

## RAN AN DIE DNA

Genome Editing mit der CRISPR/Cas9-Methode, schematische Darstellung

Cas9-Proteine aus Bakterien haben bestimmte Eigenschaften,



suchen die sich wiederholenden Abschnitte im Erbgut (CRISPR)



und schneiden dort den DNA-Strang.



Mitgeführte DNA kann eingefügt, vorhandene ausgeschaltet oder entfernt werden, um Eigenschaften des Erbgutes, etwa Resistenzen, zu ändern.



CRISPR (Clustered Regularly Interspaced Short Palindromic Repeats): Abschnitte sich wiederholender DNA

Cas9 (CRISPR-associated, durchgezählt): Protein aus Streptokokken oder Staphylokokken