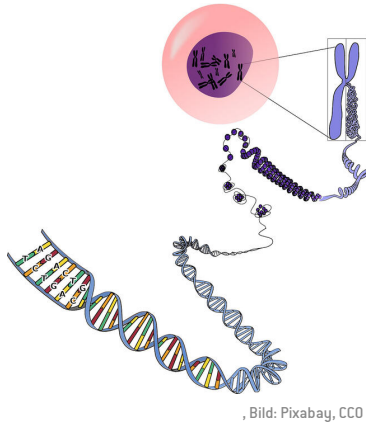


## Genomforschung

Open Science > Genetik und Zellbiologie > Genomforschung



, Bild: Pixabay, CC0

Die gesamte Erbinformation einer Zelle nennt man **Genom**. Beim Menschen besteht es aus etwa drei Milliarden Basen, auf denen 20.000 bis 25.000 Gene auf 23 Chromosomenpaare verteilt sind.

Im Jahr 2003 veröffentlichten ForscherInnen die vollständige DNA-Sequenz des Menschen. Doch die GenetikerInnen, EvolutionsbiologInnen und MedizinerInnen wollen viel mehr wissen, als bloß die Abfolge der DNA-Basen auf den Chromosomen. Etwa, wie die Zellen bestimmen, wann die Gene darauf abgelesen und in Proteine übersetzt werden, wie die einzelnen Gene einander beeinflussen und vieles mehr.

Video

<http://www.youtube.com/watch?v=bovUnYXFVvo>