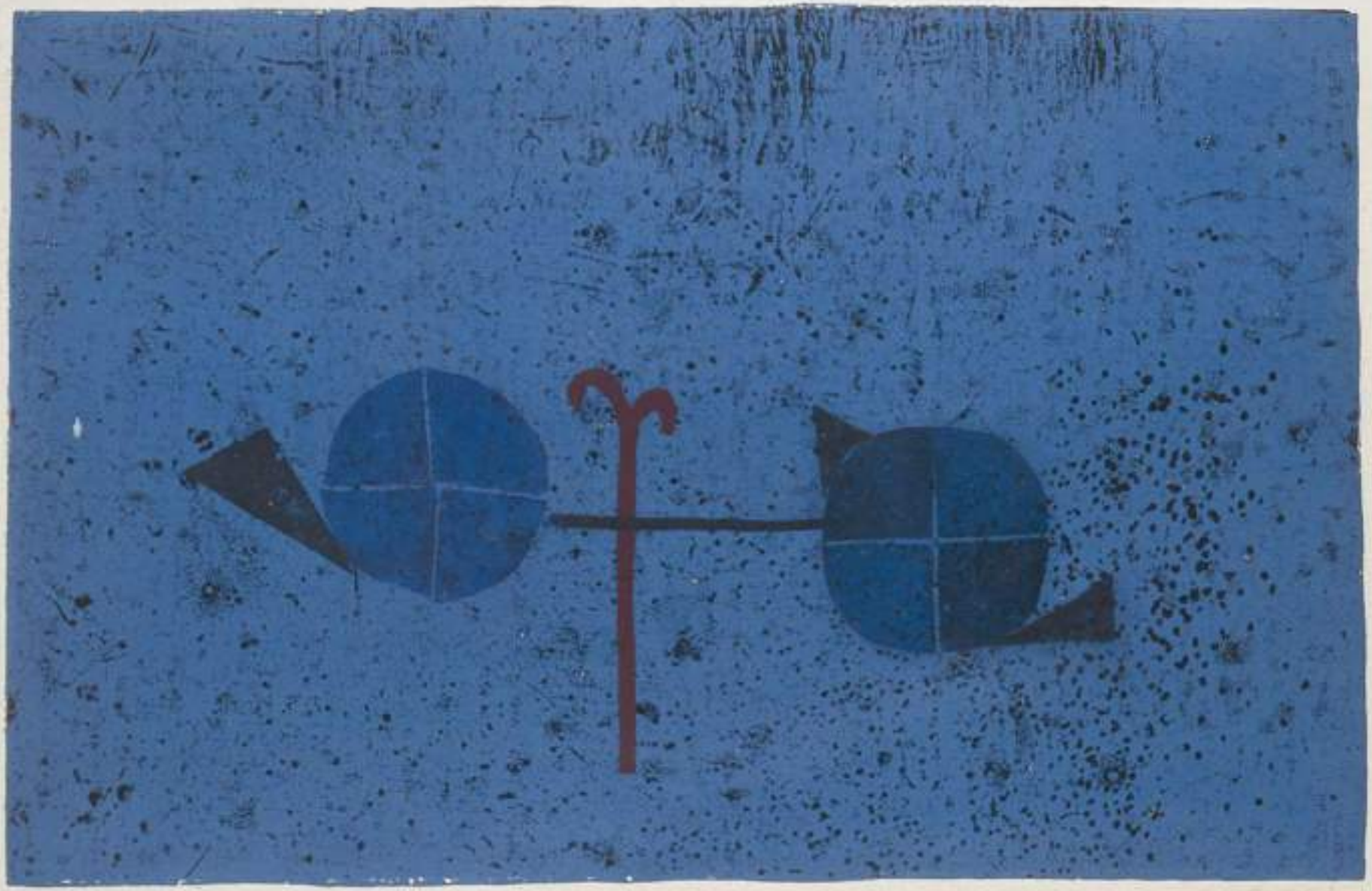
ETH-Abschluss: und dann?

Cristina Zanini Barzaghi
Bauingenieurin ETH
Zanini Gozzi Sagl
Stadträtin Lugano

11. Mai 2023
10. Jubiläum Bauingenieurinnen Forum ETH

Equilibrio

Ankica Opresnik 1959 MASI Collezione città di Lugano

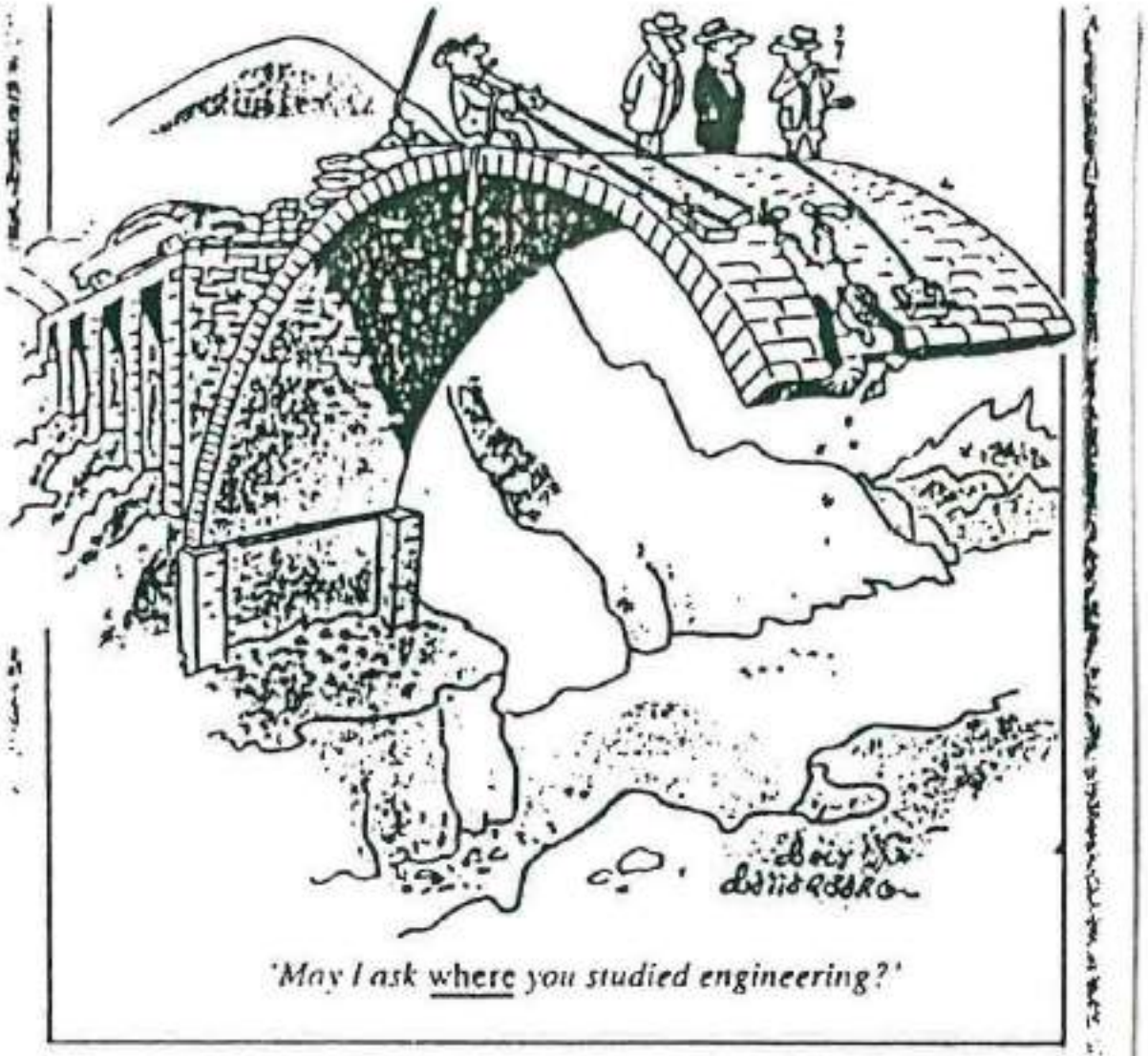


Lego

1968

Marie Curie 1867-1934 (Nobel 1903 + 1911)

«Dans la vie, rien n'est à craindre, tout est à comprendre»



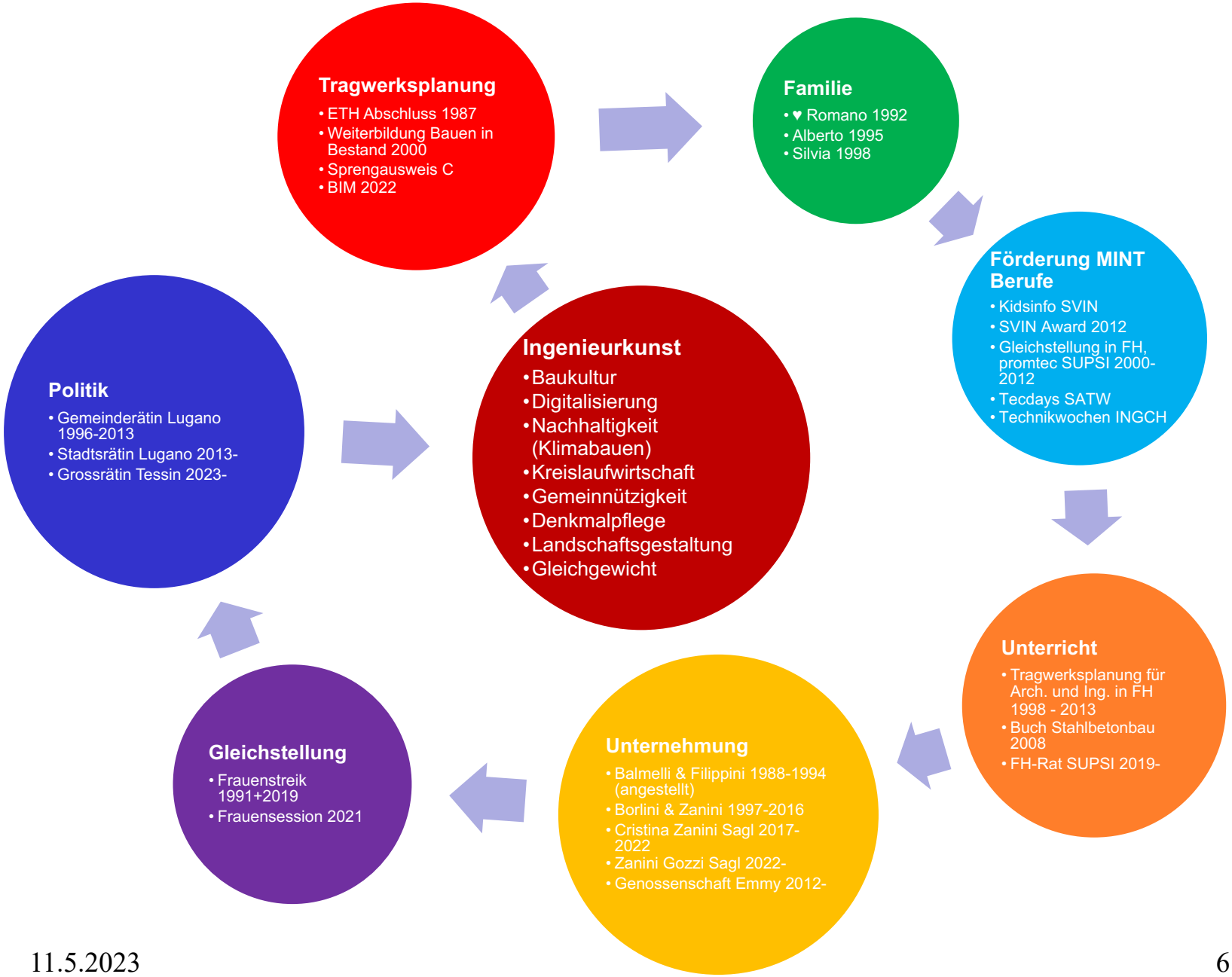
ETH Zürich

1983 – 1987

Vertiefungsrichtungen:

Konstruktion und Brückenbau

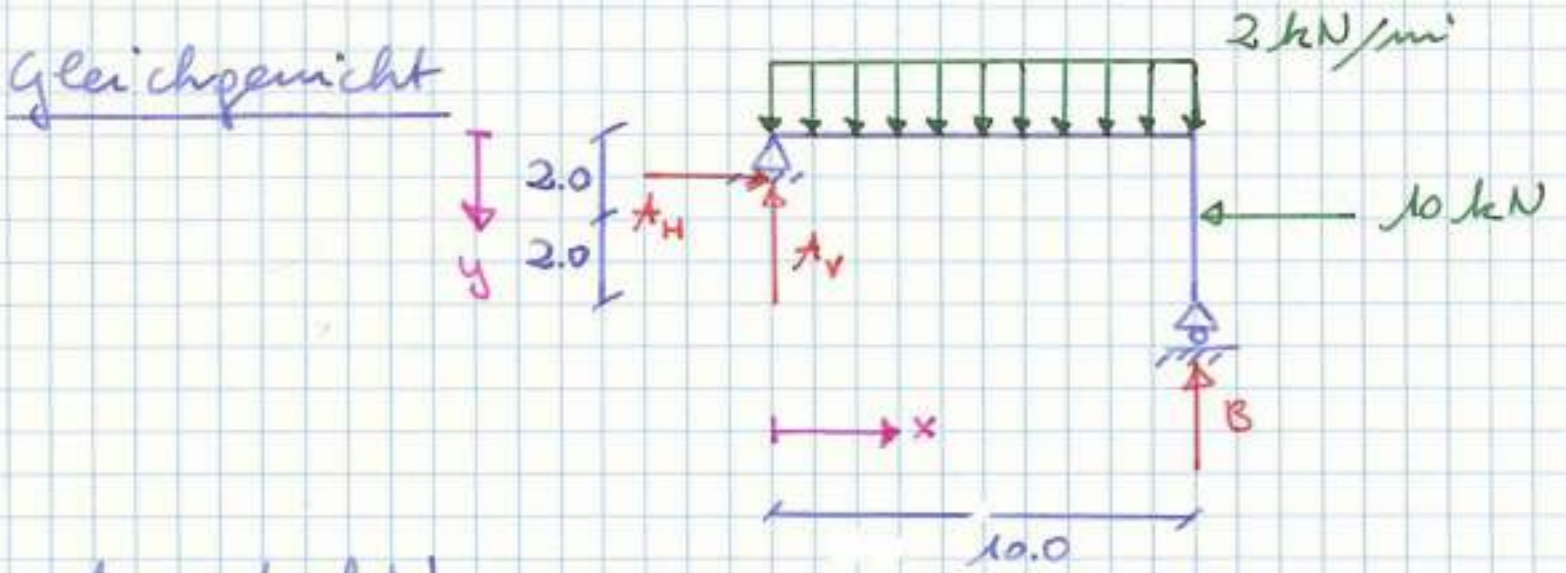
Grund- und Tunnelbau


Tragwerksplanung
• ETH Abschluss 1987
• Weiterbildung Bauen in Bestand 2000
• Sprengausweis C
• BIM 2022
Familie
• ♥ Romano 1992
• Alberto 1995
• Silvia 1998
Förderung MINT Berufe
• Kidsinfo SVIN
• SVIN Award 2012
• Gleichstellung in FH, promtec SUPSI 2000-2012
• Tecdays SATW
• Technikwochen INGCH
Ingenieurkunst
• Baukultur
• Digitalisierung
• Nachhaltigkeit (Klimabauen)
• Kreislaufwirtschaft
• Gemeinnützigkeit
• Denkmalpflege
• Landschaftsgestaltung
• Gleichgewicht
Politik
• Gemeinderätin Lugano 1996-2013
• Stadtsrätin Lugano 2013-
• Grossrätin Tessin 2023-
Unterricht
• Tragwerksplanung für Arch. und Ing. in FH 1998 - 2013
• Buch Stahlbetonbau 2008
• FH-Rat SUPSI 2019-
Unternehmung
• Balmelli & Filippini 1988-1994 (angestellt)
• Borlini & Zanini 1997-2016
• Cristina Zanini Sagl 2017-2022
• Zanini Gozzi Sagl 2022-
• Genossenschaft Emmy 2012-
Gleichstellung
• Frauenstreik 1991+2019
• Frauensession 2021

Diplomarbeit 1987 Brücken in Stahl prof. Dubas

Gleichgewicht

Baustatik I 1984



$A_H = 10\,kN$

$A_V + B = 20\,kN$

$-100\,kN\cdot m - 10\,kN\cdot 2\,m + B\cdot 10\,m = 0$

$B = 12\,kN \quad A_V = 8\,kN \quad A_H = 10\,kN$ Lagerkräfte ✓

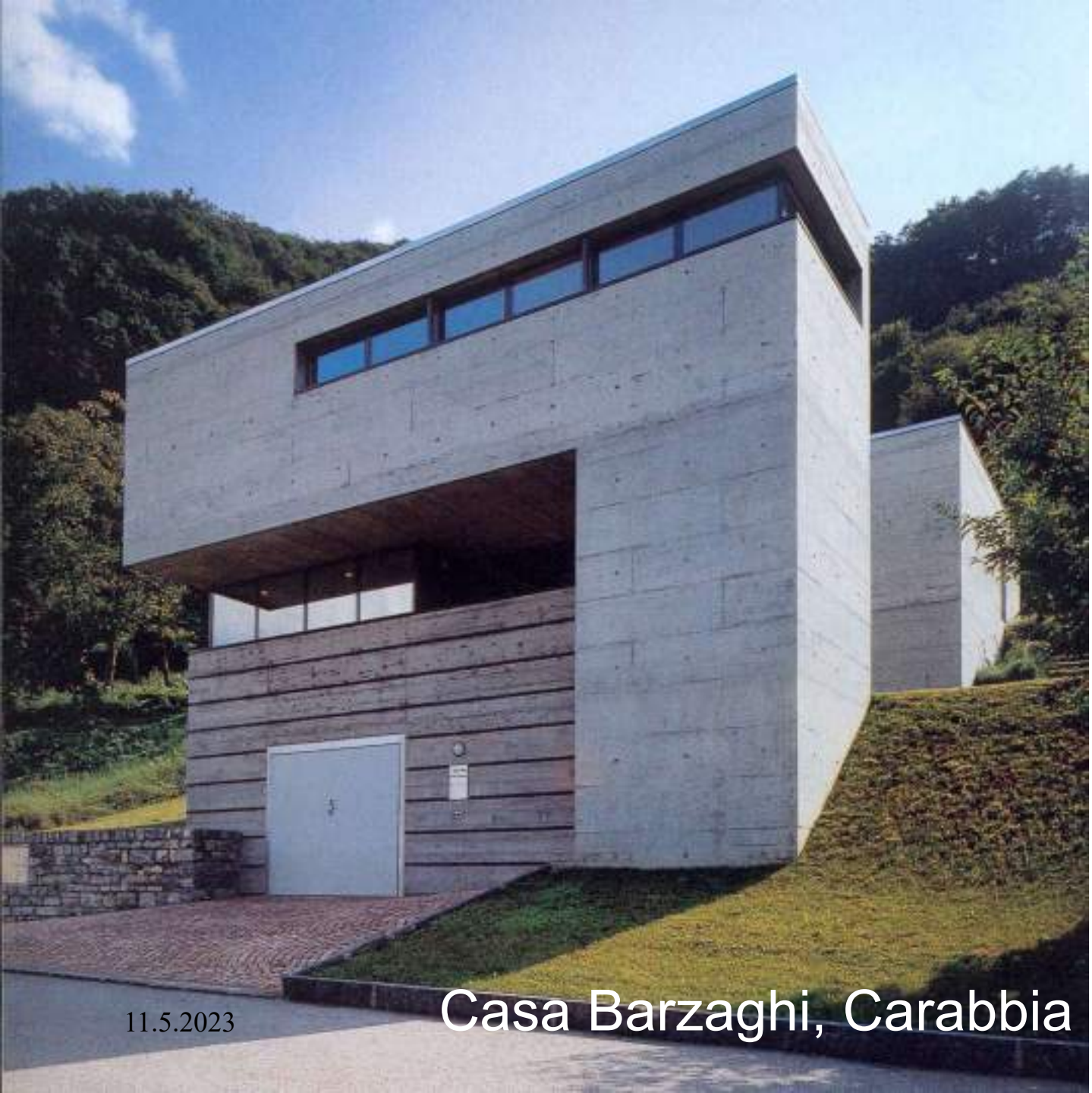
Francesco de Sanctis

Literaturhystoriker
(1817 – 1883)
und ETH-Professor

«prima di essere ingegneri
voi siete uomini»

«Bevor IngenieurIn zu sein,
seid ihr Menschen»

ETH Hauptgebäude
Auditorium Maximum



1991

Casa Barzaghi, Carabbia Tragwände

Romano Alberto Silvia 2001

Le madri fanno un lavoro di ingegneria. Progettano e costruiscono futuro.

Mütter leisten Ingenieurarbeit.
Sie planen und bauen die Zukunft

POCOPAGARE.com

Unterricht SUPSI Tragwerksplanung 1998 - 2013

SUPSI
Scuola Universitaria Professionale
della Svizzera italiana

3. Auflage 2019 ISBN: 978-88-7595-105-4

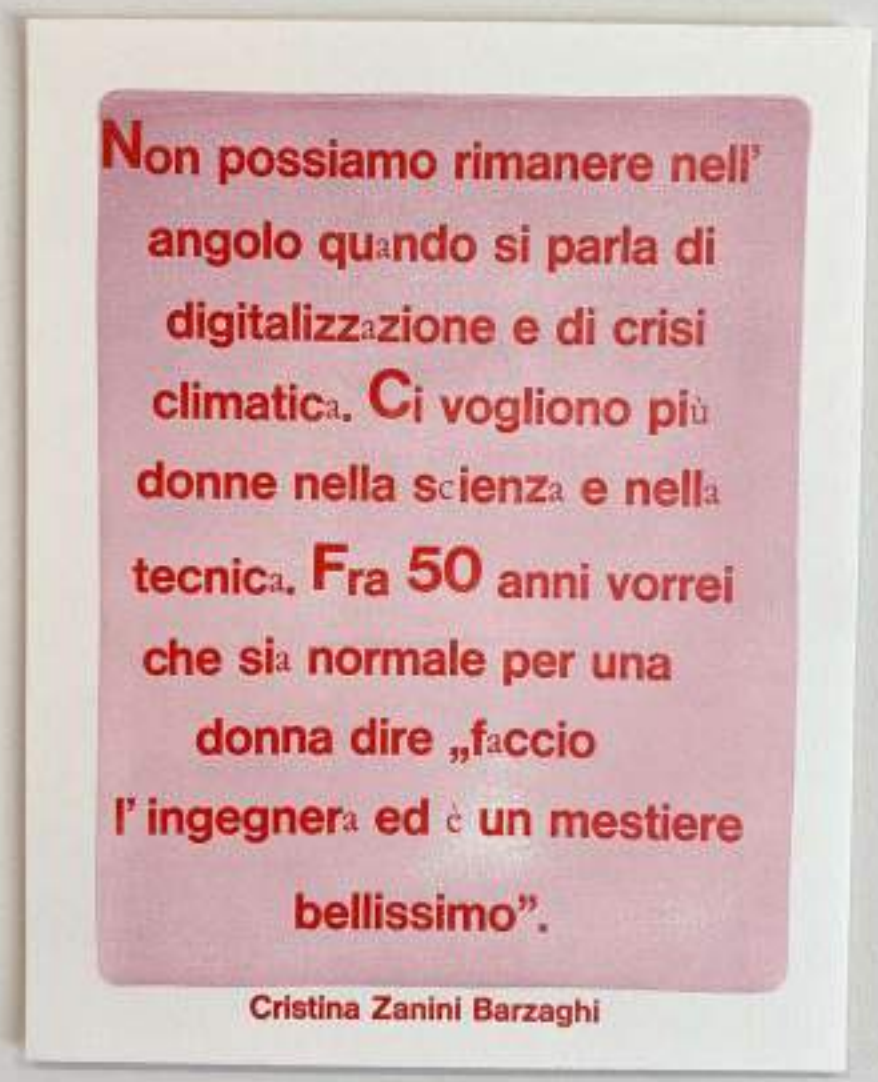
ETH Hönggerberg Diplom 1987

100 Männer, 3 Frauen

Kidsinfo mit SVIN (Schw. Vereinigung der Ingenieurinnen) 2003

Tecnologie Wochen INGCH
Workshop Brückenbau
2007

2017 Treffen Grimselstaumauer mit alt ETH-Kolleginnen



«Wir können nicht Digitalisierung und Klimawandel vernachlässigen.
Es braucht mehr Frauen in Wissenschaft und Technik.
In 50 Jahre hätte ich gerne, dass es normal sei, «ich bin Bauingenieurin und es ist einen wunderschönen Beruf» zu sagen.»

An der Frauensession wurde einen Postulat an der Bundesrat abgegeben, um «Halb-Halb» Frauen in MINT Berufe kurzfristig zu erreichen.

Borlini & Zanini SA 1997 - 2017

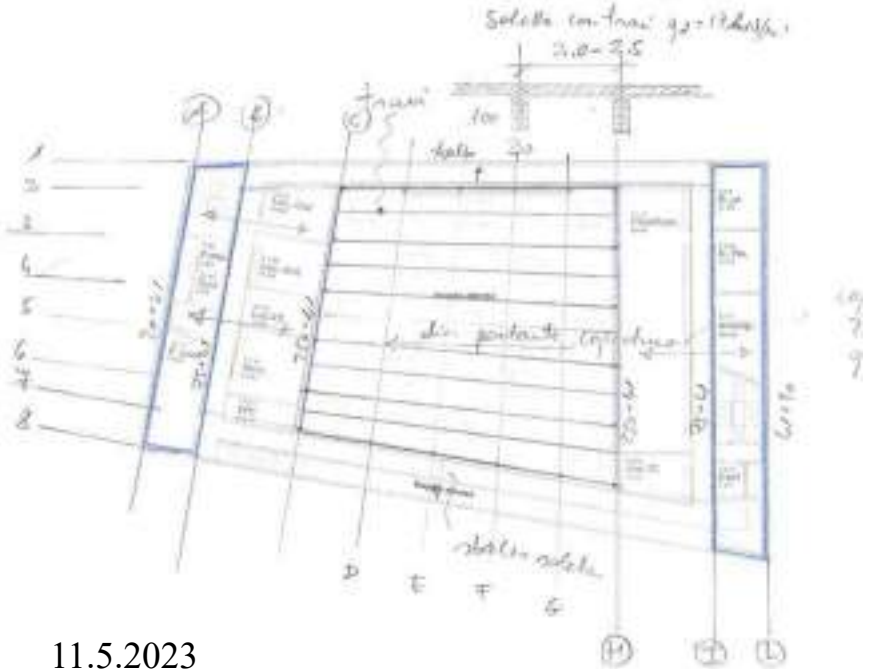
Planerteam LAC Lugano 2005 nur Männer und ich

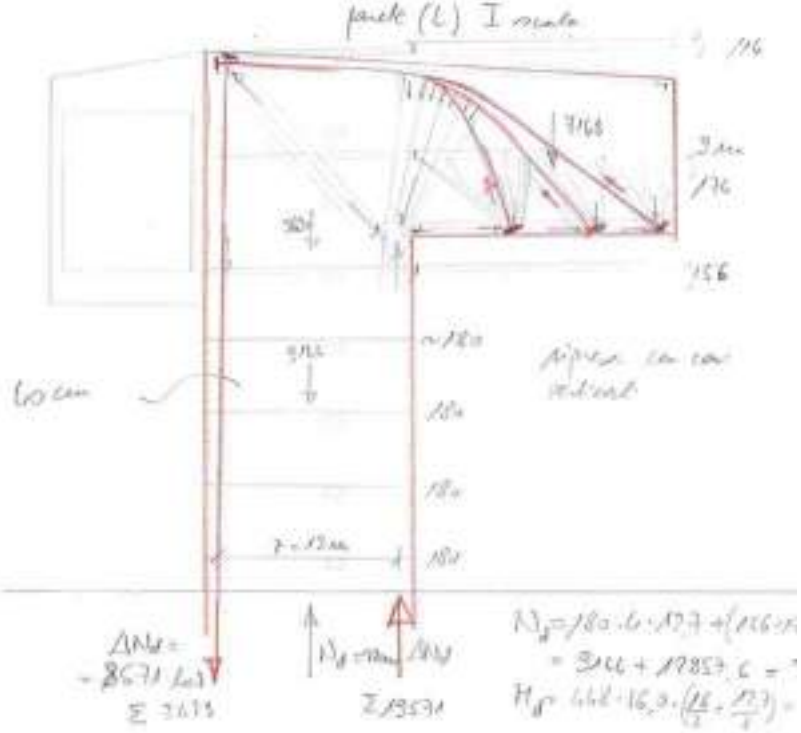
Baustelle Kulturzentrum LAC Lugano 2005-2007

Kreativität

Wettbewerb 2006

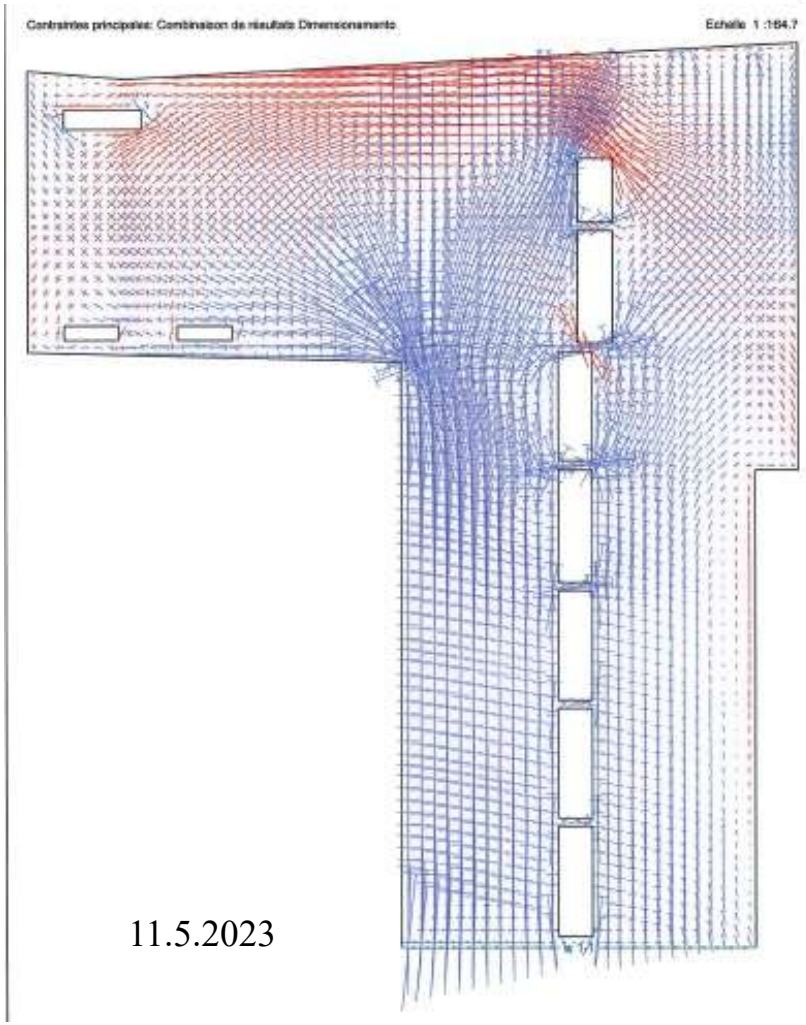
Mitarbeit mit Architektin

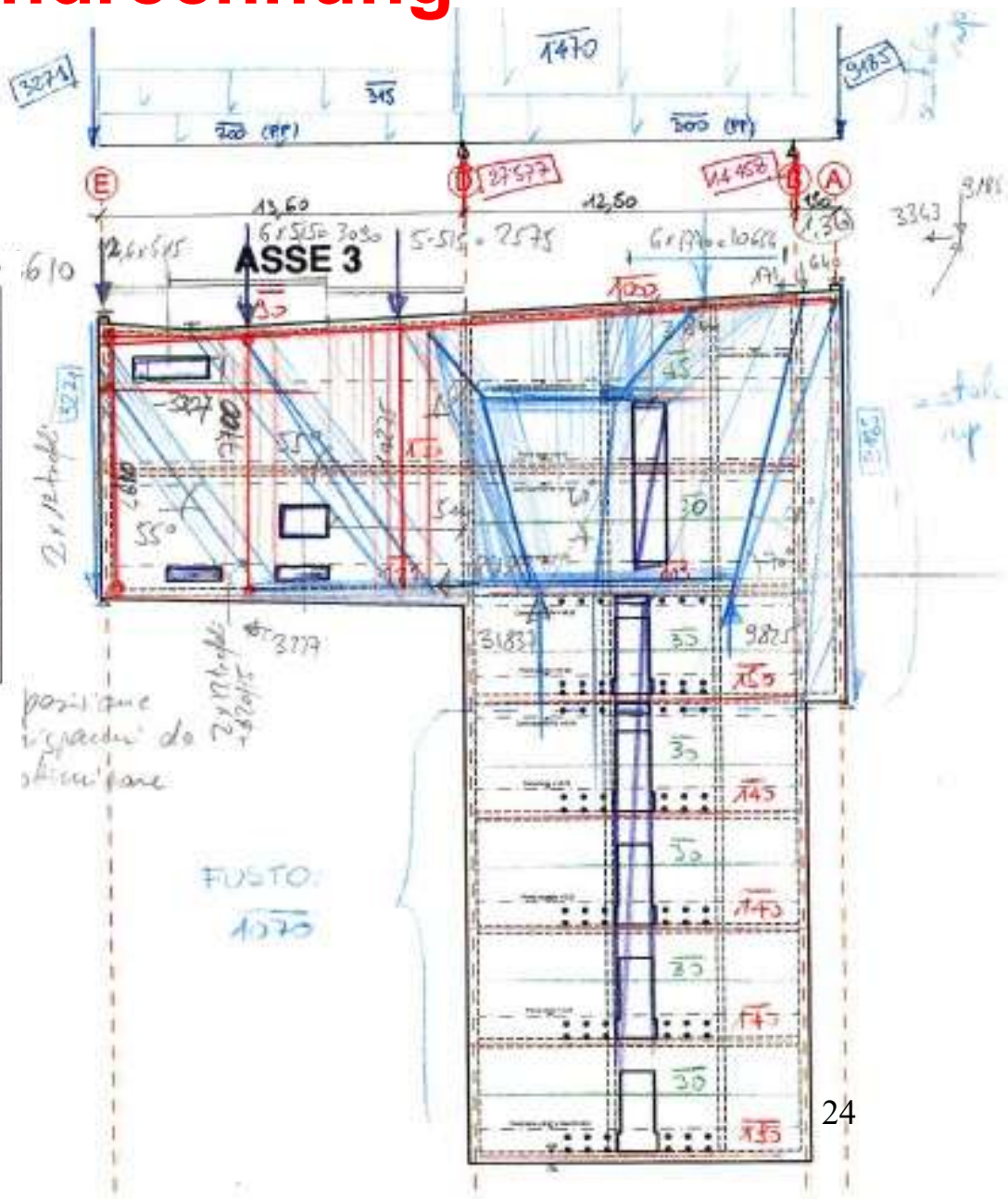




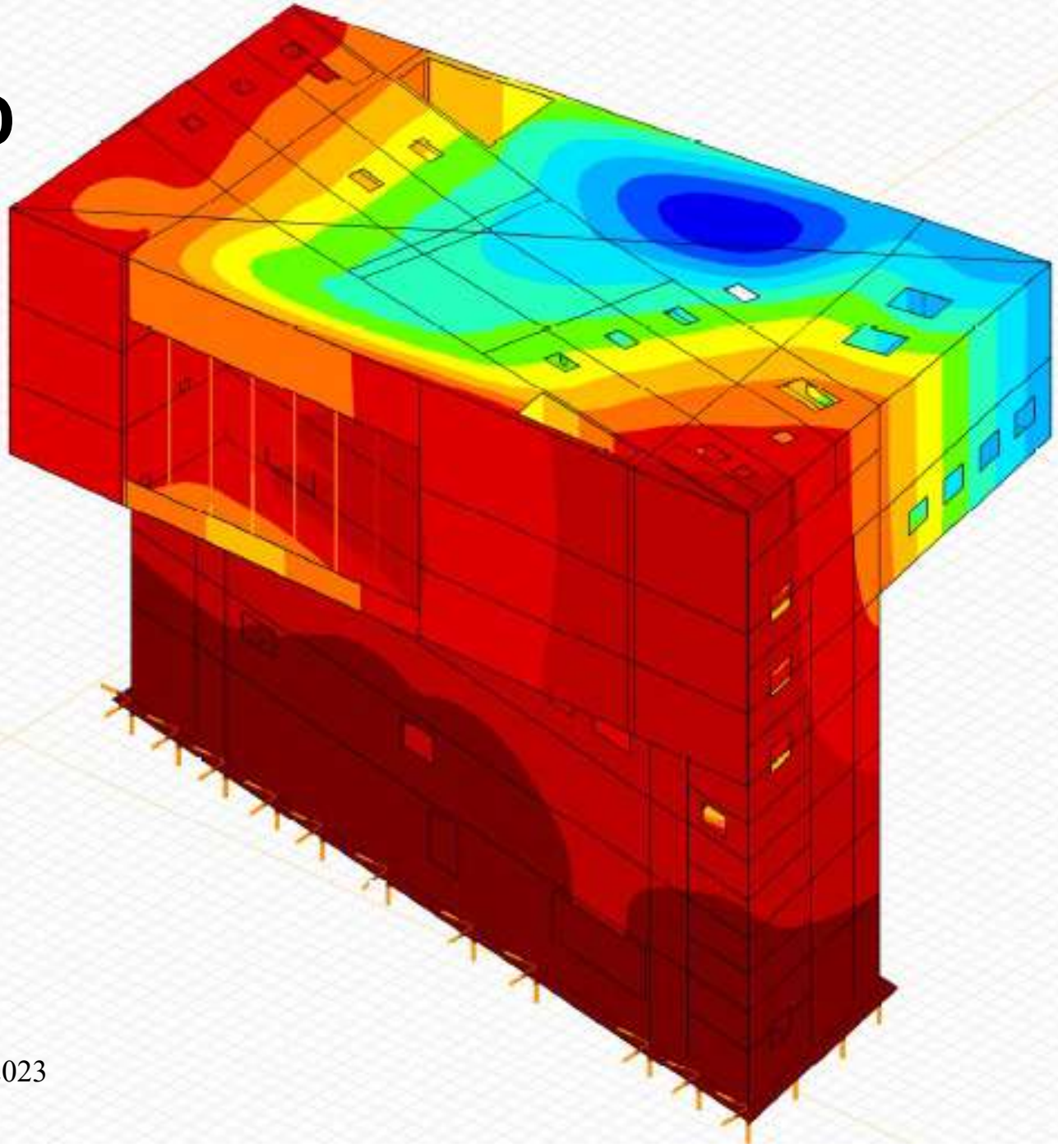
Computer und Handrechnung

2009 Stellwerk SBB Pollegio





3D


eZ
[mm]
0
-2.040
-4.080
-6.119
-8.159
-10.199
-12.239
-14.279
-16.319
-18.359
-20.399
-22.439
-24.478
-26.518
-28.558

Stellwerk SBB Periscopio 2015 Copyright Binet

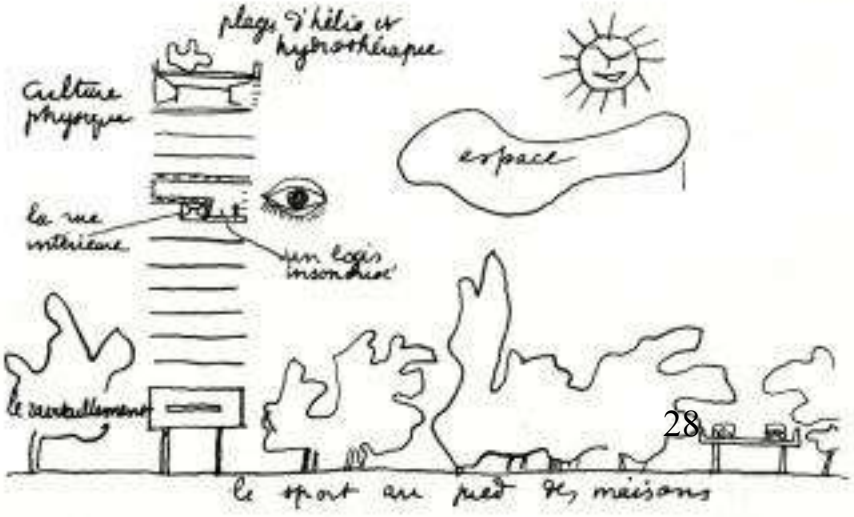
Landschaft und Infrastruktur

Stellwerk SBB und Südportal Gotthardbasistunnel in Leventinatal

Le Corbusier

Architekt (1887-1965)
1933 Congrès international d‘architecture moderne Athènes

Les matériaux de l'urbanisme sont le soleil, l'espace, les arbres, l'acier et le ciment armé, dans cet ordre et dans cette hiérarchie.



Passerella Foce Vedeggio

Wettbewerb 2014 1. premio

Borlini & Zanini SA / arch. Bonetti-Bonetti

Einweihung 2017

Holzbautragwerk neue Mittelschule Mendrisio
Wettbewerb 1. Preis
Arch. AETC – Conte Pianetti Zanetta
2021

Zanini Gozzi Sagl

Teilinhaberinnen
Cristina Zanini Barzaghi
Valeria Gozzi

Baustelle Primarschule
Tesserete

2022

In Politik braucht man Flexibilität und Gleichgewicht

Gemeindewahlen 2008

Stadtsratswahlen 2013

Stefano Franscini

Politiker (1796 – 1857)
Bundesrat 1848-1857

Cristina Zanini Barzaghi
Unire per costruire

Foce Cassarate Lugano

Vorher 2010

Referendum 2011

Renaturierung Foce Cassarate Lugano

2014 Einweihung

Mensa Viganello, Wettbewerb für junge Architekte 2016

Nuovo polo sportivo e degli eventi Cornaredo
Stadion und Arealumgestaltung 2023 - 2029

Referendum

2021

Stricken von FCL-Herze

Oblichter Asilo Ciani 1907: Denkmalpflege 2022

Spatenstich Zentrum für Stadtdienste Lugano 2023

Kompetenz
Zuverlässigkeit
Vorbereitung:
die Voraussetzungen für eine gute politische Aktion
…und eine schöne Chocoladenreserve!

www.cristinazanini.ch

Stichwörter Bauingenieurwesen

Ingenieurkunst

Baukultur

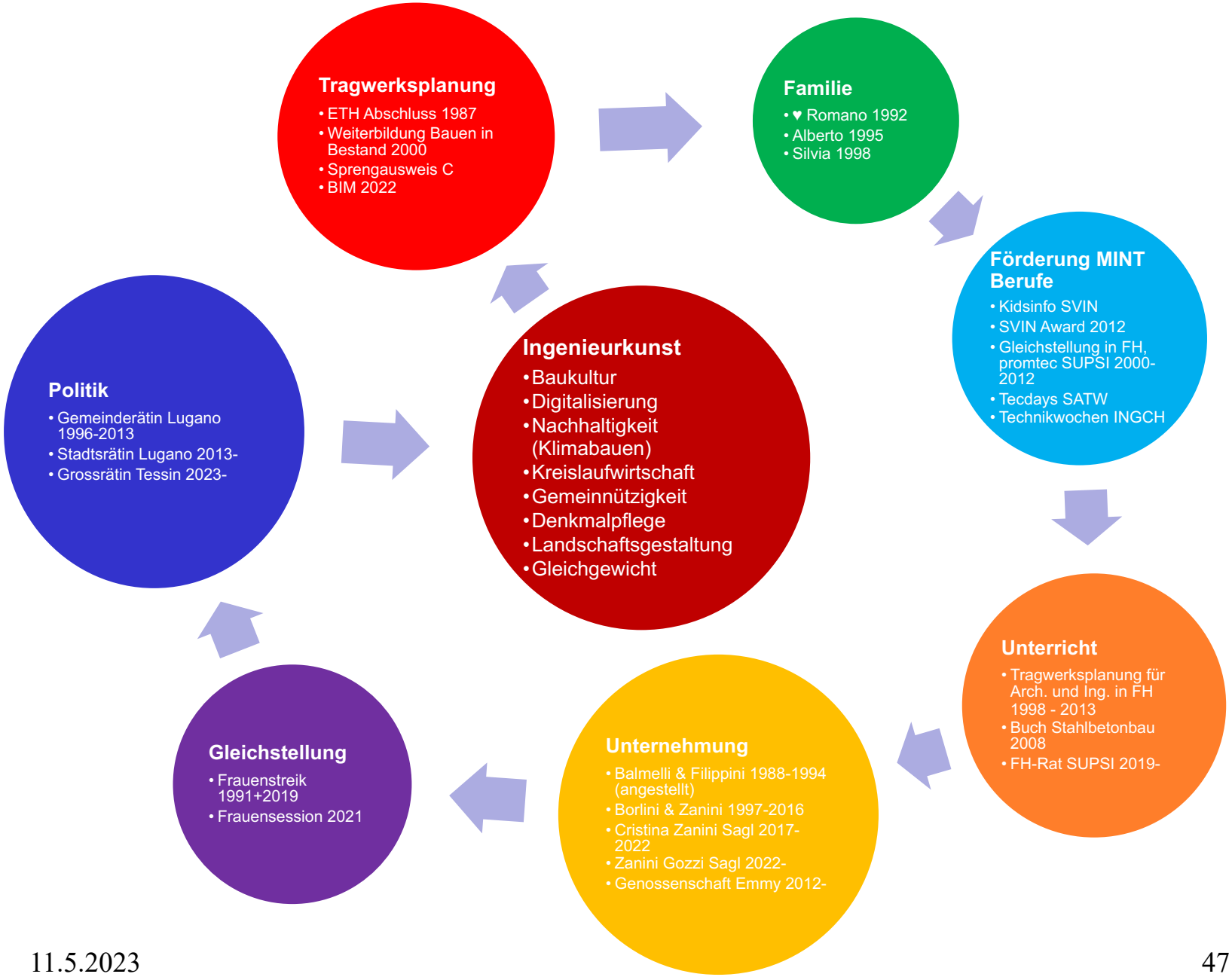
Nachhaltigkeit

Kreislaufwirtschaft

Resilienz

Landschaft

Gleichgewicht


Tragwerksplanung
• ETH Abschluss 1987
• Weiterbildung Bauen in Bestand 2000
• Sprengausweis C
• BIM 2022
Familie
• ♥ Romano 1992
• Alberto 1995
• Silvia 1998
Förderung MINT Berufe
• Kidsinfo SVIN
• SVIN Award 2012
• Gleichstellung in FH, promtec SUPSI 2000-2012
• Tecdays SATW
• Technikwochen INGCH
Ingenieurkunst
• Baukultur
• Digitalisierung
• Nachhaltigkeit (Klimabauen)
• Kreislaufwirtschaft
• Gemeinnützigkeit
• Denkmalpflege
• Landschaftsgestaltung
• Gleichgewicht
Politik
• Gemeinderätin Lugano 1996-2013
• Stadtsrätin Lugano 2013-
• Grossrätin Tessin 2023-
Unterricht
• Tragwerksplanung für Arch. und Ing. in FH 1998 - 2013
• Buch Stahlbetonbau 2008
• FH-Rat SUPSI 2019-
Unternehmung
• Balmelli & Filippini 1988-1994 (angestellt)
• Borlini & Zanini 1997-2016
• Cristina Zanini Sagl 2017-2022
• Zanini Gozzi Sagl 2022-
• Genossenschaft Emmy 2012-
Gleichstellung
• Frauenstreik 1991+2019
• Frauensession 2021

Danke