

Übung HMM_1:

Zunächst sind die fehlenden Parameter zu bestimmen. Es gilt:

Fehlende Häufigkeiten

$$p(F,F)=0.95, p(F,U)=0.05$$

$$p(U,U)=0.04, p(U,F)=0.96$$

Emissionen

$$\text{Fair: } P(K)=0.5, p(Z)=0.5$$

$$\text{Unfair: } p(K)=0.75, p(Z)=0.25$$

$p(\text{Start}, \Pi_1)$	$e_{\Pi_1}(K)$	$a_{\Pi_2 \Pi_1}$	$e_{\Pi_2}(K)$	$p(\text{Gesamt})$	
0.6	0.5	0.95	0.5	0.1425	$\Pi_1 = F, \Pi_2 = F$
0.6	0.5	0.05	0.75	0.01125	$\Pi_1 = F, \Pi_2 = U$
0.4	0.75	0.96	0.5	0.1440	$\Pi_1 = U, \Pi_2 = F$
0.4	0.75	0.04	0.75	0.009	$\Pi_1 = U, \Pi_2 = U$

Der wahrscheinlichste Pfad ist fett markiert.