Die Klasse LayerAssignment enthllt eine Reihe hilfreicher Funktionen, die Wichtigste ist allerdings die Methode assignLayers. assignLayers nimmt einen ElkGraphen, fhrt das Layerassignment an ihm durch und gibt eine Bearbeitungshistorie in Form einer ArrayList vom typen MyGraph zurck. Wobei MyGraph eine von uns entwickelte vereinfachte Graphenstruktur ist. Jeder MyGraph in der Liste stellt also einen "snapshot" aus dem Layerassingments des Graphen dar. Durch Seiteneffekte beinflusst die Methode auch den eingegebenen ElkGraphen, so dass er am Ende der Methode als vollstndig gelayerter Graph vorliegt. Dazu haben wir jedem Knoten 3 Propertys gegeben: LAYER: Ein Integer wert grer oder gleich 1, der das Layer angibt, in dem sich der Knoten befindet

 IS_DUMMY : Einboolscherwert, der Trueist, wennessichbeidem Knotenumeinen von uns einge f gten Dummy POSITION $_IN_LAYER$: Gibtan, anwelcher Stelleim Layersichder Knotenbefindet, diese Propertymussinder Beim einfgen der Dummyknoten geht der Algorithmus wie folgt vor:

MyGraph ist eine vereinfachte Graphenstruktur. Sie enthllt nur eine Liste von Knoten und eine Liste von Kanten.