

# **Portfolio MiG-Fonds 15**

## **Beteiligungsunternehmen**

Stand: 18.04.2017

### **1. AFFiRiS AG**

AFFiRiS entwickelt Medikamente für bisher nicht behandelbare Krankheiten. Im Fokus stehen Alzheimer, die Parkinson-Krankheit, Bluthochdruck und Arteriosklerose. AFFiRiS arbeitet an synthetischen Impfstoffen, die eine hochspezifische Immunantwort mit maßgeschneiderten Antikörpern ermöglichen. Die bei herkömmlichen Impfungen oft auftretenden nachteiligen Nebenwirkungen sind mit dieser Strategie nahezu ausgeschlossen, weshalb hervorragende Sicherheitsprofile für die anstehenden klinischen Studien erwartet werden.

### **2. APK AG**

Die APK ermöglicht über speziell von ihr entwickelten mechanischen und physikalisch-chemischen Verfahren, sowohl die in Verbundmaterialien (z.B. Getränkekartons / TetraPac) enthaltenen Kunststoffe und Metalle, sortenrein zu trennen als auch sonstigen Plastikmüll (z.B. Folien) aufzubereiten und dem Rohstoffkreislauf wieder zuzuführen.

### **3. cynora GmbH**

cynora entwickelt und patentiert neue, kostengünstige und effiziente Materialien für optische Halbleiter-anwendungen. Der Schwerpunkt liegt dabei auf löslichen Stoffen für organische Leuchtdioden (OLEDs) und Solarzellen (OPV). Nachdem die momentan verfügbaren Verbindungen auf Basis von Iridium teuer und oft schwer verfügbar sind, arbeiten die Wissenschaftler der cynora an der zweiten Generation der organischen Halbleiter: Diese sind recycelbar, kostengünstig und dennoch hocheffizient. Die von cynora angestrebten Zielmärkte für OLED und OPV erstrecken sich von der Beleuchtungs- über die Display- bis zur Folien- und Verpackungsindustrie.

### **4. Efficient Energy GmbH**

Efficient Energy entwickelt, produziert und vertreibt technische Anlagen zur häuslichen und industriellen Wärme-/Kältetechnik. Bereits zum Patent angemeldet ist sowohl eine neuartige Wärmepumpe für Heiztechnik als auch eine Kühltechnik, die den Energieverbrauch fast halbiert. Das Unternehmen zielt auf den weltweiten Markt der Heizungs-, Klima- und Kältetechnik mit einem Umfang von 65 Mrd. Euro.

## **5. NavVis GmbH**

Die NavVis GmbH wurde 2013 gegründet und nutzt die Ergebnisse mehrjähriger Forschung an der TU München. Das Unternehmen stellt Software zur Innenraum-Navigation her und hat ein einzigartiges Kartierungswerkzeug zur Erfassung großer Gebäude und der Erstellung einer 3D-Ansicht entwickelt. Das Spektrum der Anwendungsfelder reicht von der Dokumentation von Gebäuden z.B. bei Transaktionen, für den Brandschutz, für Versicherungen oder während des Bauvorgangs über Passagiernavigation auf Flughäfen und Bahnhöfen bis zu ortsbezogener Werbung und interaktiven Shoppingangeboten.

## **6. Hemovent GmbH**

Hemovent GmbH ist ein innovatives Medizintechnik-Unternehmen, das ein besonders kompaktes und kostengünstiges System zur extrakorporalen Unterstützung von Kreislauf- und Lungenfunktion entwickelt – in der medizinischen Fachsprache ECMO (Extra-Corporal Membrane Oxygenation) genannt. Diese Geräte werden als lebenserhaltende Maßnahme sowohl bei isoliertem Lungen- wie auch bei vollständigen Herzkreislaufversagen zur Patientenunterstützung eingesetzt.

## **7. Konux GmbH**

KONUX entwickelt intelligente Sensorlösungen für Industrieunternehmen, die in Echtzeit Informationen über den Prozess und den Zustand einer Maschine, eines Systems oder einer Komponente liefern. Das Unternehmen hat ein neuartiges optoelektronisches Sensorsystem mit intelligenter Steuerung entworfen, das den Kunden die Analyse von Prozessparametern und Maschinenproblemen, die Vorhersage von Wartungsarbeiten und die Steigerung der Produktivität ermöglicht. Die innovativen Lösungen von KONUX adressieren einen sehr großen und bedeutenden Markt, der gerade für die deutsche Wirtschaft von zunehmender strategischer Bedeutung sein wird.

## **8. SILTECTRA GmbH**

Die Mehrzahl aller heute produzierten Solarzellen basiert auf so genannten Siliziumwafer – dünnen Scheiben aus hochreinem Silizium. SILTECTRA hat ein neuartiges, chemisch-mechanisches Verfahren entwickelt, das den bei herkömmlichen Methoden anfallenden Materialverlust drastisch reduziert und bei gleichem Ausgangsmaterial mindestens die vier-fache Menge produziert. Die Kosten für Silizium-solarzellen werden so um ca. 40 % gesenkt.

## **9. LXP Group GmbH**

Die LXP Group GmbH entwickelt ein Verfahren um pflanzliche Biomasse, die bisher zumeist als Reststoff anfällt, in wertvolle Rohstoffe zu überführen. Dies geschieht über ein spezielles Verfahren (LX-Verfahren), das holzartige Biomasse in die Grundbausteine Lignin und Cellulose. Langfristig kann das Verfahren dazu beitragen wichtige Grundstoffe für die Herstellung von Nahrungsergänzungsmitteln, Kraftstoffen oder Chemikalien zu liefern.

\*\*\*