

Temporäre Sportinfrastrukturen für Grossveranstaltungen

Rainer Zünd; NÜSSLI Gruppe



Wie alles begann..



1941 – Gründung der NÜSSLI Zimmerei



1961 – Erste Tribünen für das Eidg. Schwing- und Äplerfest



1990 – NÜSSLI errichtet die Bühne für das Pink Floyd Konzert «The Wall» in Berlin



2012 – NÜSSLI baut die «Beatbox» für den Olympischen Partner Coca-Cola

Wer sind wir? – Zahlen und Fakten.



Standorte



- Niederlassungen
- Vertriebsbüros
- Projektbüros

Brasilien
São Paulo

Deutschland
Roth
Berlin
Frankfurt

Grossbritannien
London

Italien
Mailand

Kanada
Vancouver

Kasachstan
Astana

Katar
Doha

Mexiko
Mexiko-Stadt

Österreich
Vorchdorf

Russland
Moskau

Schweiz
Hüttwilen (Hauptsitz)
Lyss

Spanien
Barcelona
Madrid
Valencia

Tschechien
Prag

USA
New York
Indianapolis

Produkte und Dienstleistungen



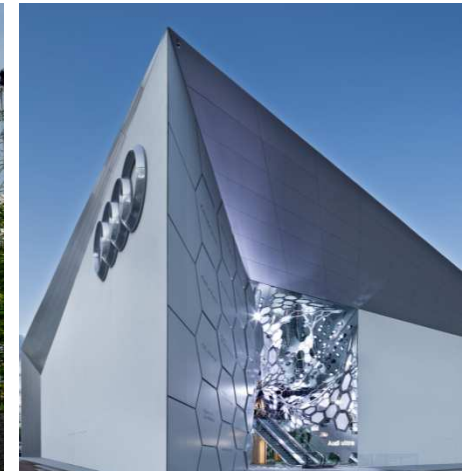
Tribünen / Arenen



Bühnen



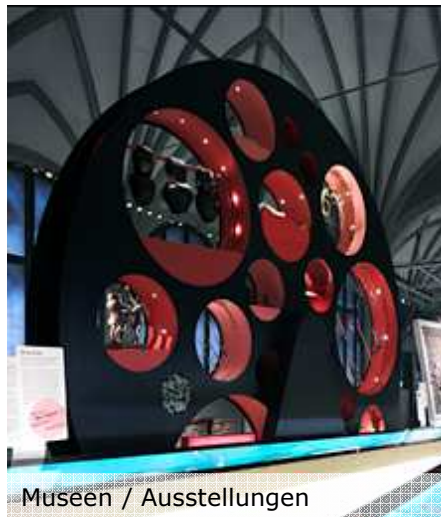
Eventstrukturen / Overlay



Eventhallen



Pavillons / Roadshows



Museen / Ausstellungen



Messestände



Produktion

Konzept

Realisierung

Betrieb

Rückbau

Eidg. Schwing- und Älplerfest, Burgdorf 2013

Projekt

- Zuschauerarena mit 52 013 Sitzplätzen
- 47'000 m² Fläche
- 2'900to Material

Zeitplan

- Planungszeit: 3 Jahre
- Bauzeit: 2 Monate
- Nutzungsdauer: 1 Wochenende

Konzeption

- Frühzeitige Abstimmung mit der Bewilligungsbehörde (OK)
- Abstimmung der anwendbaren Normen
- Wiederverwendbarkeit: 99%



Eidg. Schwing- und Älplerfest, Estavayer 2016

Projekt

- Zuschauerarena mit 52 016 Sitzplätzen

Besonderheit

- Mit Freiburg und Waadt 2 Kantone involviert
- «schlechter» Baugrund

Konzeption

- Zuständigkeitsfestlegung
- Abstimmung mit der Bewilligungsbehörde (OK)
- Einbeziehen eines externen Beraters für den Bewilligungsprozess
- Einbeziehen einer spezialisierten erfahrenen Unternehmung
- Optimiertes Fundationskonzept für temporäre Arena (Einsparung 1 Mio.)
- Wiederverwendbarkeit: 99%



«airberlin world», Düsseldorf, 2011

Projekt

- Temporäres Stadion
- 20'000 Zuschauerplätze
- 2'000 t Material

Zeitplan

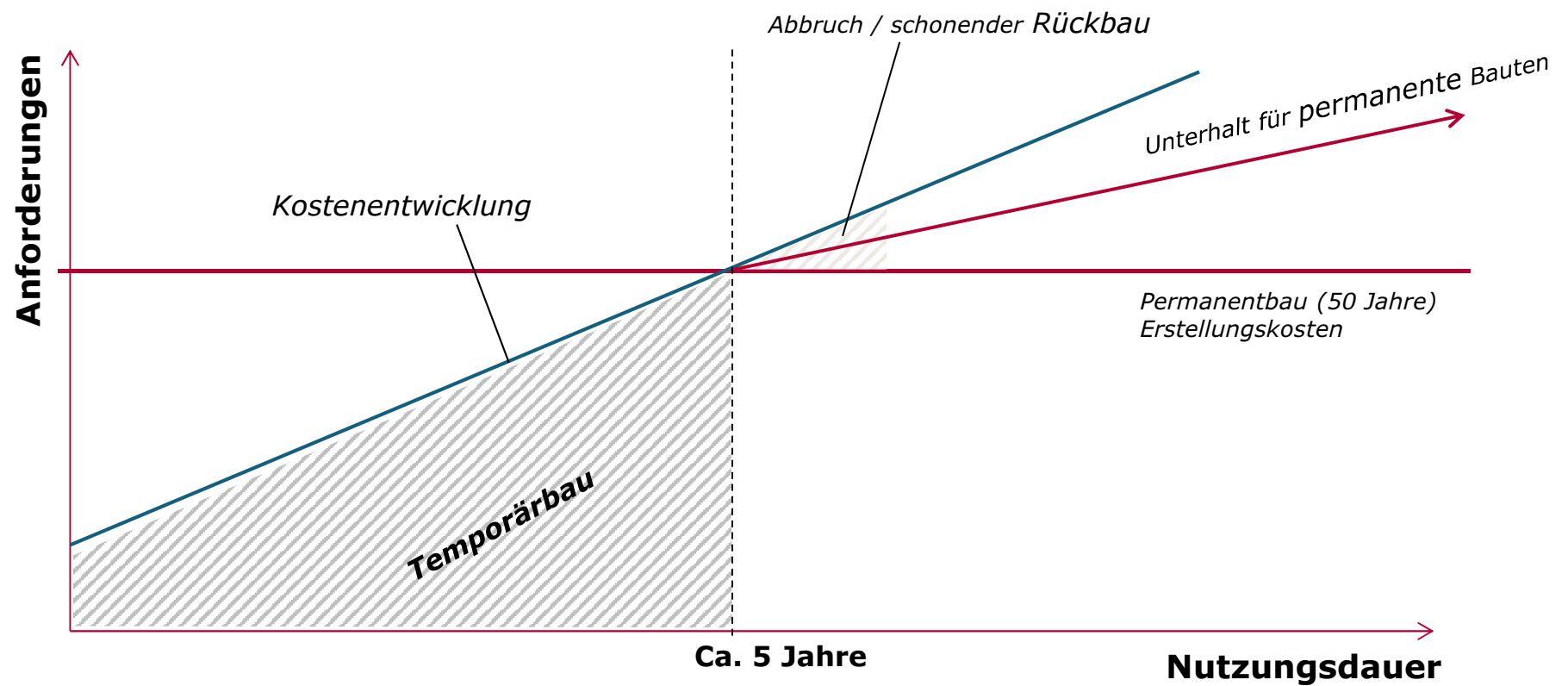
- Planungszeit: 3-4 Monate
- Bauzeit: 2 Monate
- Nutzungsdauer: 6 Wochen

Konzeption

- Systemlösung auf Mietbasis mit Adaptionen für spezifischen Verwendungszweck
- Stehtribünen für höchste Ansprüche (Belastungen) im Fussball
- Wiederverwendbarkeit: 95%



Temporär versus Permanent



Temporäre Theaterhalle, Bern 2016

Projekt

- Fläche: 1000 Quadratmeter
- Grösse: 53 x 22 Meter, 11 Meter hoch
- Tribüne mit 480 Sitzplätzen
- Catering, Backstage & Technikbereich

Zeitplan

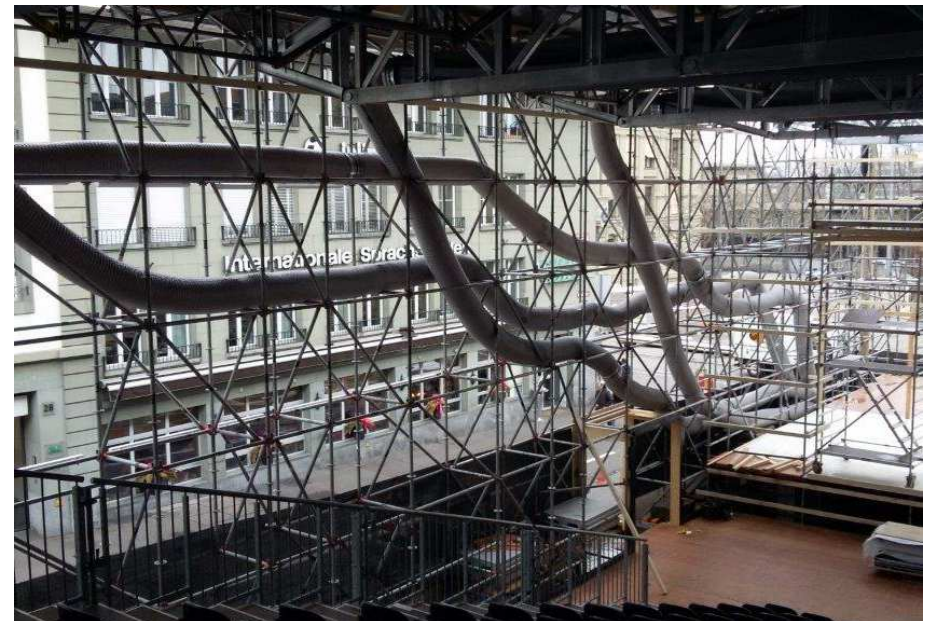
- Planungszeit: 6 Monate
- Bauzeit: 4 Wochen
- Nutzungsdauer: 7 Monate

Vorgaben Kunde/ Politik

- Nachhaltigkeits- und Kostenstrategie
- Temporäres Erscheinungsbild

Konzeption

- Frühzeitige Einbeziehen der Politik & Behörden
- Spielraum in Bern ausgenutzt für Veranstaltungsstätte < 600 Zuschauer
- Wiederverwendbarkeit: 80%





Schnee- & Eissportveranstaltungen

Projekt

Freestyle.ch in Zürich
Veranstaltung über 20 Jahre

Baukonstruktion

Snowboardrampe aus Systemmaterial
100% Wiederverwendbar

Schneetechnik

Schneeproduktion vor Ort mit mobiler
Kühltechnik im September



Projekt

Red Bull Crahed Ice in Lausanne 2013

Baukonstruktion

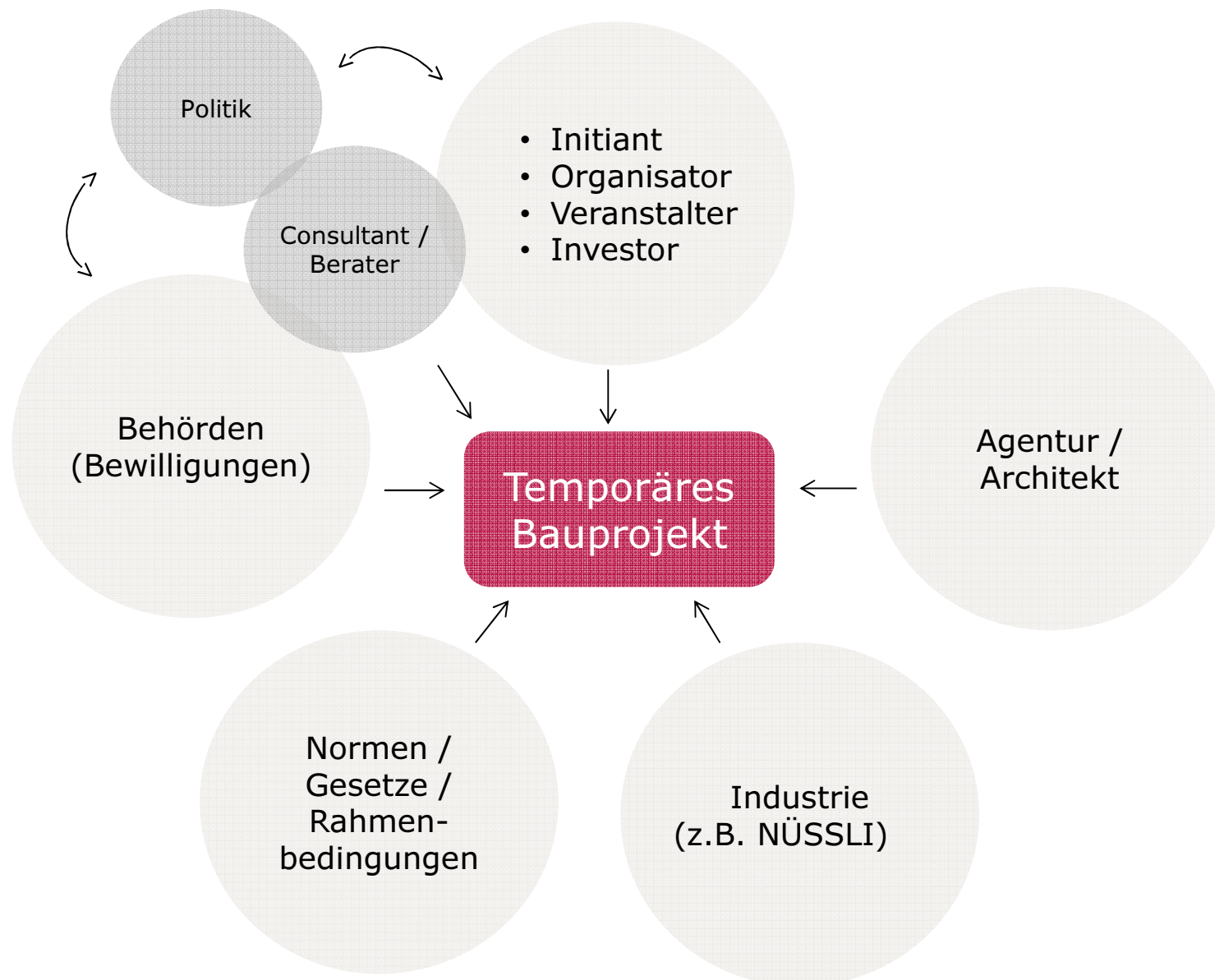
Unterkonstruktion aus modularem
Systemmaterial und
Holzaufbaukonstruktion
Wiederverwendbarkeit: 75%-90%

Eistechnik

Eisproduktion vor Ort mit mobiler
Kühltechnik im Februar



Einflussfaktoren auf temporäre Bauprojekte



BC Lions Stadion, Vancouver 2010-2011

Projekt

- Temporäres Stadion für Football und Soccer für 27'000 Zuschauer
- Auf einfachem Trainingsgelände

Zeitplan

- Planungszeit: 6 Monate
- Bauzeit: 4 Monate
- Nutzungsdauer: 1.5 Jahre

Vorgabe Kunde/ Politik

- Temporäres Ersatzstadion
- Nachhaltigkeit/ Wiederverwendbarkeit
- Externer Berater als Schnittstelle zur Behörde

Konzeption

- Systemlösung auf Mietbasis mit Adaption für spezifische lokale Gegebenheiten
- Flachfundierung, Erdbeben
- Wiederverwendbarkeit: 95%



Aquatics Trainings Facility, Olympiade London, 2012

Projekt

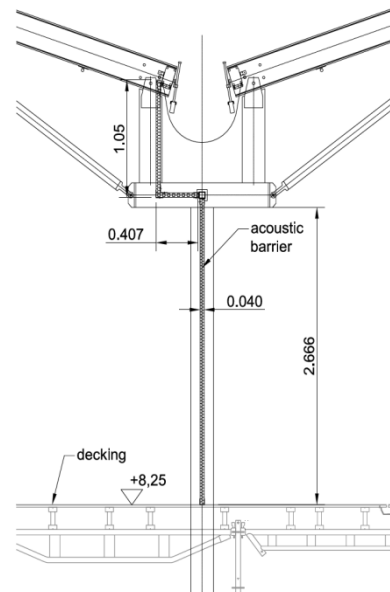
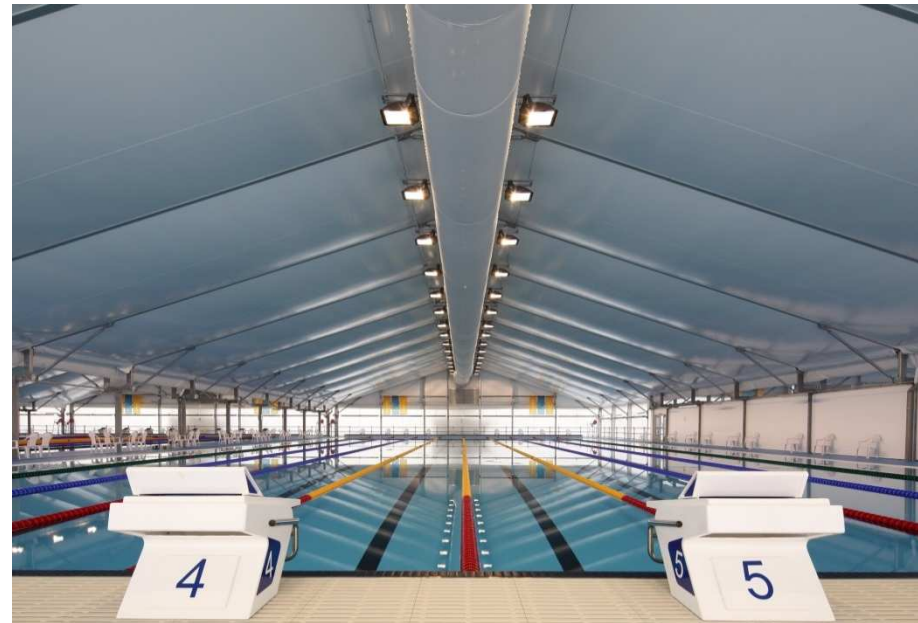
- 7'700 m² temporäre Einhausung
- Fünf angrenzenden olympische Trainingsbecken (trocken & klimatisiert)

Zeitplan

- Planungszeit: 8 Monate
- Bauzeit: 8 Monate
- Nutzungsdauer: 6 Monate

Konzeption

- Standardzeltlösungen als Ausgangsbasis
- speziell entwickelte Y-Zeltstützen um Platz zu sparen und Betrieb zu verbessern
- Deckenkissenlösung als Teil des Raumklimas
- Planen-Reiss-Initiator (Pfeilspitzen) um Sollbruchstellen bei einem allfälligen Überdruck vorzusehen (Explosion)
- Wiederverwendbarkeit: 80%



Basketball-Trainingsanlage, Olympiade London, 2012

Projekt

- Planung und Bau, Rückbau der kompletten temporären Infrastruktur auf einer "grünen" Fläche von 15'000 m²
- Flachdach-Zeltstruktur 65x60 m mit 9 m Seitenhöhe für 2 FIBA taugliche Basketballfelder
- Annex-Zeltbau mit Rezeption, Umkleidekabinen, Verpflegungs-Lounge, Medizin & Doping-Kontroll-Raum, Lagerflächen, Medienräumlichkeiten, Büros inklusive sämtlicher Haustechnik

Zeitplan

- Planungszeit: 4.5 Monate
- Bauzeit: 3.5 Monate
- Nutzungsdauer: 3 Monate

Konzeption

- Lange Vorlaufzeit zur Abstimmung mit Kunde und Behörden
- Wiederverwendbarkeit: 85%



Einflussfaktoren Bauprojekt

Temporäre oder permanente Bautechnologie	> Nachhaltigkeitsstrategie	Politik / Behörden
	> Bewilligungsanforderungen	
	> Nutzungsdauer	Veranstalter
	> Funktionale Anforderungen	

Fazit : Temporärbau für Grossveranstaltungen

Hohe Flexibilität bei geringeren Kosten mit grösserer Nachhaltigkeit entsteht bei maximaler Nutzung neuer und bestehender Technologien temporärer und mobiler Anlagen.



NISSLI

Vielen Dank!

www.nussli.com