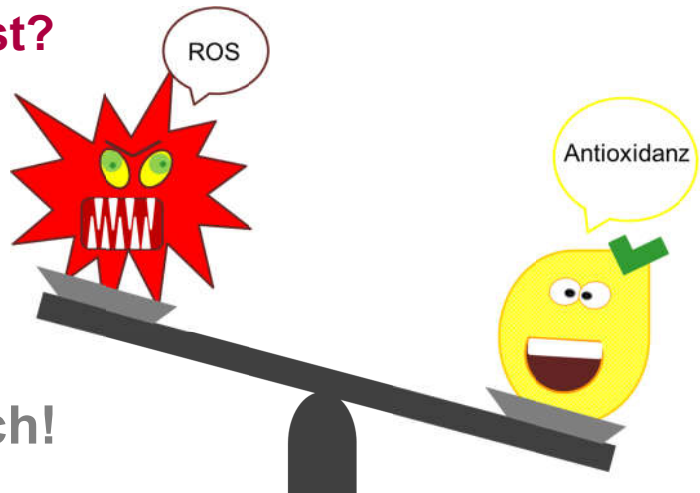


## Sind Ihre Zellen gestresst?

Vielleicht liegt es am  
ROS-Level!

Untersuchen Sie es  
durchflusszytometrisch!



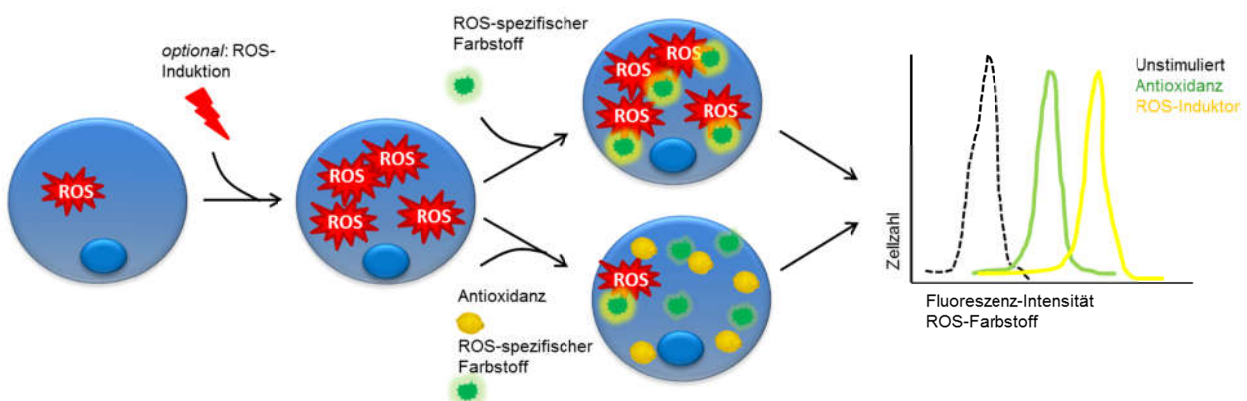
### Was bedeutet zellulärer oxidativer Stress?

Zellulärer oxidativer Stress wird durch reaktive Sauerstoffspezies (engl. ROS) vermittelt und verursacht Schäden, wie z.B. DNA-Einzel- und Doppelstrangbrüche. Er entsteht im Rahmen von **Atherosklerose, Karzinogenese, neurodegenerativen Veränderungen**, u.v.a.

### Warum der durchflusszytometrische Nachweis?

Weil Sie damit auf Einzelzellebene verschiedene Stresssituationen ( $H_2O_2$ ,  $O_2^-$ , NO, GSH) analysieren und – aufgrund der vielfältigen Reagenzienauswahl - nicht nur die unterschiedlichen ROS-Spezies bestimmen, sondern die betroffenen Zellen zeitgleich phänotypisch charakterisieren können.

### Wie funktioniert's?



**Interesse geweckt oder Fragen?** Dann einfach anrufen oder Email schreiben!

Weitere Infos zu dieser und anderen Anwendungen der Durchflusszytometrie auf unserer Webseite: <https://zsa.med.uni-rostock.de/forschung-lehre> (→ Dokumente)