

```
# Berechnung der Distanzmatrix
dist_matrix = squareform(pdist(df))

# Erstellung des Netzwerks
G = nx.Graph()

# Hinzufügen der Knoten
for i in range(len(df)):
    G.add_node(i, x=df["x"][i], y=df["y"][i])

# Hinzufügen der Kanten mit den Distanzen als Gewicht
for i in range(len(df)):
    for j in range(len(df)):
        G.add_edge(i, j, weight=dist_matrix[i][j])
```