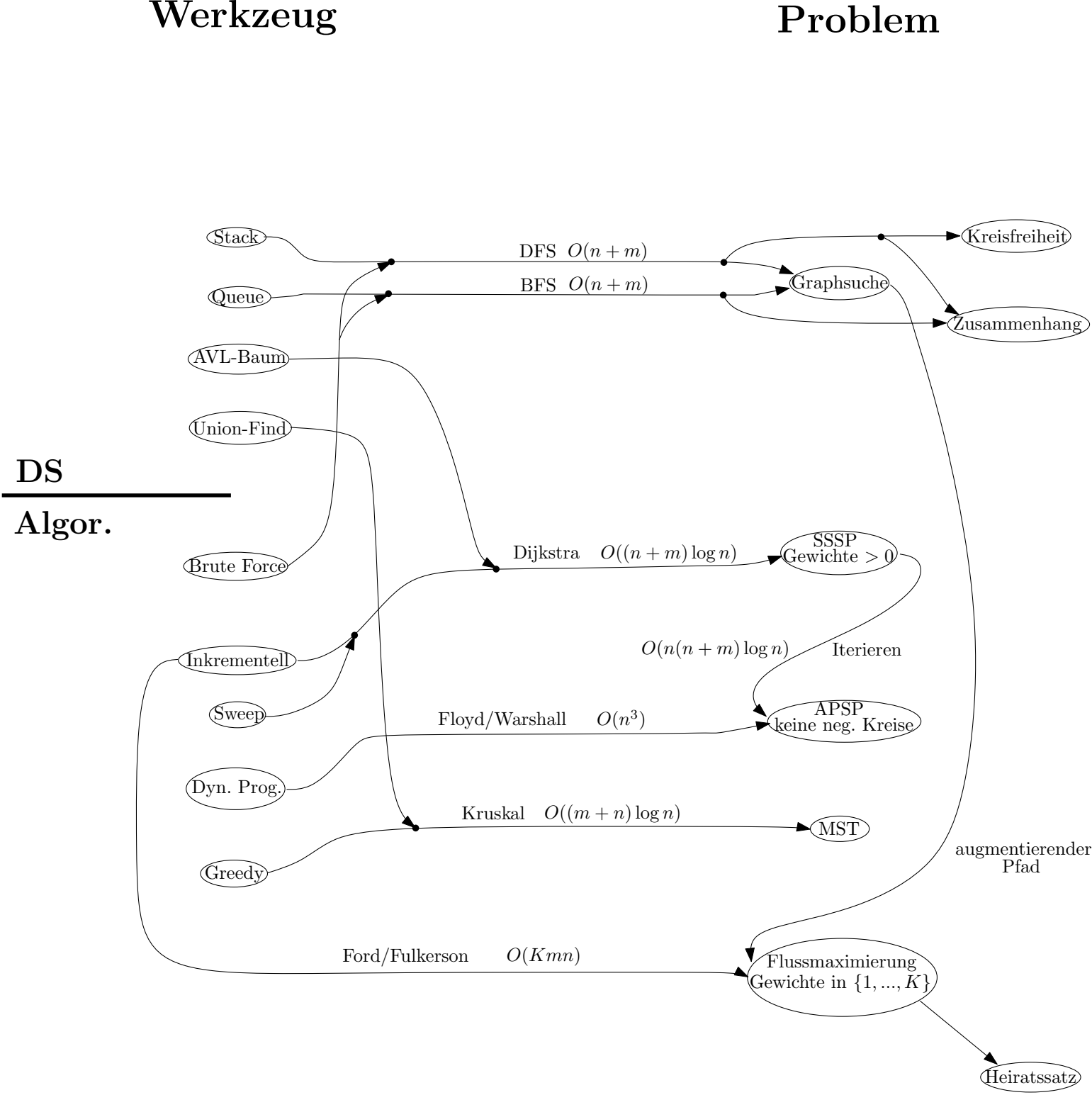

Graph G hat n Knoten und m Kanten

falls G zusammenhängend und frei von Mehrfachkanten: $n \in O(m) \subseteq O(n^2)$