



## R D 100 Award 2014 für ZEISS ELYRA P.1 mit 3D-PALM

R D 100 Award 2014 für ZEISS ELYRA P.1 mit 3D-PALM  
Preis für Forschung & Entwicklung geht erneut an ZEISS  
ZEISS ELYRA P.1 mit 3D PALM ist einer der Gewinner der R D 100 Awards 2014, ausgezeichnet von einer unabhängigen Jury und den Herausgebern des R D Magazins. Die exklusiv patentierte PALM-Technologie von ZEISS ELYRA P.1 gilt als eine der 100 technologisch bedeutendsten Produkte, die im vergangenen Jahr in den Markt eingeführt wurden. 3D-PALM ermöglicht hochauflösende photoaktivierte Lokalisationsmikroskopie (PALM) in 3D. Mit ELYRA P.1 und 3D-PALM können Forscher hochaufgelöste Strukturen in 3D mit photoaktivierbaren Fluoreszenzproteinen erfassen und behandeln ihre Probe dabei so sanft, dass sie für eine lange Beobachtungszeit intakt bleibt. Die Detektion mit einer effektiven Auflösung bis auf 20 nm lässt Unterstrukturen und Muster erkennen, wo konventionelle Lichtmikroskopie nur eine Kolo-kalisation zeigt. Die Technologie wurde im Rahmen des Projekts "Optische Technologien (Biophotonik)" des Bundesministeriums für Bildung und Forschung (BMBF) gefördert. Die R D 100 Awards würdigen die Top-Technologieprodukte des Jahres in den Bereichen neue Materialien, chemische Forschung, biomedizinische Produkte und hochenergetische Physik. Die Gewinner kommen aus der Industrie, der Wissenschaft, privaten Forschungsinstituten und Regierungslabors. Seit 2002 konnte ZEISS jedes Jahr eine der renommierten Auszeichnungen gewinnen.  
Carl Zeiss AG  
Rudolf-Eber-Strasse 2  
73447 Oberkochen  
Deutschland  
Telefon: +49 (7364) 20 - 0  
Telefax: +49 (7364) 6808  
Mail: info@zeiss.de  
URL: <http://www.zeiss.de>  


### Pressekontakt

Carl Zeiss AG

73447 Oberkochen

zeiss.de/  
info@zeiss.de

### Firmenkontakt

Carl Zeiss AG

73447 Oberkochen

zeiss.de/  
info@zeiss.de

Weitere Informationen finden sich auf unserer Homepage