



Baukosten von Sporthallen

Ergebnisse einer Umfrage zur Ermittlung von aktuellen Kostenkennwerten bei Sporthallen

▶ BFH - Institut für digitale Bau- und Holzwirtschaft

Institut für digitale Bau- und Holzwirtschaft

Management und Marktforschung



Digitale Fertigung



Digitales Bauen



Departement Architektur, Holz und Bau







Berner Fachhochschule | Haute école spécialisée bernoise | Bern University of Applied Sciences

Ausgangslage & Methodik

Ausgangslage

- Bau- und Betriebskosten von grosser Bedeutung für Beurteilung der Life Cycle Cost (LCC)
- Kostenkennwerte als Anhaltspunkt und Orientierung in Vorprojektphase
- Referenzbeispiele von Wohn- und Geschäftsbauten vorhanden, jedoch nicht für Erstellung und Betrieb von Sportanlagen





Berner Fachhochschule | Haute école spécialisée bernoise | Bern University of Applied Sciences

Methodik 1/2

- Onlineumfrage
 - Fokus auf Baukosten von Sporthallen
 - Weitere Abfragen zur Eigentümerschaft, Standort, Bauweise, Grösse und Ausstattung sowie zu eingesetzten Materialien und Energieträger
- Stichprobe
 - ▶ Baubewilligungen für Sporthallen 2010 bis 2017
 - Bewilligungen für Aussensportanlagen aussortiert
 - Zeitraum der Umfrage: 06.12.2018 21.12.2018
 - Kontakt über Bauherrschaften

Methodik 2/2

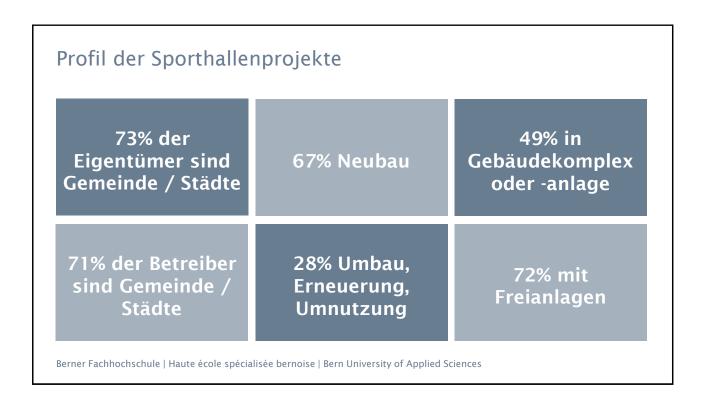
Versand & Rücklauf

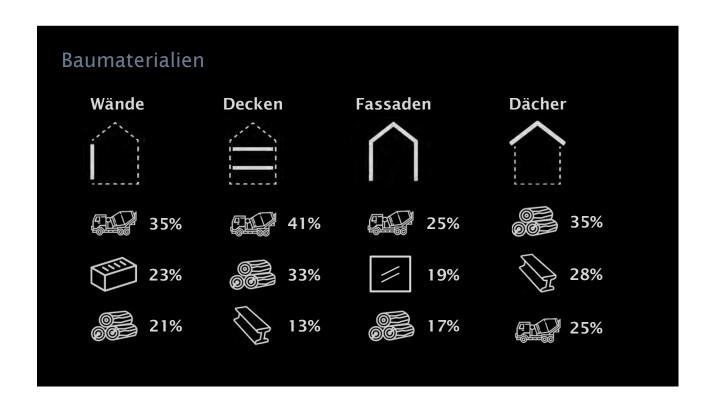
	Deutsch	Französisch	Total	
Anzahl angeschriebene Kontakte (zugestellte E-Mails inkl. Experten)	314	111	425	100%
Anzahl Antworten Total	102	34	136	32%

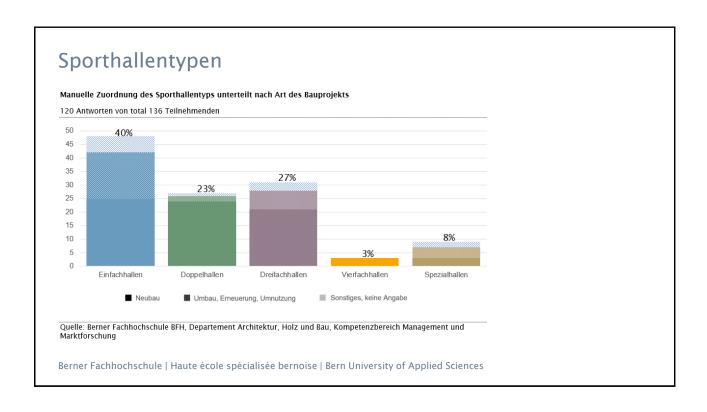
- ▶ 81% der Umfrageteilnehmer Bauherrschaft
- ▶ 84% fertiggestellte Bauprojekte

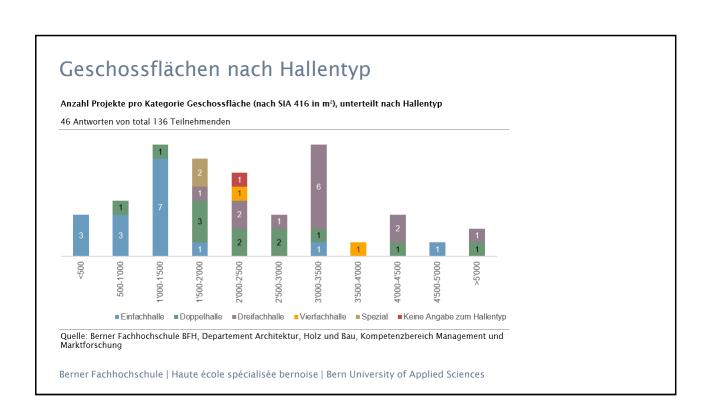
Berner Fachhochschule | Haute école spécialisée bernoise | Bern University of Applied Sciences

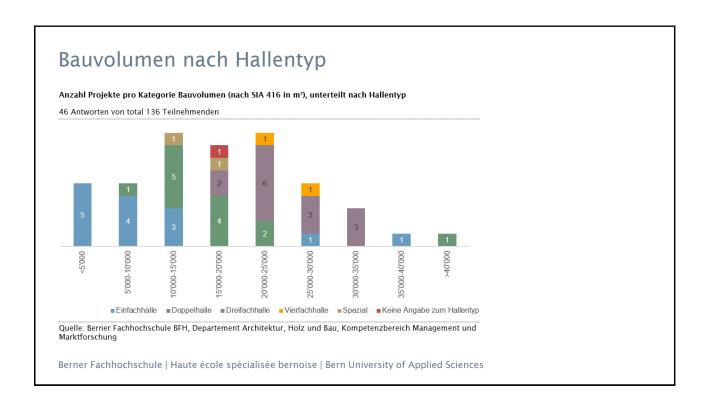
Eckpunkte der betrachteten Sporthallenprojekte



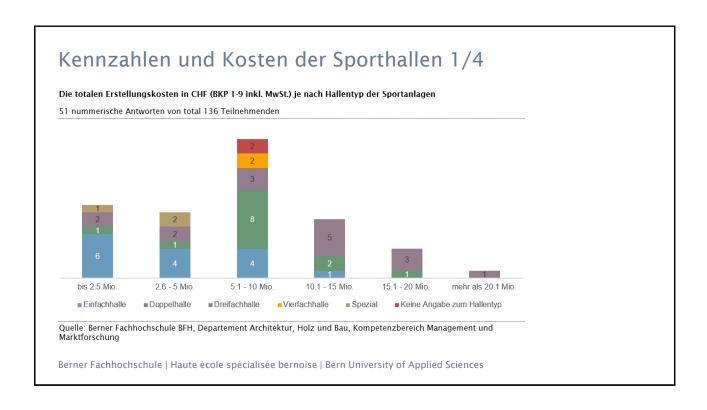


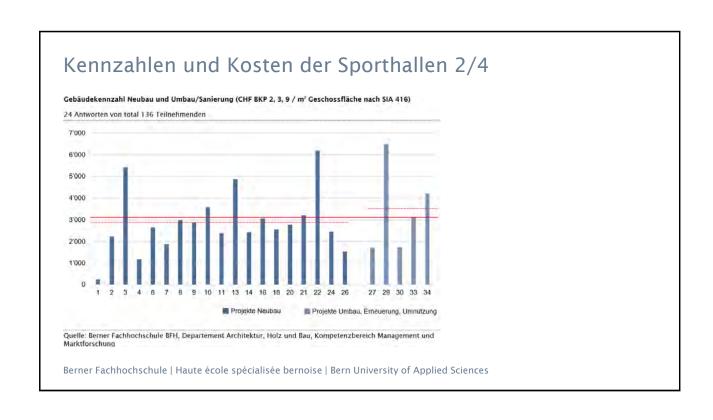


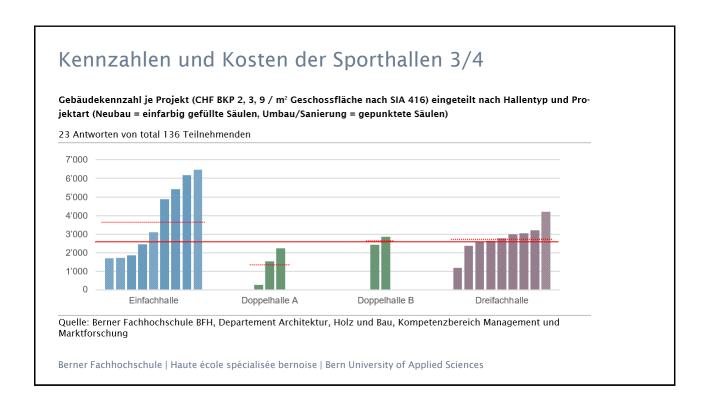


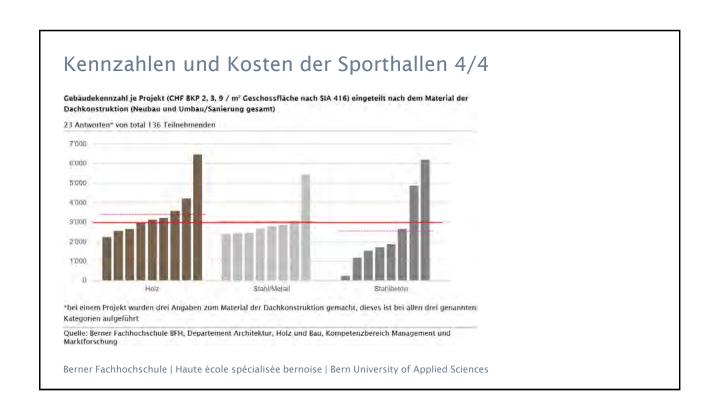


Kennzahlen und Kosten der Sporthallen









Kostentreiber bei der Erstellung von Sporthallen Schwieriger Baugrund Architektonisches Konzept Altlasten-Sanierung Bauen unter laufendem Betrieb Enge Platzverhältnisse Auflagen energetischer Konzepte Berner Fachhochschule | Haute école spécialisée bernoise | Bern University of Applied Sciences

Erkenntnisse & Schlussfolgerungen

Summary

- ▶ 67 der total 136 Umfrageteilnehmenden mit Angabe der gesamten Erstellungskosten
- > 35 Projekten detaillierten Baukosten nach BKP
- Wichtigste Kostenfaktor ist das Gebäude (BKP 2)
- Anteile der restlichen BKP-Positionen variieren von Projekt zu Projekt stark
- Grosse Differenz bei Anlagen- und Gebäudekennzahlen
- ▶ Keine eindeutigen Abhängigkeiten von Standort, Umgebung, Hallentyp
- Schwieriger Baugrund und Bauen unter laufendem Betrieb als meist genannte Kostentreiber

