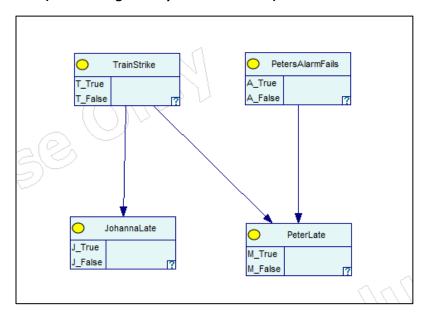
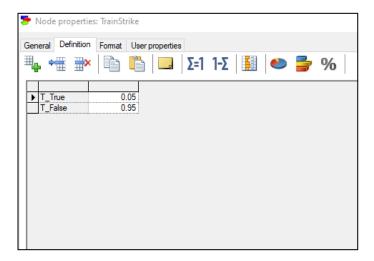
UE09

a) Erstellung des Bayes'schen Netzes (Struktur + Wahrscheinlichkeiten)

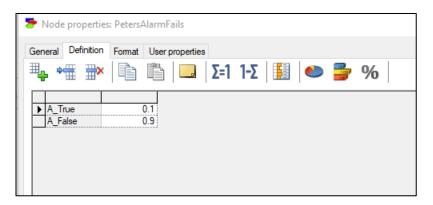


Die vier Nodes wurden erstellt und die Wahrscheinlichkeit für die einzelnen Ereignisse festgelegt.

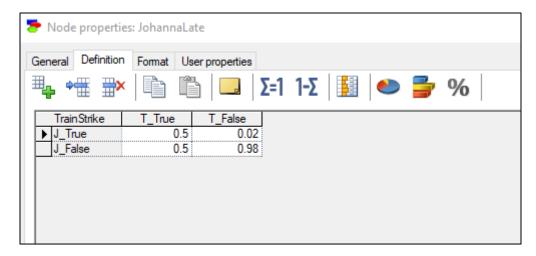
TrainStrike



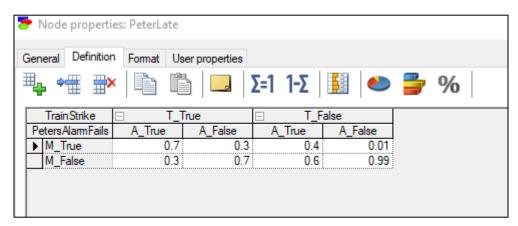
PetersAlarmFails



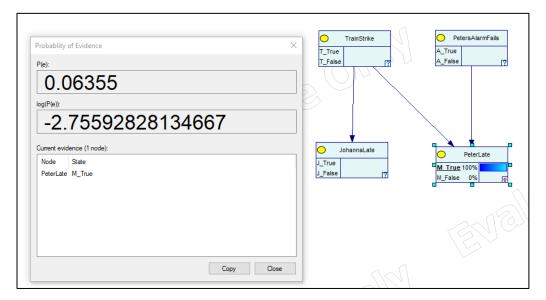
JohannaLate

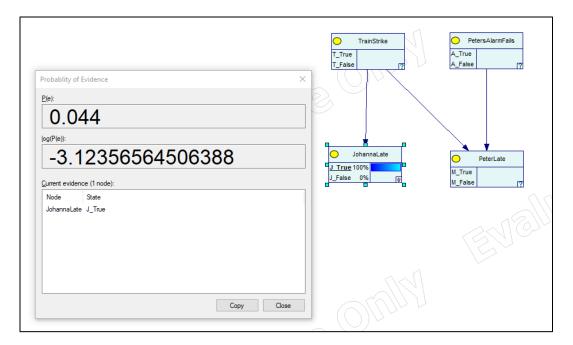


PeterLate



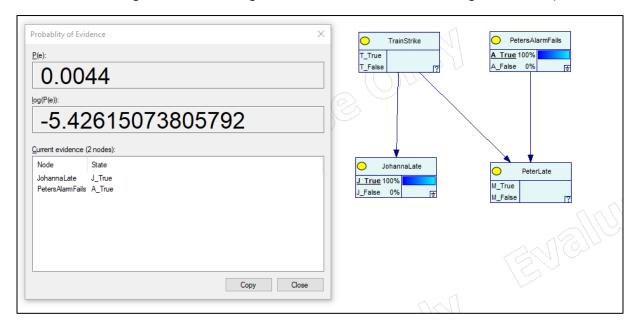
b) Wie hoch ist die Wahrscheinlichkeit, dass Johanna bzw Peter zu spät in die Arbeit kommen?



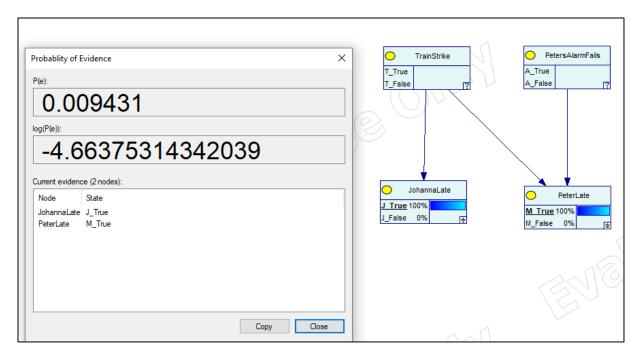


c) Wie hoch ist die Wahrscheinlichkeit, dass Johanna zu spät in die Arbeit kommt, falls Peters Wecker nicht funktioniert?

Kein Zusammenhang zwischen den Ereignissen → Wahrscheinlichkeit bleibt gleich wie in b)



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



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?

