In diesem Abschnitt stellen wir einen PINN-Ansatz zur Lösung der Drift-Diffusions-Gleichungen auf einem metrischen Graphen vor, bei dem eine Kostenfunktion für die Approximation von rho für jede Kante des Graphen definiert wird, wobei die darin enthaltenen Misfit-Terme so definiert werden, dass die Lösung des Approximationsproblems auf dem gesamten Graphen sichergestellt wird.