



**Anzug betreffend
Road Energy Systems – Energie aus der Strasse**

Anlässlich der Behandlung des Planungsauftrags Jürg Sollberger und Kons. betr. Realistische Budgetierung im Politikbereich "Mobilität und Versorgung" am 26. September 2019 wurde im Einwohnerrat geäussert, dass es nichts ausmachen, wenn grosszügig budgetiert werde, da damit Geld vorhanden und frei sei für Innovationen.

Die Gemeinde Riehen sollte tatsächlich gerade im Umwelt- und Energiebereich mit Innovationen vorangehen, um den Herausforderungen der Zukunft zu begegnen und ihrem Ruf als Energiestadt gerecht zu werden. Wir schlagen daher vor, dass der Gemeinderat bei künftigen Projekten zur Strassensanierung auf Gemeindestrassen innovative Modelle zur Energiegewinnung prüft.

Ein grosser Teil unserer Siedlungsgebiets ist in Form von Strassen versiegelt. Diese umfassende Asphaltfläche ist ein riesiger potentieller Energiespeicher: Asphalt erwärmt sich rasch und absorbiert viel Sonnenlicht. Weltweit sind bereits unterschiedliche Systeme in Prüfung oder eingerichtet, die diese Energie sammeln, speichern und zum Teil sogar in Elektrizität umwandeln können (Bspw.

<https://blog.iec.ch/2019/03/harvesting-energy-from-roads/>,
<https://site.unibo.it/saferup/en/project/esr14-energy-harvesting-from-road-pavements-nrghrp>,
<https://www.youtube.com/watch?v=o60-IDoM00Y>).

Gerade für die Hanglagen in Riehen, wo die Versorgung durch Fernwärme aufwändig ist und für welche der Teilrichtplan Energie die Einrichtung von Kleinwärmeverbänden vorschlägt, würden sich solche Systeme anbieten.

Wir ersuchen daher den Gemeinderat, zu prüfen und zu berichten,

1. Welches Road Energy System sich für die Strassen in Riehen eignen könnte?
2. Welche Strassen sich für ein solches System eignen würden?
3. Welchen Wirkungsgrad solche Systeme aufweisen?
4. Mit welchen Kosten für ein Pilotprojekt zu rechnen wäre?
5. In welchem Zeitraum ein Pilotprojekt realisiert werden könnte?

Alfred Merz 14. Oktober 2019

Alfred Merz

J. Sollberger

Thür

| | | |
|----------------|---|-----------------------|
| An: <i>BHU</i> | <input checked="" type="checkbox"/> Bearbeitung <input type="checkbox"/> dir. Erledig. <input type="checkbox"/> z. K. | Kop: <i>RB GR</i> |
| Bem. / Frist: | | Vis: <i>JM</i> |
| | 14. Okt. 2019 | Gemeinde Riehen |
| FF: | <input type="checkbox"/> Bearbeitung <input type="checkbox"/> dir. Erledig. <input type="checkbox"/> z. K. | Kop: |
| Bem. / Frist: | <i>2467</i> | Vis: |
| | Reg. Nr.: <i>18-22.614.01</i> | |