



## Laser-Optoporation

### Mit ultrakurzen Laserimpulsen die Zellmembran perforieren

Mittels Laserimpulsen eines Femtosekundenlasers können wir die Zellmembran einzelner Zellen oder Zellschichten punktuell und temporär eröffnen.

Dadurch kann beispielsweise DNA transferiert oder andere Moleküle in definierte Zellen geschleust werden. Im Anschluss an die Optoporation können diese Zellen hinsichtlich ihrer Vitalität geprüft und vermehrt werden.

Im Gegensatz zu herkömmlichen Verfahren können dadurch Kosten und Aufwand reduziert werden. Es ergibt sich eine Vielzahl neuer anspruchsvoller Anwendungsmöglichkeiten.



ISO 9001 zertifiziert