

## Robert Koppitz

Dr. ès sc. EPFL, MSc ETH Bau-Ing./SIA

### Funktion

Bereichsleiter Hochbau  
 Projektleiter  
 Vertreter GF Hochbau in BIM-  
 Projektgruppe «BIM@dsp»

### Geburtsjahr

1985

### Sprachen

Deutsch, Englisch, Französisch

### Mitgliedschaften

SIA



## Ausbildung / Weiterbildung

### ab 2015

Diverse Tagungen und Seminare, z. B.:

- BIM-Methode SIA 2051 (Kooperation mit BIM, Normierung der BIM-Methode), SIA-Form Zürich
- Ingenieur-Betonbautage 2017 / 2018 / 2022, Bau und Wissen Wildegg
- Burgdorfer Geotechniktag 2022, Bau und Wissen Wildegg
- Geotechnik-Fachtagungen 2017 / 2018, HSR Rapperswil

### 2010 - 2015

Dr. ès sc. ETH Lausanne  
 École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL),  
 Composite Construction Laboratory (CCLab)  
 Dissertation: «Effect of Deformation History on  
 Punching Resistance of Reinforced Concrete Slabs»

### 2008 - 2010

Masterstudium Bauingenieur, Eidgenössische  
 Technische Hochschule Zürich (ETHZ)  
 Vertiefungen in Konstruktion und Geotechnik

### 2004 - 2007

Bachelorstudium Bauingenieur, Eidgenössische  
 Technische Hochschule Zürich (ETHZ)

### 2000 - 2004

Matura, Kantonsschule Solothurn  
 Schwerpunkt Physik und Anwendungen der  
 Mathematik

## Ausgewählte Projekte

### Amt für Grundstücke und Gebäude des Kantons Bern / Archipel Generalplanung AG: BB07, Forschungszentrum Medizin, Universität

- Neubau / Betonbau / BIM-Fachkoordination
- Vor- und Bauprojekt, Ausschreibung

### Privater Bauherr / ARGE GP BFZ: Neubau Binzmühle-/ Friesstrasse, Zürich

- Neubau Wohnhäuser / Betonbau / Holzbau
- Vor- und Bauprojekt, Ausschreibung

### Matterhorn Gotthard Bahn: Parkhaus, Verwaltungsgebäude und Betriebstrakt, Brig

- Statische Ertüchtigungsmassnahmen
- Prüfmandat gem. Rahmenvertrag dsp als Sachverständiger Bau

### Privater Bauherr / Loeliger Strub Architektur GmbH: Imbisbühlhalde, ZH-Höngg

- Neubau Wohnhäuser / Betonbau
- Vorprojekt

### Amt für Hochbauten der Stadt Zürich, Instandsetzung Gbd. B/C/D Albisriederstrasse

- Überprüfung der Erdbebensicherheit
- Machbarkeitsstudie

### ETH Zürich / Generalplaner MM Krucker Ghisleni AG: ETH Zentrum, Gesamtsanierung MM

- Um- und Neubau / Betonbau, Erdbebenverstärkung, Betoninstandsetzung / BIM-Fachkoordination, Modell- und Kollisionsprüfungen
- Bauprojekt und Ausschreibung

### Insspital, Universitätsspital Bern / Archipel Generalplanung AG: BB12, Schweizerisches Herz- und Gefässzentrum (SHGZ), Anna-Seiler-Haus

- Neubau / Betonbau / BIM-Fachkoordination, Modell- und Kollisionsprüfungen
- Ausschreibung und Ausführungsprojekt

**Privater Bauherr / Loeliger Strub Architektur GmbH: Citycenter Rapperswil**

- Neubau Wohn- und Geschäftshäuser, Betoninstandsetzung Tiefgarage / Betonbau, Stahlbau
- Vorprojekt

**SBB Immobilien / Armon Semadeni Architekten GmbH: Franklin Turm ZH-Oerlikon**

- Neubau / Betonbau, Hochhaus
- Bauprojekt und Ausschreibung

**SBB Immobilien / Baumann Roserens Architekten AG, Arealüberbauung Bahnhof Schlieren**

- Neubau Wohn- und Geschäftshäuser / Betonbau, Split-Level-Bauweise
- Ausführungsprojekt

**Ref. Kirche Dübendorf / Rykart Architekten AG: Wohnüberbauung Casinostrasse Dübendorf**

- Neubau / Betonbau
- Ausführungsprojekt

**Flughafen Zürich AG: Terminal I**

- Expertenmandat / Überprüfung der Erdbeben- sowie der Durchstanzsicherheit

**Schweizerische Bundesbahnen (SBB): Verbreiterung zentrale Personenunterführung ZH-Altstetten**

- Ersatzneubau / Konstruktiver Tiefbau
- Auflageprojekt

---

## Frühere Tätigkeiten

**2010 - 2015**

HSR Hochschule für Technik Rapperswil, Institut für Bau und Umwelt (IBU)

- Assistent und wissenschaftlicher Mitarbeiter von Prof. Dr. A. Kenel

**2008 - 2010**

Eidgenössische Technische Hochschule Zürich (ETHZ), Institut für Baustatik und Konstruktion (IBK)

- Hilfsassistent für «Baustatik I», «Baustatik II» und «Stahlbeton II» unter Prof. Dr. P. Marti

**2007 - 2008**

BSB + Partner, Ingenieure und Planer AG, Biberist

- Praktikum in der Statik- und in der Tiefbau-Abteilung

---

## Lehrtätigkeiten

**02/15 - 06/15 und 09/19 - 02/21**

MSE-CH (Kooperationsmasterstudiengang der Schweizer Fachhochschulen)

- nebenamtliche Tätigkeit als Dozent für «TSM Baustatik» (2015) sowie Betreuung von Projektarbeiten (2019-2021)

**09/15 - 02/16 und seit 09/18**

OST – Ostschweizer Fachhochschule (ehem. HSR Hochschule für Technik Rapperswil), Studiengang Bauingenieurwesen

- nebenamtliche Tätigkeit als Dozent für «Baustatik 3» (2015/16), «Baustatik 2, Kurs Plastisches Materialverhalten» (seit 2019) sowie Betreuung von Projekt- und Bachelorarbeiten (seit 2018)

---

## Publikationen

### Dissertation

- Koppitz, R. (2015). *Effect of Deformation History on Punching Resistance of Reinforced Concrete Slabs*. Thèse No. 6472, École Polytechnique Fédérale de Lausanne, 198 pp.

### Artikel in Fachzeitschriften:

- Koppitz, R., Schindler, J., Patt, B. (2023). Chipperfield extension of the Kunsthaus Zurich. Short Project Note. *Structural Concrete*, 2023, 4 p., <https://doi.org/10.1002/suco.202300398>.
- Koppitz, R., Kenel, A., Keller, T. (2015). Effect of load history on punching shear resistance of flat slabs. *Engineering Structures*, 90:130-142.
- Koppitz, R., Kenel, A., Keller, T. (2014). Effect of punching shear on load-deformation behavior of flat slabs. *Engineering Structures*, 80:444-457.
- Koppitz, R., Kenel, A., Keller, T. (2014). Punching shear strengthening of flat slabs using prestressed carbon fiber-reinforced polymer straps. *Engineering Structures*, 76:283-294.
- Koppitz, R., Kenel, A., Keller, T. (2014). Tension Chord Model Modification for Uniaxial Unloading and Reloading in Elastic and Plastic States. *ASCE Journal of Structural Engineering*, 140(10):04014077.
- Keller, T., Kenel, A., Koppitz, R. (2013). Carbon Fiber-Reinforced Polymer Punching Reinforcement and Strengthening of Concrete Flat Slabs. *ACI Structural Journal*, 110(6):919-927.
- Koppitz, R., Kenel, A., Keller, T. (2013). Punching shear of RC flat slabs - Review of analytical models for new and strengthening of existing slabs. *Engineering Structures*, 52:123-130.

### Konferenzbeiträge:

- Schindler, J., Koppitz, R., Vernale, A., Patt, B. (2022). Gestapelte Betonkuben: Haus Adeline Favre der ZHAW in Winterthur (Stacked concrete cubes: House Adeline Favre at the ZHAW in Winterthur). *In: Betonbau in der Schweiz, Schweizer Gruppe der fib*, 2022, 46-51.
- Lips, S., Koppitz, R., Kenel, A., Keller, T. (2014). Neue vorgespannte Durchstanzverstärkungssysteme für Flachdecken (New prestressed punching strengthening systems for flat slabs). *In: Betonbau in der Schweiz, Schweizer Gruppe der fib*, 2014, 171-175.
- Lips, S., Koppitz, R., Kenel, A., Keller, T. (2014). New Punching Strengthening Systems for Flat Slabs. *In: 4th International fib Congress, Mumbai, India, February 10-14 2014*, 11 p.
- Koppitz, R., Keller, T., Kenel, A. (2013). Punching Shear Strengthening of Reinforced Concrete Flat Slabs with Carbon Fiber-Reinforced Polymer Reinforcement. *In: Barros, J. and Sena-Cruz, J. (eds.), 11th International Symposium on Fiber Reinforced Polymer for Reinforced Concrete Structures (FRPRCS-II), Guimarães, Portugal, June 26-28 2013*, 8 p.