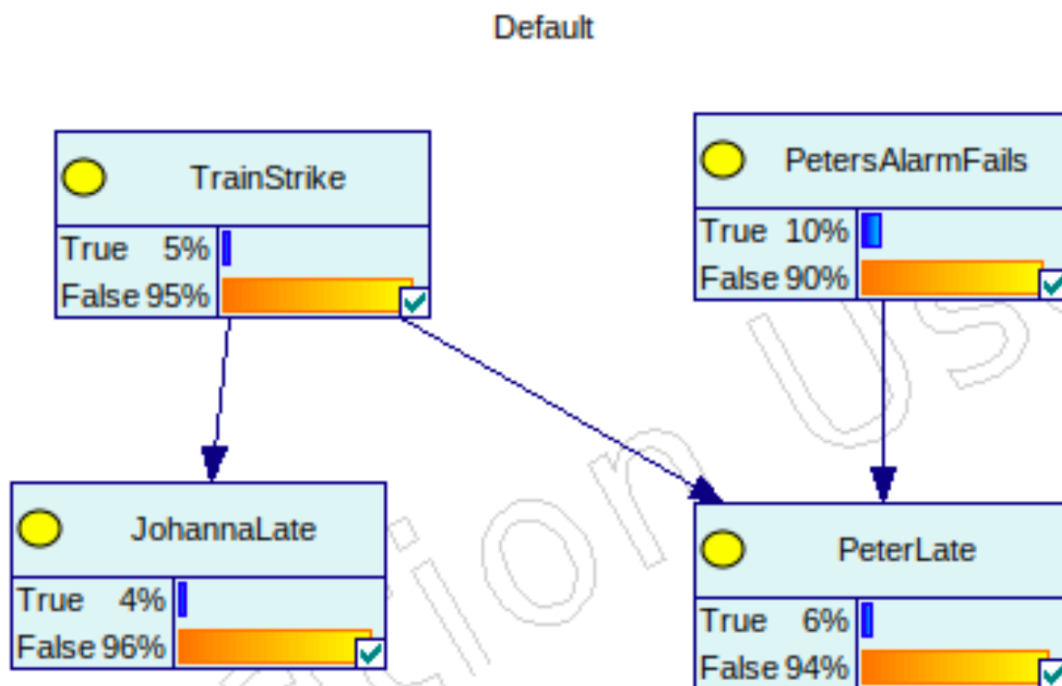


1. Umsetzung und Beantwortung von Fragen mittels BayesFusion Genie. Abzugeben sind das xdsl-File sowie ein PDF mit kommentierten Screenshots zur Beantwortung der Fragen. (insgesamt 5 Punkte)

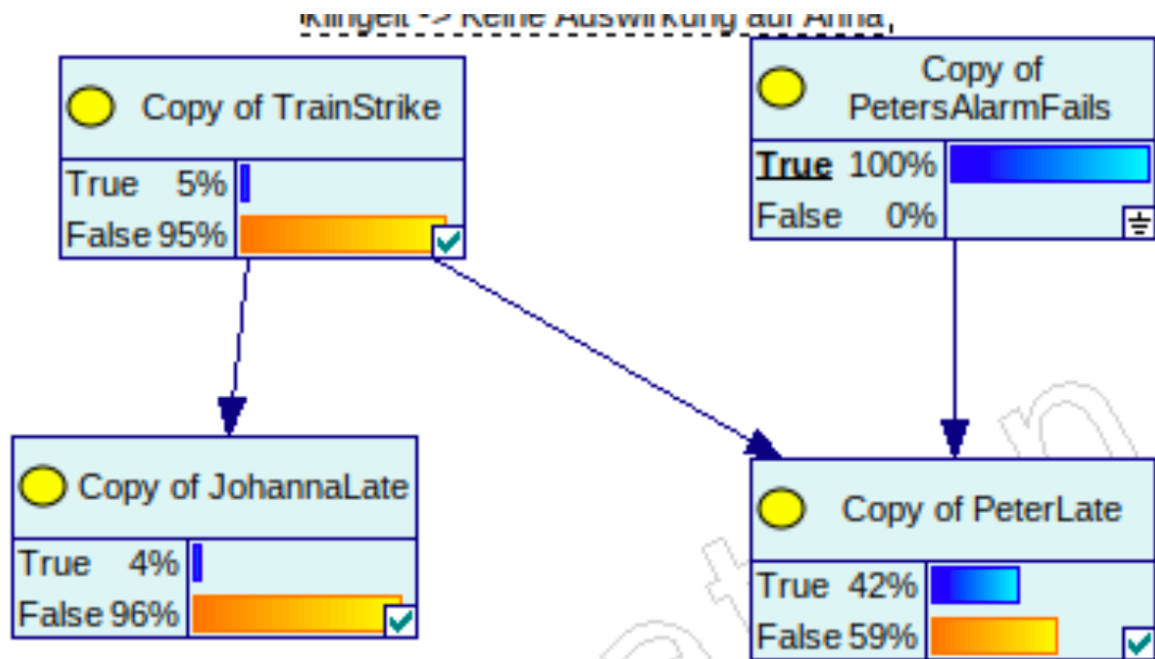
Gemeinsam mit Erik Hartl durchgeführt.

b) Wie hoch ist die Wahrscheinlichkeit, dass Johanna bzw. Peter zu spät in die Arbeit kommen?



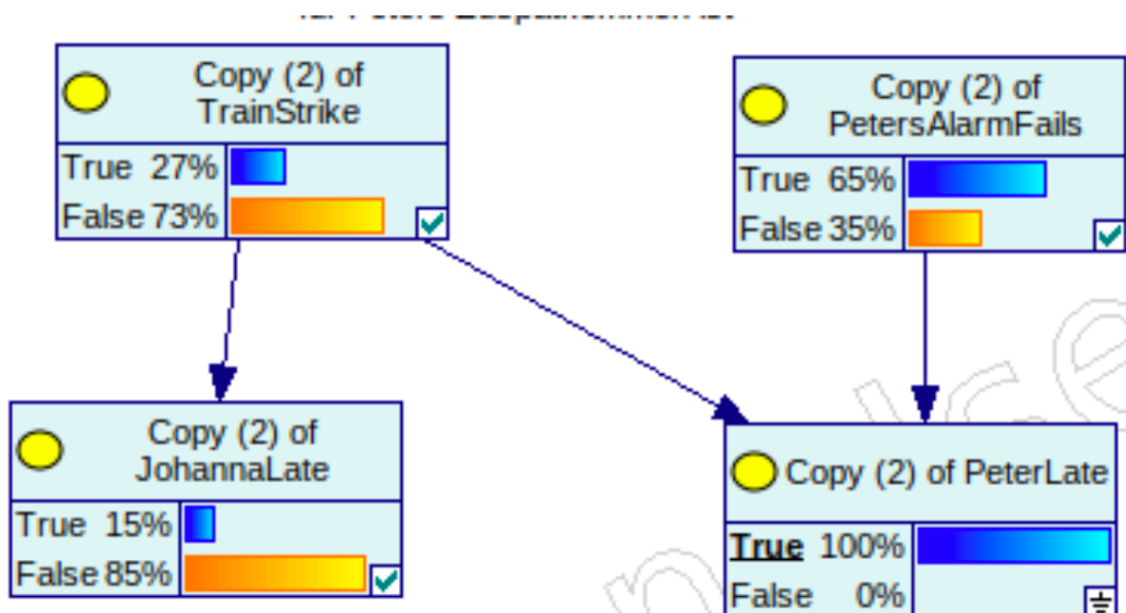
-> Keine Änderungen der Evidenzen

c) Wie hoch ist die Wahrscheinlichkeit, dass Johanna zu spät in die Arbeit kommt, falls Peters Wecker nicht funktioniert?



-> Keine Auswirkung auf Johanna!

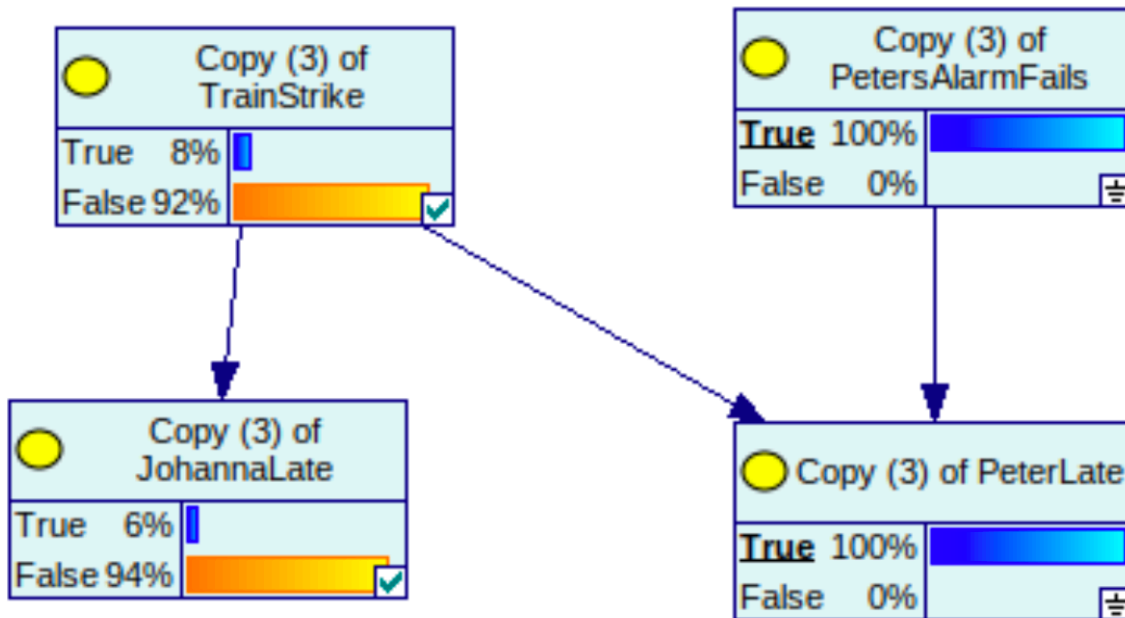
d) Wie hoch ist die Wahrscheinlichkeit, dass Johanna zu spät in die Arbeit kommt, wenn Peter zu spät in die Arbeit kommt?



-> Die Wahrscheinlichkeit, dass Johanna unter diesen Umständen zu spät kommt beträgt 15%.

Diese Wahrscheinlichkeit ist gestiegen, da die Wahrscheinlichkeit steigt, dass die Ursache von Peters Zuspätkommen ein Bahnstreik ist.

e) Wie hoch ist die Wahrscheinlichkeit, dass Johanna zu spät in die Arbeit kommt, wenn Peter zu spät in die Arbeit kommt obwohl Peters Wecker funktioniert?



-> Die Wahrscheinlichkeit, dass Johanna unter diesen Umständen zu spät kommt beträgt 6%. Diese Wahrscheinlichkeit ist nicht so stark gestiegen wie im vorherigen Beispiel, da die Wahrscheinlichkeit steigt, dass die Ursache von Peters Zuspätkommen ein Bahnstreik ist 0% ist, da die Ursache für Peters Zuspätkommen das Ausfallen seines Weckers ist.