



Co-Creation in Wertschöpfungsketten:  
Mehr mit weniger – Bessere Lösungen mit klugen  
und nachhaltig nutzbaren Materialien und Prozessen

Dienstag, 18. April 2023, 14.30 Uhr bis 17.30 Uhr, mit anschliessendem Apéro

# Materials IQ in der Bauwirtschaft: Oberflächen zur Vermeidung von urbanen Hitzeinseln

**Lösungsansätze für drängende Probleme in den Innenstädten**

Die Veranstaltung richtet sich an Praktikerinnen, Ingenieure und Forschende, die sich mit innovativen Materialkonzepten und nachhaltig wirksamen Konstruktionen zur Reduktion von Hitzeinseln auseinandersetzen.



Dienstag, 18. April 2023



## MATERIALS IQ IN DER BAUWIRTSCHAFT: OBERFLÄCHEN ZUR VERMEIDUNG VON URBANEN HITZEINSELN

### Anmeldung

[www.nano.swiss/materialsiq\\_hotspots](http://www.nano.swiss/materialsiq_hotspots)

### Ort

TECHNOPARK® Aargau, Aula / 1. UG  
Badenerstrasse 13, 5200 Brugg  
[www.hightechzentrum.ch/lageplan](http://www.hightechzentrum.ch/lageplan)

### Kosten

Es wird eine Unkostenbeteiligung  
von CHF 120.– von den  
Teilnehmenden erhoben.



In den Sommermonaten erwärmen sich Oberflächen, Materialien und Gebäude in dicht bebauten Arealen überdurchschnittlich und geben die Hitze nur langsam wieder ab. So entsteht der sogenannte Hitzeinseleffekt – die Flächen verzeichnen massiv höhere Temperaturen als das Umland. Dieser Workshop sucht nach innovativen Materialien und wirksamen baulichen Lösungsansätzen.



Teilnehmende erhalten einen Einblick in Neuheiten zu Auswahl, Planung, Ausführung und Unterhalt von Oberflächen- sowie Strassenbelags-systemen, die urbanen Klimaherausforderungen gerecht werden. Experten stellen neue, nachhaltige Konzepte für die Optimierung der Materialsysteme vor und zeigen auf, wie lokale Hitzeinseln vermieden werden können ohne Faktoren wie Langlebigkeit, Energieeffizienz, Geräuschemissionen und Wiederverwendbarkeit zu vernachlässigen.

### Programm

- 
- 14.30 **Willkommen und Einführung in Materials IQ**  
Dr. Marcus Morstein, Hightech Zentrum Aargau AG und Dr. Jörg Güttinger, Verein NTN Innovative Surfaces
- 
- 14.45 **Einführung in das Thema – Konzepte zur Vermeidung von Hitzeinseln**, Prof. Dr. Pietro Lura, Head of Concrete and Asphalt Laboratory, Empa Dübendorf / ETH Zürich
- 
- 15.05 **Energy Generation with Asphalt**  
Dr. Alvaro Garcia, Empa Dübendorf
- 
- 15.25 **Pilotversuch kühle Strassenbeläge – Erfahrungen aus drei Jahren Monitoring**, Dr. Johannes Schindler, Daniel Schweizer, Erik Bühlmann, Grolimund + Partner AG
- 
- 15.45 Pause
- 
- 16.15 **Opportunities for thermal management in construction materials using minerals**, Dr. Fabrizio Orlando, Omya International AG
- 
- 16.35 **Bekämpfung von Hitzeinseln mit porösen Belägen: Vergleichsversuche im Labor**, Andreas Egg, Edalith Schweiz AG
- 
- 16.55 **Use Cases und Diskussionen**
- 
- 17.15 **Zukünftige Themen**
- 
- 17.30 **Apéro und Networking**
-