

# Hilbert-Netzwerk

Martin Lieberherr, MNG Rämibühl, martin.lieberherr@mng.ch

Man soll ja immer einen motivierenden Unterrichtseinstieg suchen. Da ich wieder eine neue Programmiersprache lernen muss, habe ich als Übung Abbildung 1 erzeugt, um meine Schülerinnen und Schüler damit zu erschrecken. Die svg-Grafik wurde in Python programmiert. Die Schaltung ist als Einstieg ins Thema Netzwerke und Kirchhoffsche Regeln gedacht. Für die Supergescheiten füge ich noch zusätzliche, überbrückende Äste mit Widerständen oder Spannungsquellen ein. (29. Mai 2019, Lie.)

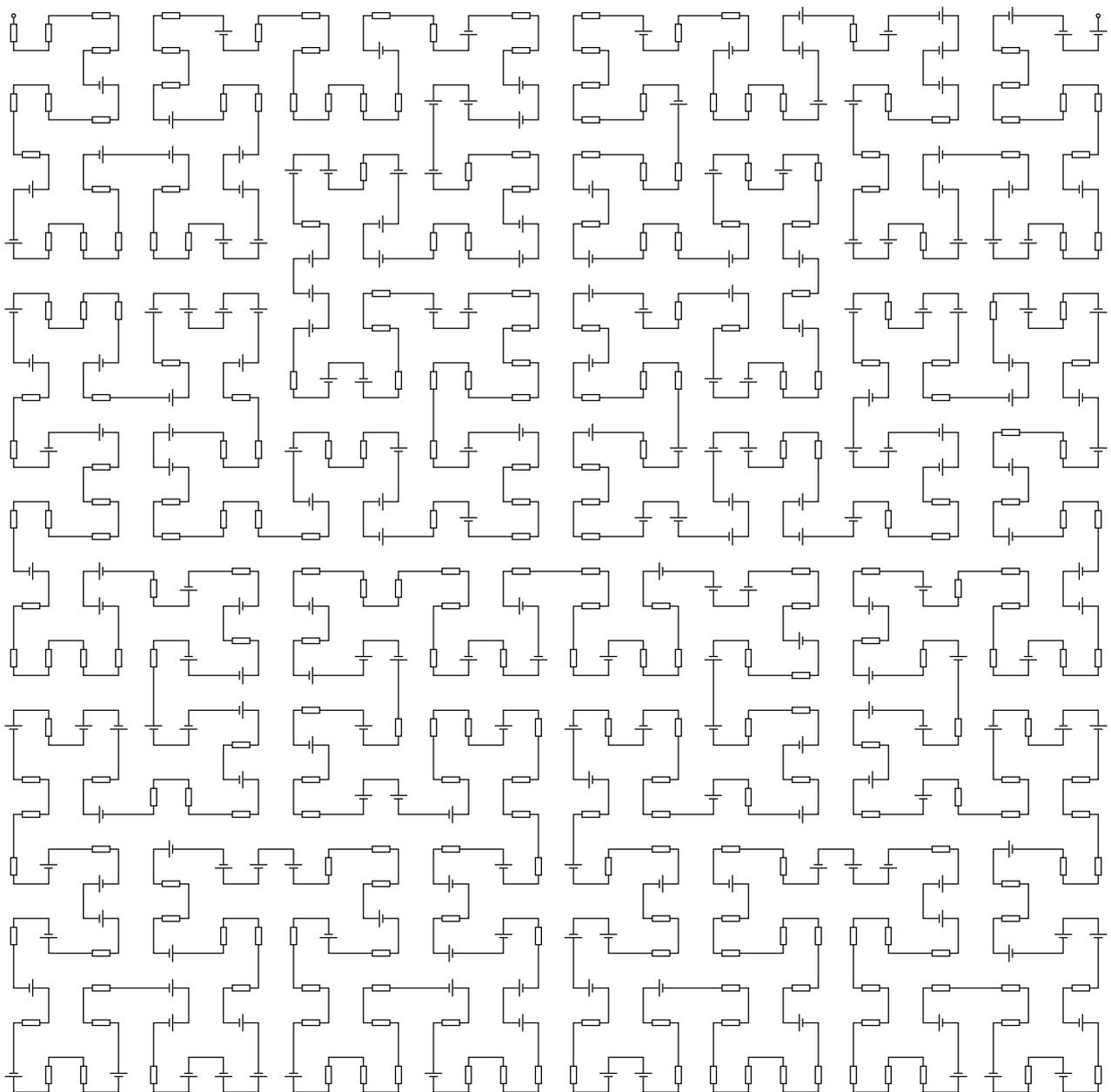


Abbildung 1: unbelastetes Netzwerk in Form einer Hilbert-Kurve

Berechnen Sie die elektrische Stromstärke, wenn ein zusätzlicher Lastwiderstand angeschlossen wird.

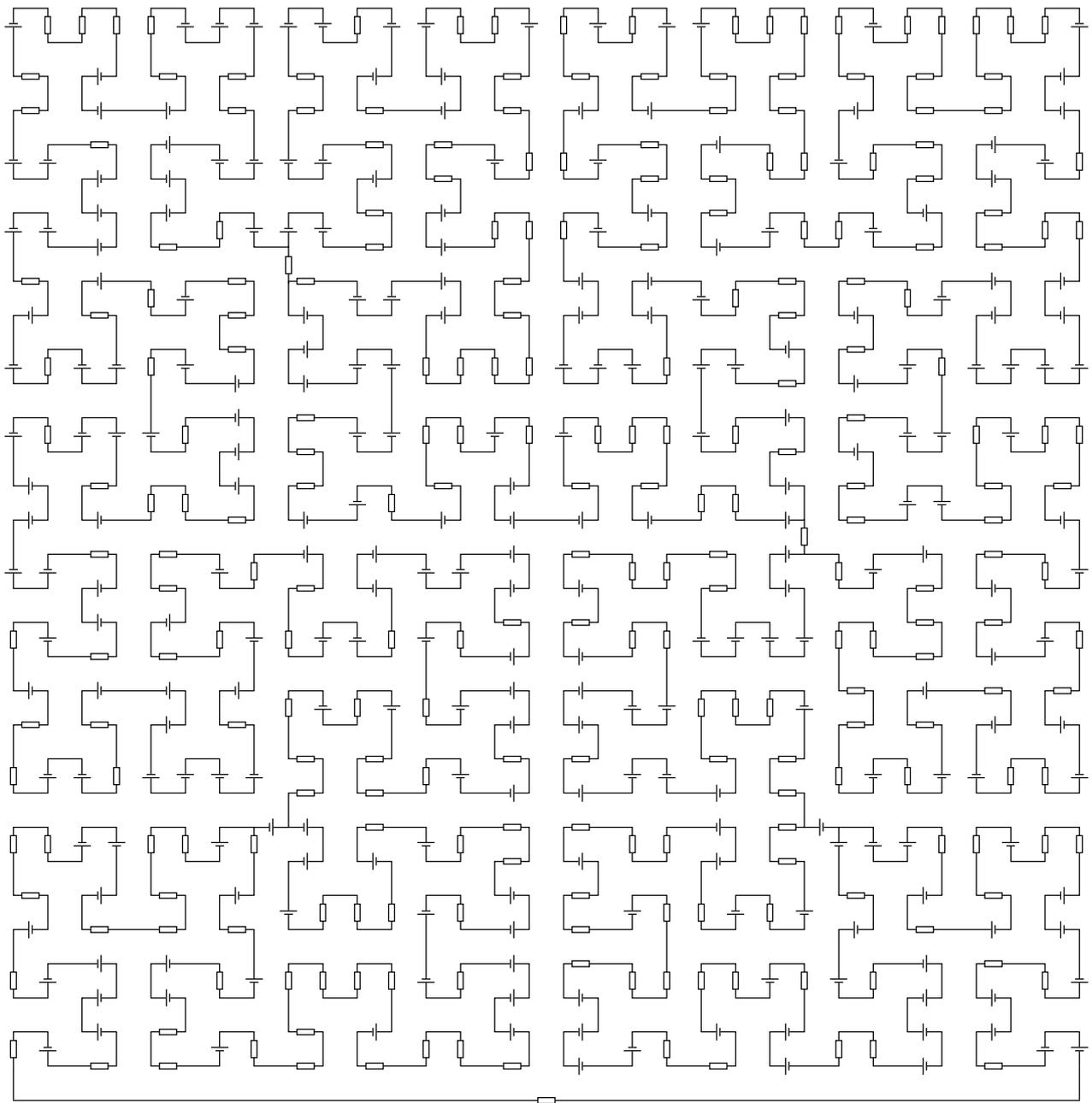


Abbildung 2: belastetes Netzwerk in Form einer Hilbert-Kurve mit vier zusätzlichen Verbindungen  
 (Titelseite VSMP-Bulletin 140, Mai 2019)