

# "Carbon-free concrete world and new innovations" - webinaari & Vuoden Betonirakenne 2021 julkistaminen 31.3.2022

Joseph Sarafian, Ron Culver - Fabric Forms

## Esiintyjät:

### Joseph A. Sarafian

architect AIA, CEO | Co-Founder, Form Found Design

Architect Joseph Sarafian is co-founder and CEO of Form Found Design, an LA-based studio that uses industrial robots to cast previously impossible concrete structures. Sarafian's work has been featured in multiple architectural and other journals. Along with partner Ron Culver, Form Found Design has completed the Mars Pavilion in Palm Springs. This canopy is the first robotically-cast structure in California and represents a new construction method in the industry. Sarafian also designed the City of Rayong's first built, parametrically modeled façade, Central Plaza Rayong, among other built work.



### Satu Huuhka

Arkkitehti Satu Huuhka väitteli tekniikan tohtoriksi Tampereen teknillisestä yliopistosta syksyllä 2016. Väitöskirjassa Huuhka analysoi Suomessa 2000-luvulla purettuja ja vajaakäytössä olevia rakennuksia. Purkamisen sijasta kasvukeskuksissa kannattaisi korjata tai muuntaa olemassa olevien rakennusten käyttötarkoitusta ja tehdä täydennys-rakentamista. Professori, tekniikan tohtori, arkkitehti SAFA Satu Huuhka on pitkään tehnyt kansainvälisesti korkeatasoista korjausrakentamisen ja kiertotalouden tutkimusta Tampereen yliopiston arkkitehtuurin yksikössä. Meneillään on mm. kansainvälinen ReCreate-hanke.



### Ulla Leveelahti

Ulla Leveelahden tähänastinen työura Finnsementillä on ollut monipuolinen: Diplomi-insinööriksi valmistumisensa jälkeen hän on työskennellyt kehitysinsinöörinä, laatu päällikkönä, prosessi-insinöörinä, tuotantopäällikkönä ja nyt ympäristöpäällikkönä. Suomalainen sementtiteollisuus on tehnyt valtavan loikan hiilidioksidipäästöjen vähentämisessä. Sen on mahdollistanut sementin kehittynyt valmistusprosessi, jossa hyödynnetään masuunikuonaa ja lentotuhkaa sekä erilaisia teollisuuden jätteitä tai sivutuotteita hyödyntävä polttoprosessi. Hiilidioksidin hyötykäyttämistä ja pysyvää varastointia tehdään jo nyt.



### Jouni Punkki

Jouni Punkki on työskennellyt betonin parissa kauan. Aalto-yliopistosta diplomi-insinööriksi valmistuneen miehen tie vei väittelemään tohtoriksi ensin Norjaan, sitten Suomeen. Aalto-yliopistossa vuodesta 2016 alkaen "Professor of practice" -virassa toimivalla Punkilla on laaja kontaktipinta alan ammattilaisiin niin Suomessa kuin ulkomaillakin. Punkilla on myös oma konsulttitoimisto, Betoniviidakko Oy, joka tekee betonitekniistä konsultointia. Lisäksi Betoniviidakko Oy on erikoistunut 3-ulotteisten betonipintojen valmistuksessa käytettävien muottien suunnitteluun.

