

# Mutation / Inversion

## Paaraustausch-Mutation:

$$A = ( 9 \ 8 \ \underline{4} \ 5 \ 6 \ 7 \ 1 \ \underline{3} \ 2 \ 10 )$$

$$\Downarrow$$

$$\hat{A} = ( 9 \ 8 \ 3 \ 5 \ 6 \ 7 \ 1 \ 4 \ 2 \ 10 )$$

Gute Näherungslösungen ( $n = 50, 100$ ) (Fogel 1988).

## Inversion:

$$A = ( 9 \ | \ 8 \ 4 \ 5 \ 6 \ 7 \ | \ 1 \ 3 \ 2 \ 10 )$$

$$\Downarrow$$

$$\hat{A} = ( 9 \ | \ 7 \ 6 \ 5 \ 4 \ 8 \ | \ 1 \ 3 \ 2 \ 10 )$$

(Entspricht einem 2-er Kantenaustausch; wie in Lin's 2-opt Heuristik).

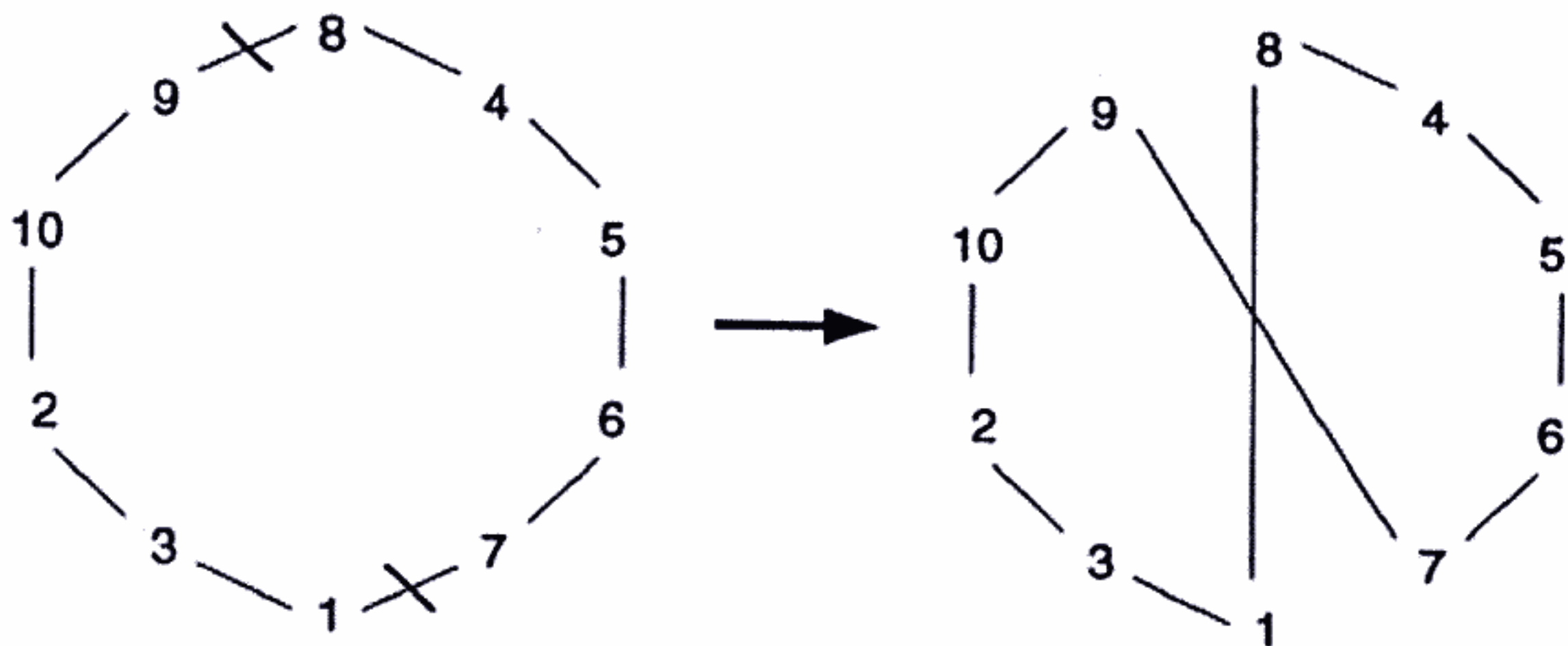


Abbildung 12: 2-er Kantenaustausch durch Inversion.