

## **PRESSEMITTEILUNG**

### **SurFunction GmbH im Unternehmenswettbewerb der KfW ausgezeichnet**

**Saarbrücker Unternehmen wurde mit dem KfW-Award als Landessieger ausgezeichnet. Die KfW würdigt mit ihrem renommierten Wettbewerb Geschäftsideen aus ganz Deutschland, die sich durch besonderen Innovationsgrad, Kreativität, Nachhaltigkeit sowie gesellschaftlichen Mehrwert auszeichnen. Eine erfahrene Jury zeichnete in einem mehrstufigen Verfahren SurFunction und die patentierte Technologie aus. Diese ermöglicht es, hochfunktionale Oberflächen nach dem Vorbild der Natur zu realisieren und öffnet verschiedensten Industrien neue Märkte sowie Wettbewerbsvorteile.**

Saarbrücken, 08. November 2024 – Die SurFunction GmbH, ein DeepTech- und CleanTech-Unternehmen mit Sitz in Saarbrücken sowie Dresden, wurde gestern in Berlin im Rahmen des KfW Awards als Landessieger des Saarlands ausgezeichnet. Bei einer festlichen Veranstaltung nahm das Unternehmen, vertreten von den Geschäftsführern Dominik Britz und Ralf Zastrau, den Preis entgegen. Die Auszeichnung, die jährlich an herausragende junge Unternehmen aus ganz Deutschland verliehen wird, würdigt exzellente Geschäftsideen und zeichnet, verbunden mit einem Preisgeld, je ein Unternehmen pro Bundesland aus.

Der KfW-Vorstandsvorsitzende Stefan Wintels hob die Bedeutung der Gewinner hervor: „Mit dem KfW Award Gründen würdigen wir seit über 25 Jahren den Mut und die Innovationskraft von Gründerinnen und Gründern und bieten diesen Vorbildern eine Bühne. Ihre kreativen Lösungen sind unverzichtbar für die Transformation von Wirtschaft und Gesellschaft sowie ganz wesentlich für Beschäftigung und Wohlstand. Mit der Förderung dieser Unternehmerinnen und



Unternehmer leistet die KfW einen Beitrag zur Stärkung des Unternehmertums in Deutschland.“

Die SurFunction GmbH betreut Kunden bis zur Serienumsetzung, verbunden mit dem Anspruch auf hohe Wirtschaftlichkeit und schnelle Industrialisierung. Nach dem Motto „Nature knows best“ bietet das Unternehmen neue Möglichkeiten, hochfunktionale und gleichzeitig nachhaltige Oberflächen zu schaffen.

Durch eine kontaktlose Oberflächenfunktionalisierung mittels Laserinterferenztechnologie verfügt SurFunction als führender Systemanbieter über eine branchen- und materialübergreifende Plattform. Die ELIPSYS®-Technologie (Extended Laser Interference Patterning System) bietet hierbei vielfältige Anwendungsmöglichkeiten, wie beispielsweise der Verbesserung elektrischer Systeme, der Reduktion von Reibung, dem Schutz vor Verschleiß, der Senkung von Energiebedarf, der Verbesserung von Biokompatibilität, sowie einer Ermöglichung besonderer Designeffekte oder etwa dem Schutz von Plagiaten.

Eine industrielle Umsetzung erfolgt sowohl innerhalb der Serienproduktion beim Kunden als auch in eigenen Technologiezentren. Zahlreichen Branchen wie beispielsweise Automobil, Medizintechnik und Maschinenbau werden hierdurch neue Möglichkeiten eröffnet. Oberflächen von SurFunction überzeugen durch hohe Materialfreiheit (u.a. Polymer, Metall, Keramik, Glas) und die Option, nahezu jede periodische Struktur nach dem Vorbild der Natur umsetzen zu können.

Mitgründer Dr. Dominik Britz: „Nachhaltigkeit ist bei SurFunction unmittelbar in der DNA verankert. Alle unsere Kompetenzen zielen darauf ab, umweltfreundliche Oberflächenstrukturen nach dem Vorbild der Natur zu schaffen, die gleichzeitig Effizienz, Lebensdauer, Zuverlässigkeit und Ökobilanz von Produkten verbessern. Über die Auszeichnung freuen wir uns sehr, da sie ein Schlaglicht auf eine neue, nachhaltige Technologie wirft und dadurch Beiträge leistet, diese in der öffentlichen Wahrnehmung sichtbarer zu machen.“



## **Weitere Informationen:**

[KfW Award Gründen | KfW](#)

## **Über SurFunction:**

Die SurFunction GmbH mit Sitz in Saarbrücken ist ein führender Systemanbieter für kontaktlose Oberflächenmodifizierung. Das Unternehmen verwendet preisgekrönte, patentierte, laserbasierte Verfahren und nutzt das Prinzip der Interferenz, um kostengünstige und nachhaltige Oberflächenstrukturen in Rekordzeiten zu erzeugen. Diese Strukturen basieren auf Vorbildern aus der Natur und bieten neue Eigenschaften wie Antihaftung, antibakterielle Wirkung, Energieeffizienz und mehr. SurFunction unterstützt seine Kunden mit kompletten Systemlösungen und hochfunktionalen Oberflächen, um Produkte und Prozesse zu verbessern und zur Ressourcenschonung beizutragen.

## **Wir stellen aus:**

- Medica, 11. bis 14. November 2024 (Düsseldorf, H7A / B05)
- electronica, 12. bis 15. November 2024 (München, B2.471)

## **Bei Rückfragen wenden Sie sich bitte an:**

Nadja Schorr  
SurFunction GmbH  
Tel. +49/(0)681-396 19374  
[info@surfunction.com](mailto:info@surfunction.com)

SurFunction GmbH  
Campus A1.1  
D-66123 Saarbrücken  
[www.surfunction.com](http://www.surfunction.com)

### **Zum Hintergrund von DLIP und ELIPSYS®:**

Oberflächenstrukturen spielen eine entscheidende Rolle für die Leistungsfähigkeit nahezu aller technischen Komponenten, wie jahrzehntelange Forschung unzweifelhaft zeigt. Die Natur selbst bietet faszinierende Beispiele für die Effizienz von Oberflächenstrukturen: Die Antihaft-Eigenschaften der Lotus-Pflanze oder die schillernden Farbeffekte auf Schmetterlingsflügeln sind nur möglich durch komplexe Mikro- und Nanostrukturen. Die industrielle Nachbildung dieser natürlichen Phänomene war jedoch bislang eine Herausforderung, da es an einer Technologie mangelte, die wirtschaftliche Fertigung in industriellen Maßstäben ermöglichte.

Die Lösung dieser Herausforderung wurde durch bahnbrechende Forschungsarbeiten in den letzten Jahrzehnten und der Erfindung von „Direct Laser Interference Patterning“ (DLIP) ermöglicht. Mit dieser Technologie wurde eine Basis gelegt, die Art und Weise, wie wir Oberflächen auf mikroskopischer Ebene manipulieren, zu revolutionieren. Hierbei wird das Prinzip der Interferenz, vergleichbar mit der Wechselwirkung von aufeinandertreffenden Wasserwellen genutzt. Diese Analogie lässt sich auf Lichtstrahlen anwenden, die aufgespalten und dann so überlagert werden, dass sie an der Materialoberfläche interferieren. Das Ergebnis sind präzise, feine Strukturen, die bisher nur in der Natur zu finden waren.

Die konsequente Weiterentwicklung der DLIP-Technologie durch die SurFunction GmbH hat nun eine Tür für die industrielle Anwendung aufgestoßen. So ermöglicht ELIPSYS® (Extended Laser Interference Patterning System) als neuste Generation der DLIP-Technologie, eine besonders schnelle und wirtschaftliche Erzeugung komplexer Oberflächenstrukturen, die die Eigenschaften einer Vielzahl von Produkten verbessern (z.B. antihaftend, antibakteriell, energieeffizient, reibungsarm, elektrisch hochleitend oder fälschungssicher). DLIP und ELIPSYS® markieren einen Wendepunkt in der Herstellung und Funktionalisierung von Materialoberflächen für verschiedenste Industriezweige.