

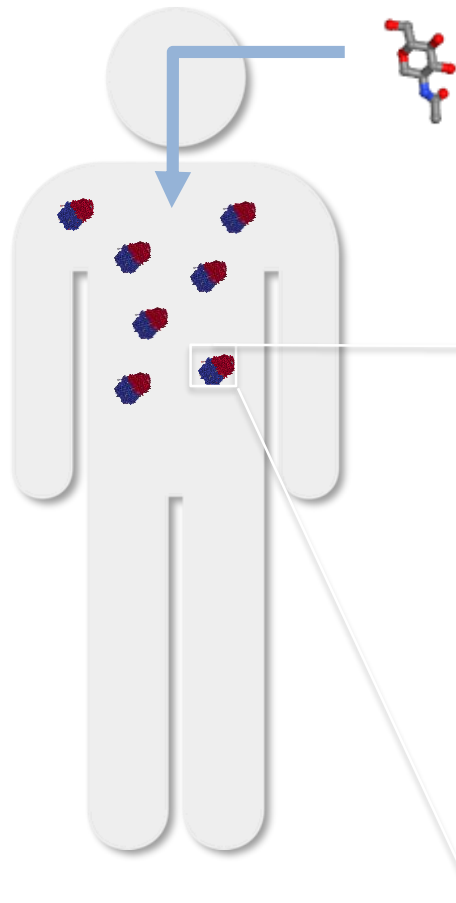
Creoptix™ WAVE
**Bessere Daten für die
Medikamenten-
entwicklung**

Kaspar Cottier, PhD / CTO, founder

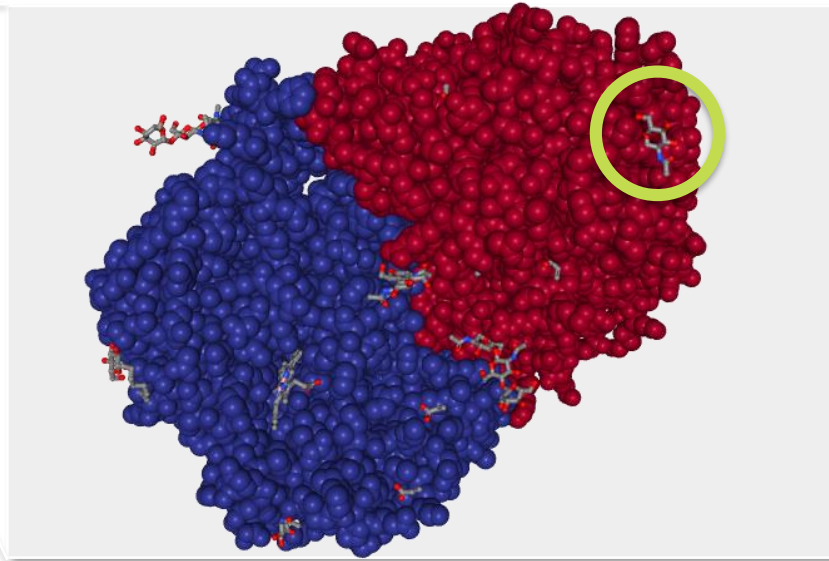
Creoptix AG, Einsiedlerstrasse 34, CH-8820 Wädenswil
www.creoptix.com

Wie wirkt ein Medikament?

Medikamente binden an «Ziele»

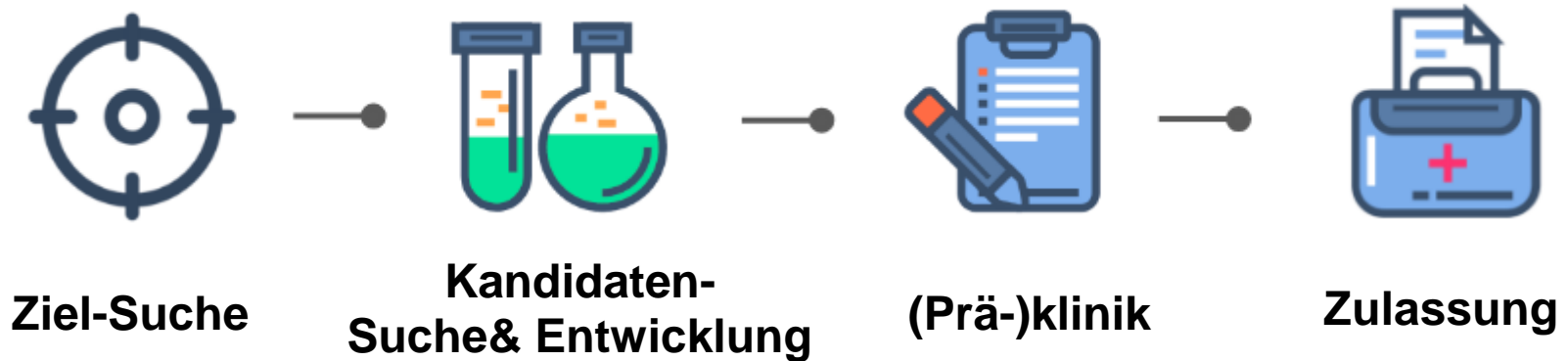


Medikamente erzielen dann eine Wirkung wenn sie an körpereigene **Ziele** („targets“) binden, die am Krankheitsprozess beteiligt sind.



Molekulare Bindungen zu messen...

...ist **essentiell** im gesamten Medikamenten-Entwicklungsprozess!



Das Kundenbedürfnis

Es geht ums Geld

- ⬡ Jeder gewonnene Tag bringt Pharmaunternehmen mehrere Mio Mehreinnahmen
- ⬡ Je früher die «guten» von «schlechten» Medikamentenkandidaten unterschieden werden können, desto weniger Entwicklungskosten entstehen

⬡ Bindungsstudien sind ein Flaschenhals!

- ⬡ Die Pharmaunternehmen wollen deshalb:

Schnellere Resultate

Bessere Resultate

All in a Day's Work

	2005 Global Sales (in billions) <small>(Source: IMS MIDAS, MAT)</small>	Average Daily Sales (in millions) <small>(Source: IPM)</small>
Lipitor (Pfizer)	\$12.9	\$35.3
Plavix (BMS)	\$5.9	\$16.2
Nexium (AstraZeneca)	\$5.7	\$15.6
Advair (GSK)	\$5.6	\$15.3
Zocor (Merck)	\$5.3	\$14.5
Norvasc (Pfizer)	\$5	\$13.7
Zyprexa (Lilly)	\$4.7	\$12.9
Risperdal (J&J)	\$4	\$10.9
Prevacid (TAP)	\$4	\$10.9
Effexor (Wyeth)	\$3.8	\$10.4
Total	\$56.9	\$155.9

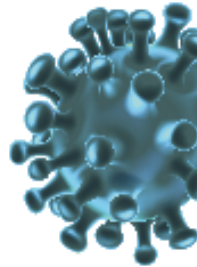
Source: www.pharmexec.com/no-time-delay

WAVE δ

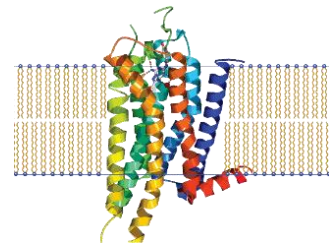
Unser Produkt

Creoptix WAVE System – liefert bessere Messdaten

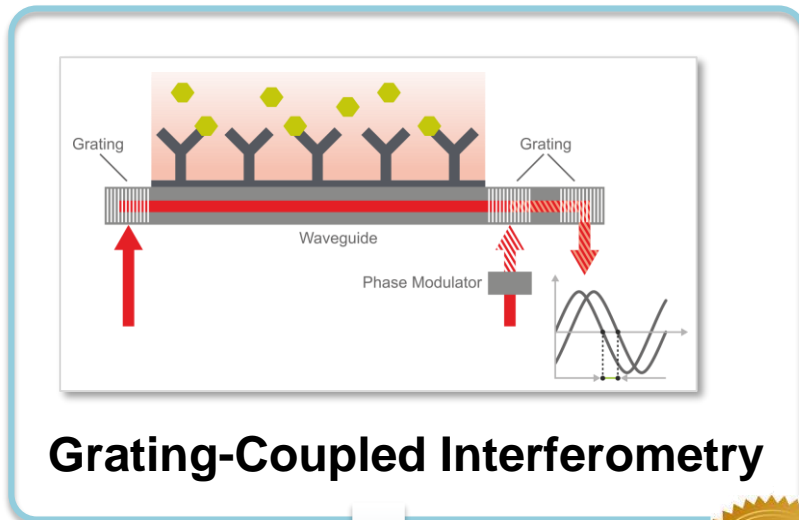
- ⬡ **Höchste Empfindlichkeit**, um schwierigste Interaktionen zu messen
- ⬡ **Höchste Robustheit** gegenüber «dreckigen Proben»
- ⬡ Diese **einzigartige Kombination** erlaubt



- ⬡ **Analyse in Körperflüssigkeiten** (näher bei der Realität)
- ⬡ **Analyse von nicht aufgereinigten Proben** wie Zellkultur-Überständen, oder auch Viren oder Liposomen (was bis jetzt nicht möglich war)
- ⬡ **Neue Messmethoden** für Membranproteine (schwierig da instabil)



Patentierte Technologien



Höchste Empfindlichkeit

Robust gegen Störeinflüsse



Beste Zeitauflösung

Robust gegenüber
«dreckigen Proben»

Die Welle rollt an



Michael Hothorn
@structplantbio

Our new @PNASNews paper contains a side-by-side comparison of isothermal titration calorimetry with grating-coupled interferometry implemented in the Creoptix WAVE biosensor system. Our new toy is running 24/7 since we bought it. bit.ly/2p9rsy2 creoptix.com



Tweet your reply



PNAS Mechanistic basis for the activation of plant membrane receptor kinases by SERK-family coreceptors

Ulrich Hohmann^a, Julia Santiago^{a,1}, Joël Nicolet^a, Vilde Olsson^b, Fabio M. Spiga^a, Ludwig A. Hothorn^d, Melinka A. Butenko^b, and Michael Hothorn^{a,2}



Novalix Conference 2019

Wave-Guided Interferometry and Biophysical Methods Enabling Structure-Based Drug Discovery on Membrane Protein Targets (IL18)

Dr Nicolas BOCQUET
(LEADXPRO AG, Villigen, Switzerland)

nature
plants

LETTERS

<https://doi.org/10.1038/s41477-018-0150-9>

The SERK3 *elongated* allele defines a role for BIR ectodomains in brassinosteroid signalling

Ulrich Hohmann¹, Joël Nicolet¹, Andrea Moretti¹, Ludwig A. Hothorn² and Michael Hothorn^{1*}



RESEARCH ARTICLE



Dynamics of human protein kinase Aurora A linked to drug selectivity

Warintra Pitsawong^{1†}, Vanessa Buosi^{1†}, Renee Otten^{1†}, Roman V Agafonov^{1†}, Adelajda Zorba¹, Nadja Kern¹, Steffen Kutter¹, Gunther Kern¹, Ricardo AP Pádua¹, Xavier Meniche², Dorothee Kern^{1*}



Mologic @mologic · 11/20/17
Mologic is Creoptix' first UK customer for their WAVEdelta system.

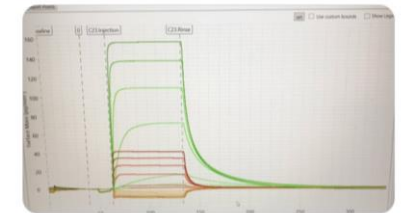
wp.me/s3Sr6r-creoptix
Contact us by clicking here:
mologic.co.uk/contact-2/
or E Mail us:
info@mologic.co.uk



startupticker @startupticker... · 9/8/14
Creoptix launches system for analysing molecular interactions with exceptional high sensitivity and resolution



Kelvin Lau @klausenhausner · 11/8/18
Last Postdoc experiments on the @creoptix wave device and they look oh so good! #kinetics #GCI #SPR



Danke!



Matyas Vegh
CEO



Kaspar Cottier
CTO



Gareth Jones
VP Global Sales Operations



Nicole Ford
Scientific Consultant
North America Sales



Kevin Jackvony
National Sales Manager



Fabio Spiga
Senior Application Scientist



Rony Nehmé
Application Scientist



Fabio Andres
Application Scientist



Jealemy Galindo
Head of Marketing



Yvonne Müller
Exec Admin Ass



Shaban Mema
Supply Chain Admin



Duško Trivun
Systems Engineer



Lucas Fiévet
AI Specialist



Vadim Slyenko
Software Architect



Jonas Morger
Service Engineer