## **Konstruktion Bayesscher Netze**

## - fehlende Werte (4)



Beispiel:



### $\theta^0$

# A100.50.5

$$D^0$$

$$d_1 = \begin{bmatrix} P(A=1)=0.44 \\ P(A=0)=0.56 \end{bmatrix}$$

$$heta^1$$

#### Training data D

$$d_1 = (?, 0)$$

$$d_2 = (?, 0)$$

$$d_3 = (?, 1)$$

	В	
<b>A</b>	1	0
1	0.6	0.4
0	0.5	0.5

$$d_2 = \begin{bmatrix} P(A=1)=0.44 \\ P(A=0)=0.56 \end{bmatrix}$$

$$d_3 = \begin{bmatrix} P(A=1)=0.54 \\ P(A=0)=0.46 \end{bmatrix}$$
,  $B = 1$ 

	В	
<b>A</b>	1	0
1	0.38	0.62
0	0.29	0.71

$$\frac{1}{3}d_{1}(A=1) + \frac{1}{3}d_{2}(A=1)$$
.

- $P(A = 1|B = 0) = P(B = 0|A = 1) \cdot P(A = 1) / P(B = 0)$
- Algorithmus findet i. Allg. nur lokales Optimum.