

Betonitekniikan tutkimustarpeet Suomessa

Jouni Punkki
Professori, Aalto-Yliopisto
(15.8. alkaen)



Betonitekniikan tutkimustarpeet Suomessa

Olennaisia kysymyksiä:

- Tarvitaanko betonitekniikassa tutkimusta?
- Mahdollisen tutkimuksen rooli?
- Mahdollisen tutkimuksen painopistealueet?

BETONIN UUSI TULEMINEN

Tyylikäs, ekologinen ja kilpailukykyinen rakennusmateriaali

Betonin 3D-printtaus; betoniteknologia

Sideaineteknologia; Portland-klinkkeripohjaiset
& vaihtoehtoiset sideaineet

Punainen teksti -
tarvitaan primaarinen
taho kehittämään
asiaa.

Uusien side- ja seosaineiden
ominaisuudet, mm. säilyvyys

Rakenteellinen kuitubetoni

Murskattu kiviaines, murskausteknologia

Betonin perusominaisuuksien kehittäminen;
säilyvyys, kutistuma

Ohuet kuitubetonirakenteet, UHPC

Kiertotalous

Digitaalinen mittaus- ja
ohjaustekniikka

Uudet betonipinnat ja WAU-rakenteet,
Uudet muottitekniikat

Robottiikan hyödyntäminen;
betoniteknologia

Ekobetonit: MPa -> CO₂
Ominaisuudet ja käyttö

ESTEETTISYYS

TEKNIikka

EKOLOGISUUS

TUOTTAVUUS JA LAATU