

Erkennung einzelner Buchstaben (X)

Thinning-Algorithmus zur Erzeugung von Skeletten

- Gegeben: Binärbild (Hintergrund=0, Objekt=1)

- 8-Pixel-Nachbarschaft

aktuelles Pixel: p_1

p_9	p_2	p_3
p_8	p_1	p_4
p_7	p_6	p_5

1. Betrachte jedes Randpixel und markiere Pixel falls alle Bedingungen erfüllt sind:

- $3 \leq N(p_1) \leq 6$
- $S(p_1) = 1$
- $p_2 * p_4 * p_6 = 0$
- $p_4 * p_6 * p_8 = 0$

$N(p_1)$: Anzahl der Objektpixel $p_2 \dots p_9$ in der Umgebung von p_1

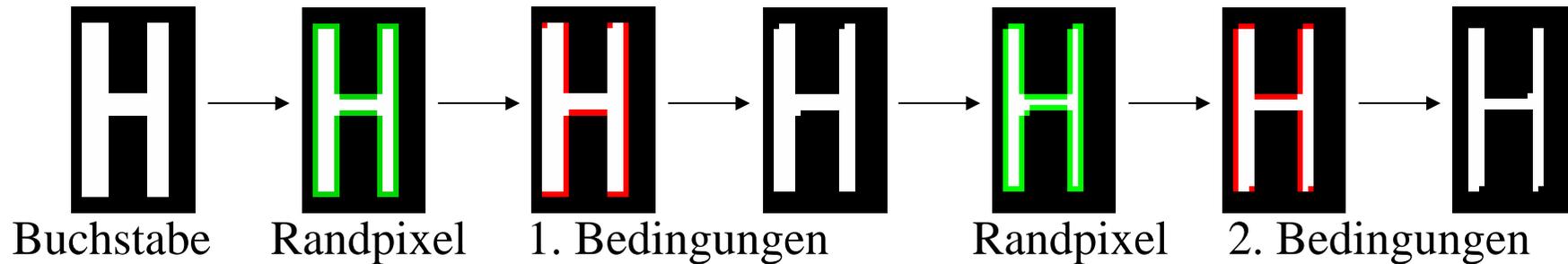
$S(p_1)$: Anzahl der Übergänge von Hintergrundpixeln nach Objektpixeln beim Ablaufen von $p_2, p_3 \dots p_9, p_2$

2. Lösche markierte Pixel

Erkennung einzelner Buchstaben (XII)

Thinning-Algorithmus zur Erzeugung von Skeletten

Iteration 1



Iteration 2

