

Revolution aus Wildau

Einzigartiges Verfahren zur Analyse der Darmflora

Von Karen Grunow

Auf Erfolgskurs ist das noch junge Biotechnologie-Startup Biomes, das an der Technischen Hochschule Wildau gegründet worden ist. Ideengeber Paul Hammer und seine sechs Mitgründer haben ein Verfahren zur Analyse der Darmflora entwickelt, bei dem die DNA der dort vorkommenden Mikroben untersucht wird. „Wir schauen nicht in die humane DNA“, will Mitgründerin Christin Günther etwaige Sorgen zerstreuen. „Wir können nahezu jede Mikrobe identifizieren“, erläutert Paul Hammer. Klassische, mittels Kultivierung durchgeführte Analysemethoden erfassen nur etwa 15 Prozent der Darmbakterien.

Eine winzige Stuhlprobe reicht bereits aus, um die DNA-basierte Analyse durch das Wildauer Unternehmen durchführen zu lassen. Entwickelt wurde dafür ein kostengünstiger Selbsttest, der „In-test.pro“, der seit Februar auf

dem Markt ist. „Es ist für Menschen mit Leidensdruck und die, die sich verbessern wollen“, so Paul Hammer. Ob Menschen mit Reizdarmsyndrom, Unverträglichkeiten, Problemen nach Antibiotika-Einnahme, geschwächtem Immunsystem oder mit besonderem Interesse an körperbewusster Ernährung – die Spanne potenzieller Biomes-Kunden ist weit.

Wer seinen Test einschickt, erhält nach der Untersuchung eine Analyse mit Handlungsempfehlungen. „Das ist nicht als Therapie zu verstehen, sondern sehr ernährungsorientiert“, so Christin Günther. Neben der speziellen Technik, die im Labor der TH Wildau für die Analyse genutzt werden kann, ist vor allem eine immense Datenbank wichtig, die in mehrjähriger Arbeit aufgebaut worden ist und immer weiter wächst. Schon jetzt liegen ihr 6000 wissenschaftliche Studien und 20 000 Datensätze über Mikrobiota-Profile zugrunde.

Paul Hammer, der an der Wildauer Hochschule Bio-



Zwei der Biomes-Gründer: Christin Günther und Erfinder Paul Hammer im Labor der TH Wildau .

FOTO: KAREN GRUNOW

informatik studierte und dann auch promovierte, kam 2009 in den USA erstmals mit Genomsequenzierung in Berührung. „Es war relativ schnell klar, dass diese Technologie die Welt verändern wird“, sagt er.

Das zu nutzen, um ein Lifestyle-Produkt zu entwickeln,

damit Menschen ihre Darmflora verbessern können, keimte früh als Idee. Im November 2017 dann konnte die Biomes NGS GmbH gegründet werden. Mittlerweile hat das Unternehmen zwölf Mitarbeiter. TH-Professor Marcus Frohme war von Beginn an Mentor und Begleiter.

Die Kunst ist es, in einem Menschen nicht die Defizite zu sehen, sondern die Ressourcen und das, was ihn liebenswert macht!

Wir sind auf die häusliche Intensivpflege von behinderten und schwerstkranken Menschen spezialisiert und betreuen unsere Klienten von Anfang an rund um die Uhr. Als professioneller Pflegedienst bieten wir häusliche Intensivpflege bis zu 24h am Tag sowie die Versorgung in Wohngemeinschaften als Alternative zur Betreuung in einer Klinik an.

Für unsere intensivpflegerisch zu betreuenden Klienten im **Bereich KWh** und in **Schulzendorf** suchen wir:

examinierte Pflegekräfte



15711 Königs Wusterhausen • Blumenstraße 8 • 03375-525 855 9 • 0174-928 512 5 • info@intensivpflege-bb.de