

<p>KonTEM GmbH (Bonn)</p> <p>Dr. Stephan Irsen Patrick Kurth Steffen Pattai Jörg Wamser</p> <p>KonTEM entwickelt ein einzigartiges Phasenkontrastsystem für Transmissions-Elektronenmikroskope – den KonTEM PhazR. In der Strukturblogie werden Objekte auf molekularer Ebene in Elektronenmikroskopen untersucht. Biologische Proben sind jedoch oft fast transparent und erzeugen nahezu keinen Kontrast - ein Problem, das der KonTEM PhazR nun behebt. Durch die höhere Bildinformation erhalten Wissenschaftler bessere Einsichten über den Aufbau und die Funktion von Zellen auf molekularer Ebene. Dies kann dazu beitragen, dass z.B. eine gezieltere Medikamentenentwicklung möglich ist.</p>	<p>OakLabs GmbH (Hennigsdorf)</p> <p>Dr. Martina Schad Dr. Jim Kallarackal</p> <p>Die OakLabs GmbH entwickelt erstmalig zuverlässige diagnostische DNA-Marker für komplexe Merkmale wie Ertrag, Geschmack und Toleranzen gegenüber Umweltbedingungen in Pflanzen. Deren Analyse erlaubt es, die Nachkommen von Nutzpflanzen zur Weitervermehrung zielgerichtet und bereits im frühen pflanzlichen Entwicklungsstadium auf komplexe Merkmale auszuwählen und so die Zucht einer neuen Pflanzensorte um bis zu zehn Jahre zu verkürzen. Mit bisher eingesetzten diagnostischen DNA-Markern hingegen lassen sich nur diejenigen Merkmale verlässlich vorhersagen, die von lediglich einem Gen determiniert werden.</p>
<p>oncgnostics GmbH (Jena)</p> <p>Dr. Alfred Hansel Martina Schmitz Kerstin Brox Professor Dr. Matthias Dürst</p> <p>Die oncgnostics GmbH entwickelt und vermarktet innovative in-vitro Tests für die Krebsdiagnostik auf Basis molekularbiologischer Marker. Die Diagnostik ist ein Schlüssel für Früherkennung, Nachsorge und Therapieentscheidungen. Für die Diagnostiktests von oncgnostics werden DNA-Regionen als molekulare Marker genutzt, die spezifisch bei Krebs- und Krebsvorläuferzellen methyliert sind. Für GynTect, einen Test zur Diagnostik von Gebärmutterhalskrebs, hat oncgnostics den „Proof of Concept“ an Patientenproben erbracht und die Anwendung der Marker zum Patent in Europa, USA, Kanada, Japan eingereicht.</p>	<p>PSites Pharma GmbH (Frankfurt am Main)</p> <p>Dr. Rolf Witte Dr. Ricardo Biondi Prof. Dr. Holger Stark</p> <p>PSites Pharma GmbH ist auf die präklinische Entwicklung von Medikamenten mit einem neuartigen Wirkmechanismus spezialisiert. Neuartige Protein Kinase Inhibitoren werden für eine allosterische, regulative Bindungsstelle, das sog. PIF Pocket entwickelt. Diese von dem Unternehmensgründer Dr. Biondi entdeckte allosterische Bindungsstelle bei AGC-Kinasen ist nicht ATP-kompetitiv und ermöglicht damit eine deutlich erhöhte Spezifität und dadurch bessere Nebenwirkungsprofile. PSites hat hierzu eine Plattformtechnologie mit fokussierter Wirkstoffbibliothek und speziellen Screeningtools entwickelt.</p>
<p>SOPATec (Berlin)</p> <p>Dipl.-Ing. Jörn Emmerich Dr.-Ing. Sebastian Maaß Dipl.-Ing. Jürgen Rojahn</p> <p>SOPA Technologies (Smart On-line Particle Analysis Technologies) entwickelt und vertreibt die SOPAT-Photosonde zur Vermessung von Partikeln wie beispielsweise Tropfen, Blasen, Zellen oder Körnern. Im Verbund mit innovativer Software ermittelt die Sonde direkt im Prozess Größe und Konzentration und das in Echtzeit. Viele Herstellungsprozesse können dadurch geregelt und optimiert werden. Hierdurch werden Ressourcen eingespart und Produktqualität verbessert.</p>	