



# Vegetative Samen

In vitro Vermehrung der Pflanzen, Herstellen der pflanzlichen Extrakte.

## Unsere Idee

Unsere Erzeugnisse werden an Hersteller von Tees, Säften und Biermixgetränken weitergeleitet. Das pflanzliche Material (insbesondere Stevia) wird im Ausland im Freifeld angebaut (China, Lateinamerika, Indien). Dabei unterliegen diese Erträge verschiedenen biotischen (Schädlinge, Tiere) und abiotischen (Temperatur, Licht, Wasser) Einflüssen. Die von uns entwickelte Vermehrungstechnik – „Vegetative Samen“ und Kultivierungsverfahren – sterile Sproßkultur – ermöglichen es, dieses pflanzliche Material viel schneller zu vermehren und anzubauen. Die Zusammenführung von vegetativen Samen, Technik und Sproßkultur-Verfahren beschleunigt das Pflanzenwachstum um ein 5-6 faches. Unsere Produkte sind pflanzliche Extrakte aus Stevia rebaudiana Bertoni und genügen den höchsten Ansprüchen vor allem der Lebensmittelindustrie.

## Team

Dr. Yaroslav Shevchenko,  
Alexandra Wendt (Dipl.-Ing.),  
Heidi Riedel (M.Sc.)

## Branche

Biotechnologie/  
Lebensmittelbiotechnologie

## Mentorin

Prof. Dr. Iryna Smetanska,  
Fakultät III – Prozesswissenschaften

## Förderung

TU-Gründungsinsel,  
EXIST-Gründerstipendium  
(2010)