

8. Dezember 2021

Motion

von Markus Merki (GLP)
und Peter Anderegg (EVP)

Der Stadtrat wird beauftragt, dem Gemeinderat einen Rahmenkredit vorzulegen, damit in der Stadt Zürich unter Einbezug des Tiefbauamts und den Elektrizitätswerken der Stadt Zürich als Ergänzung zu geplanten Strassenbauvorhaben Pilotversuche von Asphaltkollektoren zur Wärmeproduktion umgesetzt werden können.

Begründung:

In den Niederlanden sind Asphaltkollektoren eine ausgereifte und bewährte Technologie um Heizwärme zu gewinnen bei gleichzeitigem Kühleffekt der Strassenbeläge. Durch ein feinmaschiges Netz an Leitungen in den Belagsflächen wird dem durch die Sonne aufgeheizten Belag Wärme entzogen und mittels Bodensonden saisonal gespeichert. Nebst der Wärmegewinnung kann das System zur Langlebigkeit von Belägen beitragen, da diese kleineren, saisonalen Temperaturschwankungen ausgesetzt sind.

Bei kommenden, grösseren Strassenbauprojekten mit grossen, nicht beschatteten Asphaltflächen, sollen mittels Pilotversuchen solche Asphaltkollektorenanlagen erstellt und wissenschaftlich begleitet werden. Dabei soll unter anderem auf das Kosten-Nutzen-Verhältnis der Anlage selbst, aber auch auf die Dauerhaftigkeit und Belastung der Belagsflächen fokussiert werden.

