonderqualitäten zu beanspruchen. Das "Tragwerk" erhalten durch einen mineralischen Anstrich mit wird mittels frei gesetzten Stützen ergänzt. Die Stel- Lapislazulisteinmehl eine ephemere Polychromie, lung der Stützen im Fassadenbereich befreit die Ecke der polygonalen Abwicklung des Gebäudes und führt die einzelnen Wandelemente in ein sich gegenseitig bedingendes Gleichgewicht.

identischen Betonrezeptur wird als schalungsglatte mechanisch gestockter Belag des Dorfplatzes, als geschliffener Industrie-Terrazzobelag in den öffentlichen Innenräumen und als (aufgrund der Gebäudeversicherungsanforderungen der Nichtbrennbarkeit entstandene) Thekenmöbel erlebbar. Die verputzten Innenwände und Decken der öffentlichen Räume welche an das Licht- und Schattenspiel von winterlichen Schnee- und Eisflächen erinnert.

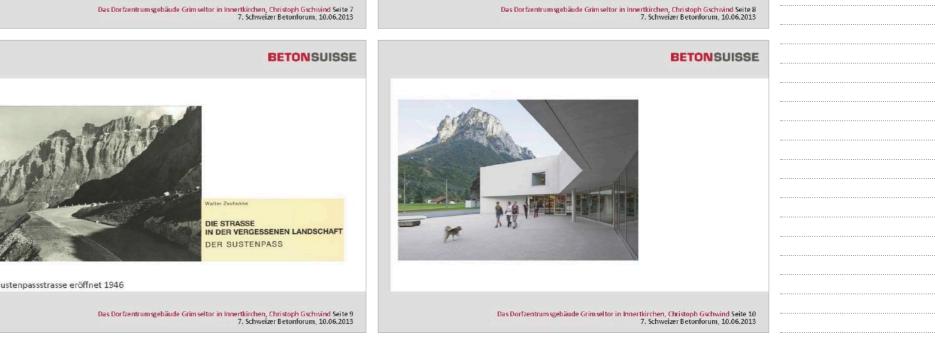
BETONSUISSE







BETONSUISSE Infrastrukturbauten Wasserkraftwerke Das Dorfzentrum sgebäude Grim seltor in Innertkirchen, Christoph Gschwind Seite 7 7. Schweizer Betonforum, 10.06.2013



BETONSUISSE

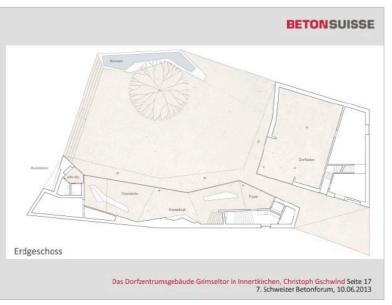
Betonforum | Christoph Gschwind | Präsentation Betonforum | Christoph Gschwind | Präsentation











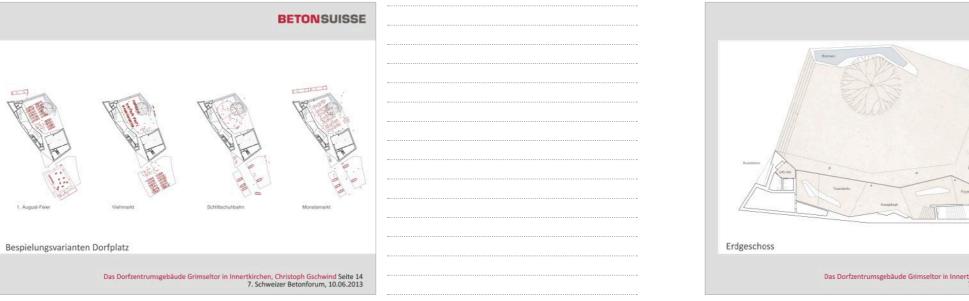




Das Dorfzentrum sgebäude Grim seltor in Innertkirchen, Christoph Gschwind Seite 11 7. Schweizer Betonforum, 10.06,2013

Kristallkluft Gerstenegg – Grimselquarz

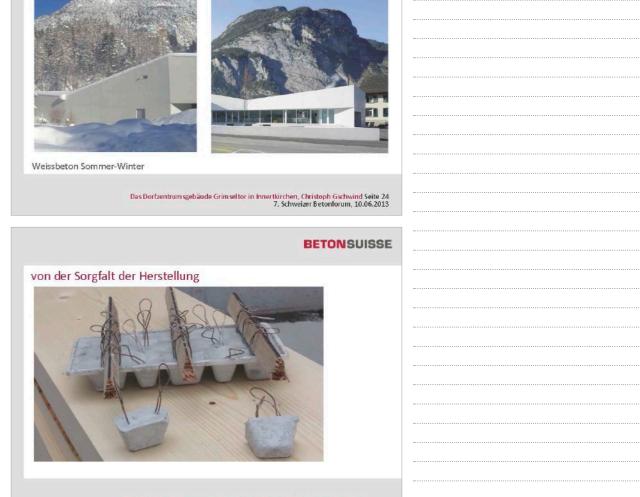
BETONSUISSE



Betonforum | Christoph Gschwind | Präsentation Betonforum | Christoph Gschwind | Präsentation

BETONSUISSE BETONSUISSE von der Wahl des Materials Grimsel – Infrastrukturbauten Passstrasse & Staumauer, Fotografie Christian Helmle Das Dorfzentrum sgebäude Grim seltor in Innertkirchen, Christoph Gschwind Seite 19 7. Schweizer Betonforum, 10.06.2013 Das Dorfzentrumsgebäude Grimseltor in Innertkirchen, Christoph Gschwind Seite 20 7. Schweizer Betonforum, 10.06.2013 BETONSUISSE BETONSUISSE





BETONSUISSE



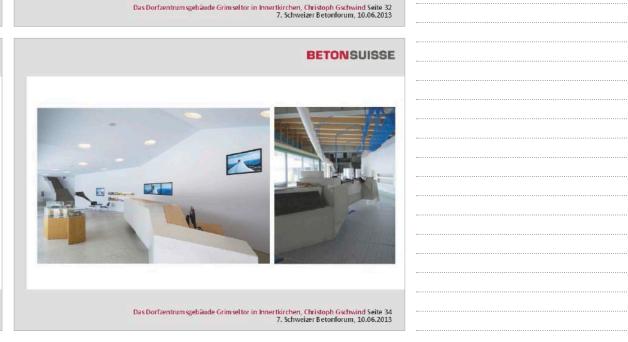




Betonforum | Christoph Gschwind | Präsentation Betonforum | Christoph Gschwind | Präsentation

BETONSUISSE

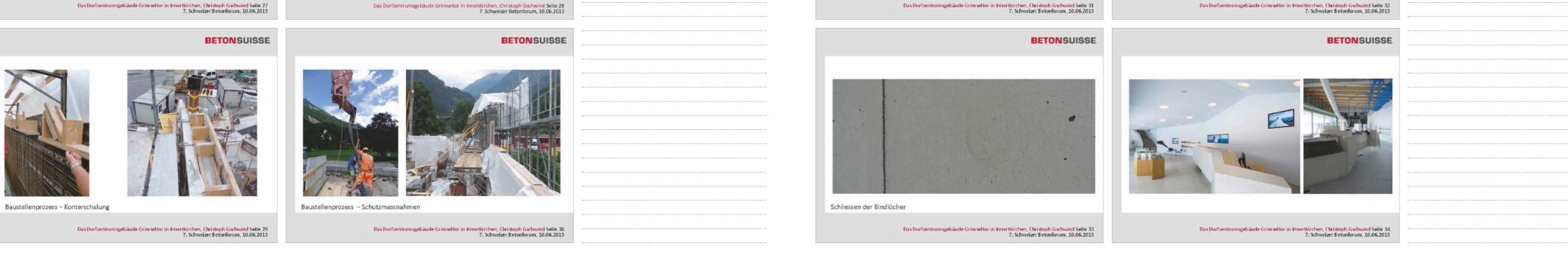
BETONSUISSE Baustellenprozess - Arbeitsfuge in Gehrung Das Dorfzentrumsgebäude Grimseltor in Innertkirchen, Christoph Gschwind Seite 28 7. Schweizer Betonforum, 10.06.2013 Das Dorfzentrum sgebäude Grim seltor in Innertkirchen, Christoph Gschwind Seite 31 7. Schweizer Betonforum, 10.06.2013 BETONSUISSE



BETONSUISSE



BETONSUISSE



54 55

Baustellenprozess - Arbeitsfuge in Gehrung

BETONSUISSE
Das Dorfzentrum sgehäude Grim seltor in Innertkirchen, Christoph Gschwind Seite 35 7. Schweizer Betonforum, 10.06.2013

······································	
······································	
······································	
······································	
•	

Kommunikation bringt Farbe in den Beton

Miriam Runge

Dipl. Bauing. FH / Sika Schweiz AG



Betonforum | Miriam Runge | Lebenslauf Betonforum | Miriam Runge | Abstract

Lebenslauf Miriam Runge, dipl. Bauingh. FH Sika Schweiz AG



Ausbildung	
1995-1999	Diplom als Bauingenieurin FH, Universität Siegen (DE)
2009-2011	MAS Ganzheitliches Management, FH Nordwestschweiz, Brugg

Berufslaufbah	n
1999-2002	Heidelberger Bauchemie GmbH, Marke Addiment, Anwendungstechnische Entwicklung und Beratung
2003-2006	Sika Deutschland GmbH, Markfeldmanager Fertigteile + Betonwaren
2007-2011	Sika Schweiz AG, Produktingenieurin Betonzusatzmittel + Farbbeton
seit 2009	Key Account Manager Zementadditive (Zusatzfunktion)
seit 2012	Sika Schweiz AG, Produktingenieurin Betoninstandsetzung

Kommunikation bringt Farbe in den Beton

Miriam Runge

Dem Werkstoff Beton haftete lange ein eher kaltes und nüchternes Image an. Fast jeder dachte beim Stichwort «Beton» spontan an die Farbe Grau. Beton, insbesondere Farbbeton, ist in der aktuellen Architektur einmal mehr zum absoluten Trendmaterial avanciert, wenn es sich um edle und hochwertige Bauwerke handelt. Das einst vom breiten Publikum ungeliebte Material hat sich wieder zum Trendsetter in Sachen Ästhetik und Design gewandelt.

Als Farbbeton bezeichnet man mit Pigmenten eingefärbte Betonoberflächen, die besondere Anforde- Baumeister, Betonlieferant, Bauchemie- und Pigrungen an die Ästhetik erfüllen sollen. Dieser nach dem Ausschalen sichtbare Teil des Betons lässt die und offene Kommunikation lassen sich Missver-Merkmale der Gestaltung und Herstellung erkennen, ständnisse, Kostenüberschreitungen, Terminverzöwodurch die architektonische Wirkung des Bauteils oder Bauwerks massgeblich bestimmt wird.

Um die gewünschte Farbbeton-Qualität zu erreichen, bedarf es einer guten Kommunikation sowie einer detaillierten Abstimmung aller Beteiligten. Die hohen Qualitätsanforderungen schlagen sich natürlich in erhöhten Kosten gegenüber üblichen Betonbauwerken nieder. Zudem muss mit Verzögerungen im Bauablauf, beispielsweise infolge schlechter Witterung, gerechnet werden. Im Projekt sind neben konstruktiven und finanziellen auch betontechnologische und logistische Herausforderungen zu meistern. Daher sollte sich das sogenannte "Farbbeton-Team" aus Bauherr, Architekt, Bauingenieur, mentlieferant zusammensetzen. Nur durch eine gute gerungen sowie Konflikte bei der späteren Beurteilung der Betonoberflächen vermeiden.

Betonforum | Miriam Runge | Präsentation Betonforum | Miriam Runge | Präsentation

BETONSUISSE Inhalt Beteiligte und Schnittstellen bei Farbbeton-Bauwerken Wichtige Angaben in der Ausschreibung Einflüsse auf Farbbeton-Qualität und Farbton Festlegung des gewünschten Farbtons Kosten-/Termintransparenz Beurteilung/Mängel Das Sichtbeton-Team Kommunikation bringt Farbe in den Beton, Miriam Runge Seite 3 7. Schweizer Betonforum, 10.06.2013

Wichtige Angaben in der Ausschreibung

Detaillierte Beschreibung der Oberfläche (z.B. Textur)

Betonklassifizierung inkl. Pigmentbezeichnung und Dosierung

Je präziser diese Details dokumentiert und kommuniziert wurden,

Kommunikation bringt Farbe in den Beton, Miriam Runge Seite 5 7. Schweizer Betonforum, 10.06.2013

desto weniger Missverständnisse können entstehen.

Schalhaut, Schalungssystem

Ausbildung von Schalungsstössen

Kantenausbildung (z.B. mit Dreikantleiste)

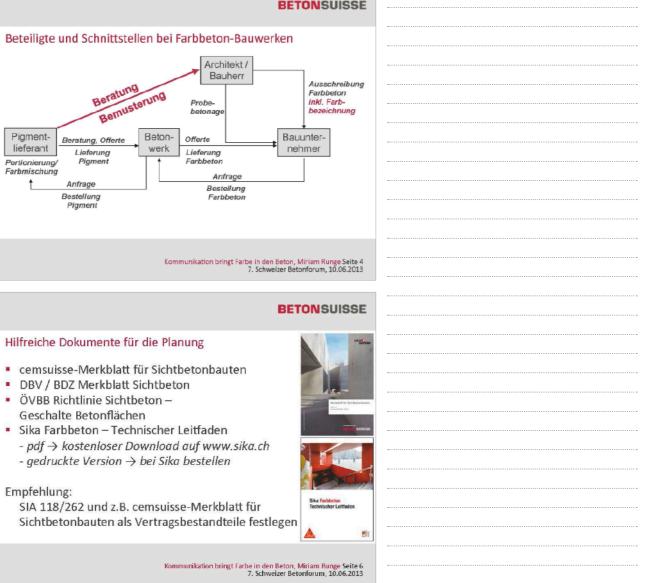
Flächengliederung (→ Schalungsmusterplan)

Oberflächenschutz (z.B. Hydrophobierung)

Lage und Ausbildung von Bindlöchern und Fugen

BETONSUISSE

BETONSUISSE Beteiligte und Schnittstellen bei Farbbeton-Bauwerken Bauherr Ausschreibung Farbbeton inkl. Farbbezeichnung Pigment-Bauunterlieferant werk nehmer Lieferung Lieferung Portionierung/ Farbmischung Bestellung Bestelluna Farbbeton Kommunikation bringt Farbe in den Beton, Miriam Runge Seite 4 7. Schweizer Betonforum, 10.06.2013





BETONSUISSE Wesentliche Einflussfaktoren auf den Farbton Farbton und Dosierung des Pigments Farbe des Zementes (Grauzement, Weisszement) Farbe der Gesteinskörnungen Farbe der Zusatzstoffe (Gesteinsmehle, Flugasche etc.) Art der Schalhaut, Oberflächenbearbeitung → Textur Beton- und Umgebungstemperatur Wasser/Zement-Wert (je höher desto heller) w/z = 0.30w/z = 0.35Kommunikation bringt Farbe in den Beton, Miriam Runge Seite 8 7. Schweizer Betonforum, 10.06.2013



7. Schweizer Betonforum, 10,06.2013



63

Betonforum | Miriam Runge | Präsentation

BETONSUISSE

Kostentransparenz

Infolge der hohen Qualitätsanforderungen an Farbbeton entstehen natürlich auch erhöhte Kosten, z.B. durch:

- Zugabe des Pigments
- Reinigungsaufwand für das Betonwerk
- Spezielle Schalungen
- Besondere Massnahmen bei den Betonierarbeiten
- Schutz des Farbbetons während der Bauzeit (Kantenschutz etc.)
- Herstellung von Mustern

Wird dem Bauherrn die Kostenwahrheit nicht kommuniziert, so kann das Farbbeton-Projekt möglicherweise scheitern.

Kommunikation bringt Farbe in den Beton, Miriam Runge Selte 11 7. Schweizer Betonforum, 10.05.2013

BETONSUISSE

Beurteilung/Mängel

Der Gesamteindruck des Bauwerks ist das entscheidende Kriterium für die Abnahme.

Trotz detaillierter Planung und sorgfältiger Ausführung lassen sich Mängel nicht immer vermeiden. Daher sollten Abweichungstoleranzen zur Referenz sowie zulässige Mängel hinsichtlich des Gesamteindrucks sowie der Einzelkriterien (Farbunterschiede, Fugen-/Kantenausbildung, Poren/Lunkern, Ausblühungen etc.) im Vorfeld festgelegt werden.

Kommunikation bringt Farbe in den Beton, Miriam Runge Seite 13 7. Schweizer Betonforum, 10.06.2013

BETONSUISSE

Termintransparenz

Bei Farbbeton-Objekten muss auch mit verlängerter Bauzeit gerechnet werden, u.a. infolge:

- Präzisen Schalungsarbeiten
- Sorgfältigen Betonierarbeiten
- Erhöhtem Aufwand für den Schutz des Betons (Kanten, Schmutz, Rostwasser von der Anschlussbewehrung etc.)
- Verzögerungen aufgrund schlechter Witterung

Eine längere Bauzeit kann zu höheren Finanzierungskosten sowie späteren Bezugsterminen führen.

Kommunikation bringt Farbe in den Beton, Miriam Runge Seite 12 7. Schweizer Betonforum, 10.06.2013

BETONSUISSE

Beispiele vermeidbarer Fehler

- Kiesnester
- Willkürliche Anordnung von Schalungsankern/Bindlöchern
- Defekte Schalhaut (siehe Bild links)
- Unzureichend abgedichtete Schalungsstösse (siehe Bild rechts)





Kommunikation bringt Farbe in den Beton, Miriam Runge Seite 14 7. Schweizer Betonforum, 10.06.2013

BETONSUISSE

Beispiele nicht (zielsicher) herstellbarer Eigenschaften

- Porenfreie Farbbetonoberfläche
- Betonoberflächen ohne jegliche Farbschwankung
- Ausblühfreie Oberflächen



Kommunikation bringt Farbe in den Beton, Miriam Runge Seite 15 7. Schweizer Betonforum, 10.06.2013

Entstehung kalzitischer Ausblühungen Wasser-Dampf Hage Reaktion von Ca(OH) mit CO₂ (aus der Luft) Ausblühungen Ca^{**-}-lonen-Konzentration niedrig (Karbonatisierung) Kalziumhydroxid Ca (OH)₂ Reaktion von Zement und Wasser gefülte Kapillarpore

Kommunikation bringt Farbe in den Beton, Miriam Runge Seite 16 7. Schweizer Betonforum, 10.06.2013

Gelungene Farbbeton-Bauwerke – ein Team-Erfolg... Bauherr Bauherr Farbbeton Bauingenieur Bauingenieur Bauingenieur Bauingewünschten Erfolg! Kommunikation bringt Farbe in den Beton, Miriam Runge Seite 17 7. Schweizer Betonforum, 10.06.2013



Schulhaus Grono

Raphael Zuber Architekt

Betonforum | Raphael Zuber | Lebenslauf

Lebenslauf

Raphael Zuber, dipl. Architekt ETH/SIA Chur



Raphael Zuber studierte bis 2001 Architektur an der ETH Zürich. Im gleichen Jahr eröffnete er ein Büro in Riva San Vitale, 2003 sein eigenes Büro in Chur.

Sein erstes Gebäude ist das Schulhaus Grono, welches im Sommer 2011 fertiggestellt wurde. Unter seinen wichtigsten Projekten sind das Bürogebäude in Monte Carasso, das Ethnographische Museum Neuchâtel und der Universitätscampus SUPSI in Mendrisio. Seine Artikel und Projekte sind in verschiedenen Zeitschriften publiziert, unter anderen in Abitare, archithese und The Architectural Review.

Raphael Zuber lehrte an der Accademia di Architettura di Mendrisio, der Berner Fachhochschule, der Cornell University, Ithaca, New York und an der ETH Zürich.

Schulhaus Grono

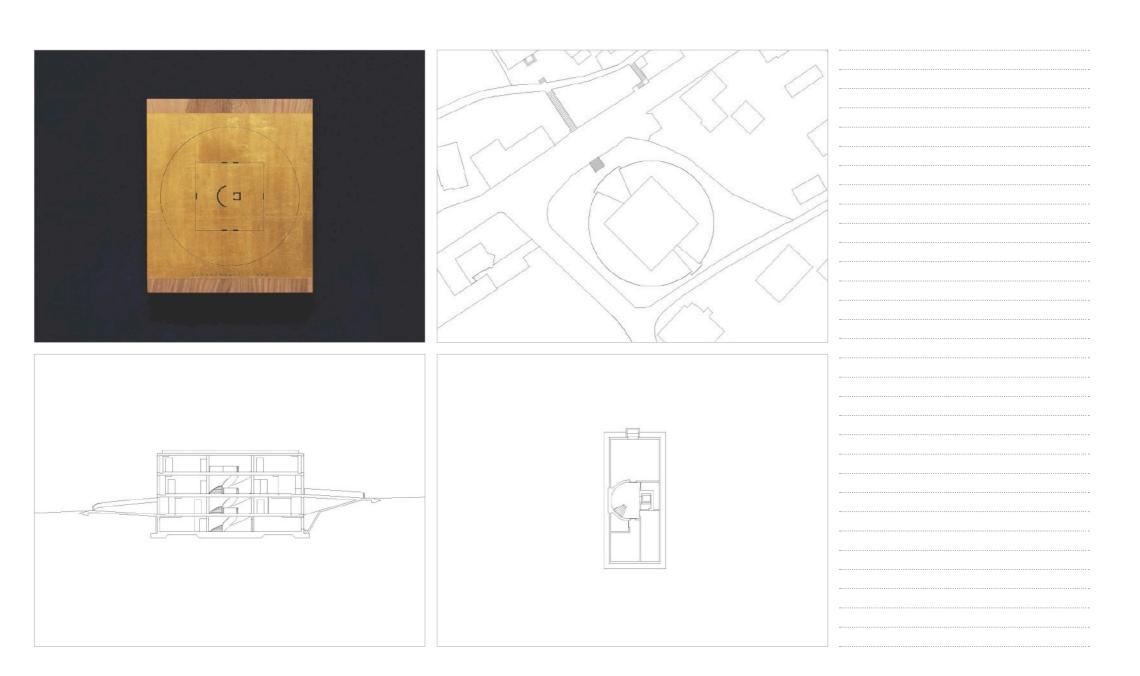
Raphael Zuber

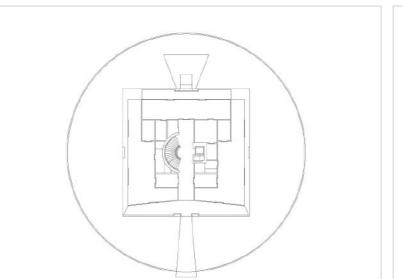
Die Farbigkeit von Beton prägt die Erscheinung eines Sichtbetonbaus wesentlich. Somit kann Farbigkeit die Umsetzung von Gedanken in ein physisch gebautes Objekt unterstützen oder schwächen.

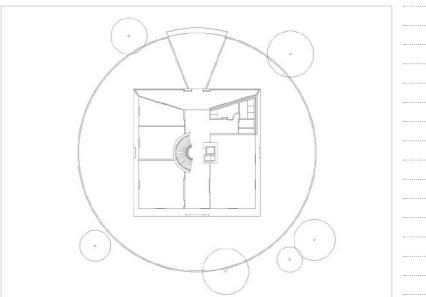
Die gesamte Tragstruktur des Schulhauses Grono ist mit gelben und schwarzen Farbpigmenten hellbraun eingefärbt.

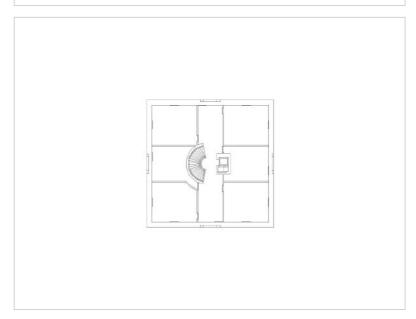
Raphael Zuber, 21.05.2013

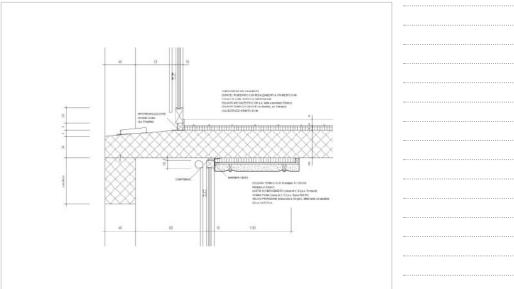
Betonforum | Raphael Zuber | Präsentation











Betonforum | Raphael Zuber | Präsentation

















Betonforum | Raphael Zuber | Präsentation



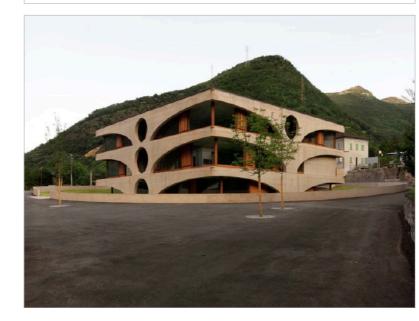














Betonforum | Raphael Zuber | Präsentation



















Bauten in Kalksteinbeton

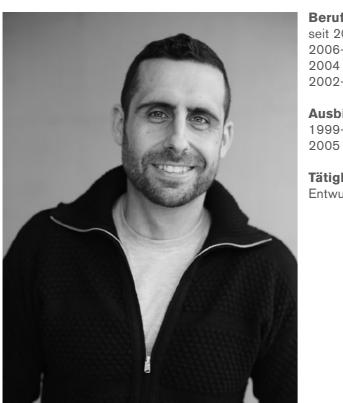
Steffen Jesberger endres architekten ag I eth I sia, Baden



Betonforum | Steffen Jesberger | Lebenslauf

Lebenslauf

Steffen Jesberger, Dipl.-Ing Architektur TU endres architekten ag I eth I sia



Berufslaufbahn

Mitarbeit bei endres architekten ag eth sia, Baden seit 2010

Mitarbeit bei Oliver Schwarz Architekten ETH SIA BSA, Zürich 2006-2010

2004 Praktikum in den USA

2002-2005 Mitarbeit in diversen Architekturbüros

Ausbildung

Studium der Architektur an der Technischen Universität Darmstadt 1999-2005

Diplom

Tätigkeitsfeld

Entwurfsplanung mit Schwerpunkt Wohnungsbau

Bauten in Kalksteinbeton

Raphael Zuber

Vor ziemlich genau zehn Jahren machte sich der Architekt Thomas Endres zusammen mit seiner Bau- Reihe von Bauten in Kalksteinbeton verwirklichen, herrschaft auf die Suche nach einem passenden Material für den Neubau einer Villa am Schartenfels in Wettingen.

Dem voraus ging eine längere Entwurfs- und Planungsphase für eine Überbauung mit insgesamt vier Häusern, wovon nun das erste realisiert werden sollte. Die Lage am Steilhang, die Nähe zum Wald und der direkte Anschluss an eine Schutzzone bedingten eine sehr intensive Auseinandersetzung mit dem Ort. Das Ergebnis war ein exakt gesetzter, kubisch verschränkter Baukörper, der sowohl im Innern als auch im äusseren Erscheinungsbild den Bezug zum Hang, der nahen Umgebung und dem spektakulären Ausblick thematisierte. Die Materiali-Villa entsprechen und dem Gebäude gleichzeitig eine warme, behagliche Ausstrahlung verleihen. Der Schartenfels als Teil der Lägern, dem nordöstlichen Ausläufer der Jurakette, besteht vorwiegend aus Kalkstein. So lag es nahe, eine Sichtbetonfassade zu wählen, die mit Kalkstein und Weisszement die Anforderungen hinsichtlich Konstruktion, Ästhetik und Wirkung vollumfänglich erfüllt.

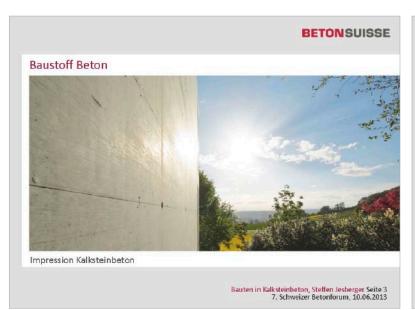
Seit dieser Zeit konnte Thomas Endres eine ganze darunter auch die drei weiteren Häuser am Schartenfels. Der regionale Bezug des Materials, der warme Farbton und die Kombination mit der kubischen Architektur überzeugt auch die kritische Bauherrschaft vom Baustoff Beton.

Betonforum | Steffen Jesberger | Abstract

Im Folgenden möchten wir anhand einiger gebauter Beispiele die Vielseitigkeit des Kalksteinbetons in Verbindung mit ganz individuellen Lösungen der Bauaufgabe "Wohnen" aufzeigen.

Nicht zu vergessen bleiben die hohen Anforderungen an alle beteiligten Planer, Unternehmer und im besonderen Masse an den Baumeister. Langjährige Zusammenarbeit mit örtlichen Unternehmern sierung des Hauses sollte dem präzisen Entwurf der und gemeinsame Erfahrungswerte sichern die Qualität und führen zu einem allseits befriedigenden Ergebnis.

Betonforum | Steffen Jesberger | Präsentation



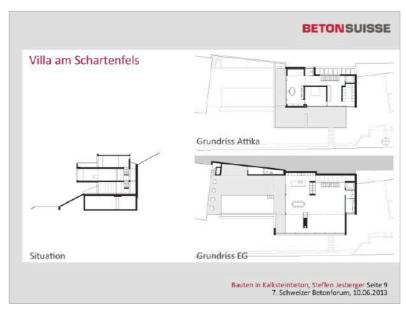














Betonforum | Steffen Jesberger | Präsentation Betonforum | Steffen Jesberger | Präsentation

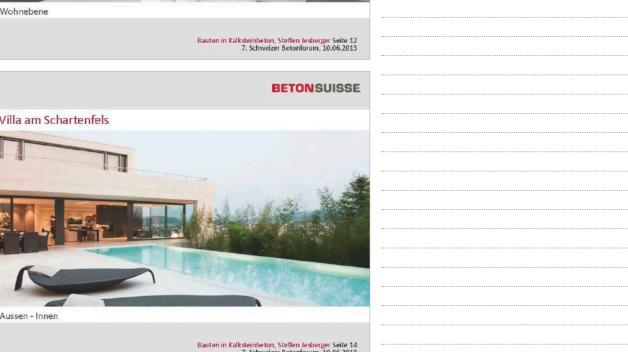
BETONSUISSE

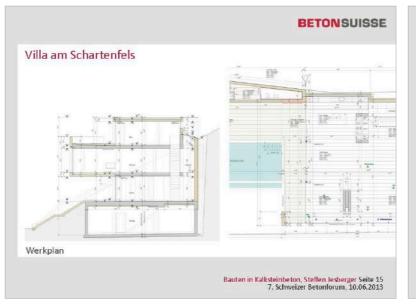
Grundriss EG

Bauten in Kalksteinbeton, Steffen Jesberger Seite 17 7. Schweizer Betonforum, 10.06.2013









Einfamilienhaus in Bergdietikon

Situation









Betonforum | Steffen Jesberger | Präsentation Betonforum | Steffen Jesberger | Präsentation

















88

Betonforum | Steffen Jesberger | Präsentation Betonforum | Steffen Jesberger | Präsentation

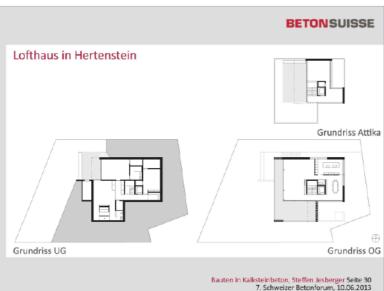


Lofthaus in Hertenstein

Situation

Bauten in Kalksteinbeton, Steffen Jesberger Seite 27 7. Schweizer Betonforum, 10.06.2013





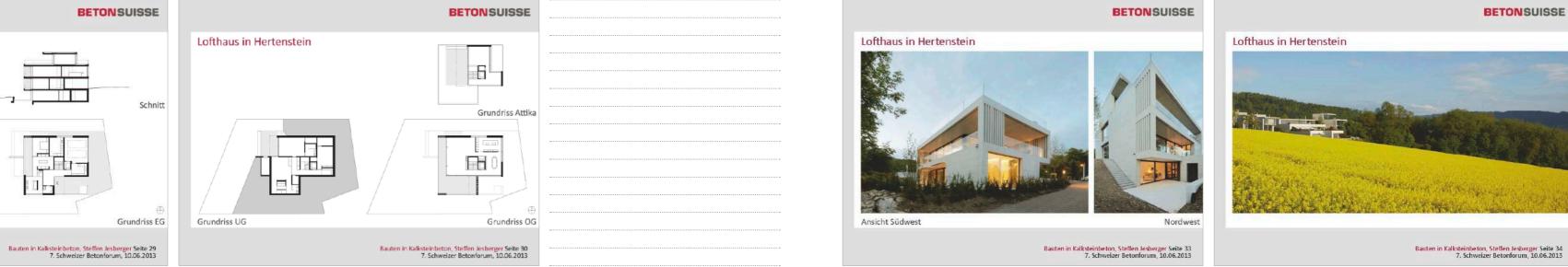


Bauten in Kalksteinbeton, Steffen Jesberger Seite 31 7. Schweizer Betonforum, 10.06.2013













Betonforum | Notizen

BETONSUISSE Marketing AG Marktgasse 53 3011 Bern

T 031 327 97 87 F 031 327 97 70

info@betonsuisse.ch www.betonsuisse.ch

Sämtliche Präsentationen können unter www.betonsuisse.ch (Schweizer Betonforum) heruntergeladen werden.