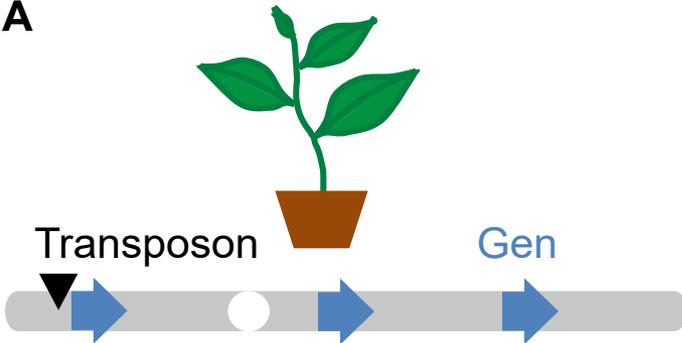
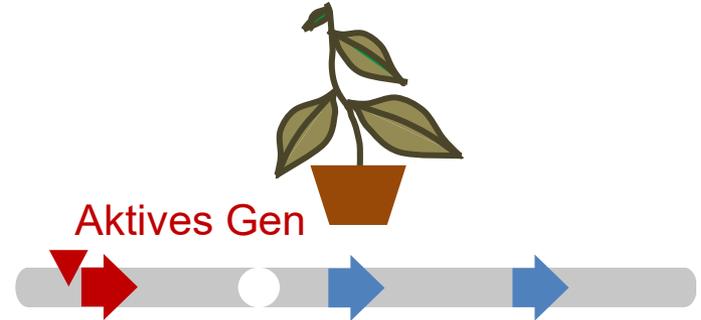




A



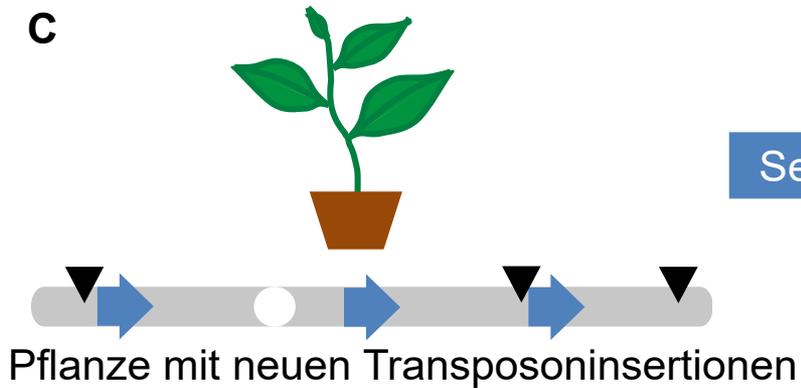
B



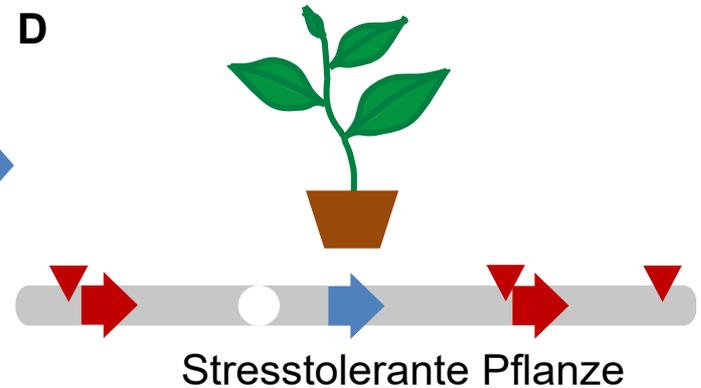
BUNGEE/
TEgenesis®

↓ Stress und
Mobilisierung
von Transposons

C



D





Die TEgenesis® Methode: A. Eine Pflanze und darunter ein Schema, welches sein Genom repräsentiert (Chromosom: grau, Gene: blau, und Transposon: schwarz). B. Wird diese Pflanze z.B. durch Hitze gestresst, stirbt sie ab, da sie nicht angepasst ist. C. Mit TEgenesis werden z.B. durch Hitzestress Transposons mobilisiert (neue schwarze Dreiecke im Genom). D. Dann werden diese Pflanzen einem Stress ausgesetzt und selektiert. So können z.B. hitzestresstolerante Linien identifiziert und in der Zucht weiterverwendet werden. Würde man TEgenesis® nicht einsetzen, würde auf natürliche Weise genau das Gleiche passieren, nur aber viel länger dauern.