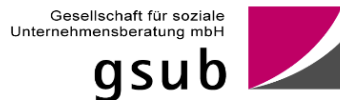
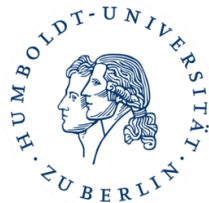


PROJEKTPARTNER

CUBES Circle wird durch einen interdisziplinären Verbund von Forscherinnen und Forschern sowie Unternehmen aus der Praxis entwickelt.



HUMBOLDT-UNIVERSITÄT ZU BERLIN



KONTAKT

**Prof. Dr. Dr. Christian Ulrichs
& Dr. Zoltan Ferenczi**
Humboldt-Universität zu Berlin
Lebenswissenschaftliche Fakultät

Albrecht Daniel Thier-Institut für Agrar- und
Gartenbauwissenschaften
Fachgebiet Urbane Ökophysiologie der Pflanzen
Lentzeallee 55-57
14195 Berlin

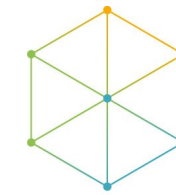
Tel.: +49 30 2093 46420
Fax: +49 30 2093 46440
E-Mail: mail@cubescircle.de



www.cubescircle.de



Instagram



CUBES Circle

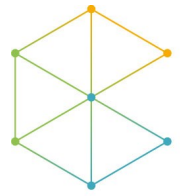
Future Food Production

AGRARSYSTEME DER ZUKUNFT

Nachhaltige, ressourceneffiziente und
anpassungsfähige Produktion von Nahrungsmitteln



Weitere Informationen unter:
www.cubescircle.de

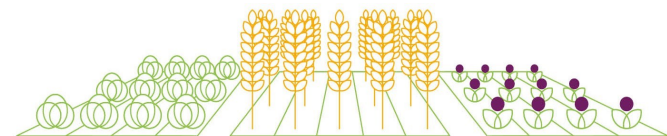


CUBES Circle

Future Food Production

Zu den größten **HERAUSFORDERUNGEN DES 21. JAHRHUNDERTS** gehört neben Bevölkerungswachstum und Klimawandel die Verdichtung urbanen Lebens. Die zunehmende Verknappung der globalen Anbauflächen und das prognostizierte Wachstum der Weltbevölkerung können weder durch den laufenden Fortschritt in der Tier- und Pflanzenzüchtung noch durch eine maximale Effizienzsteigerung in der großflächigen Agrarproduktion kompensiert werden.

Unsere **VISION VON AGRARSYSTEMEN** der Zukunft basiert auf der Grundidee einer Nahrungsmittelproduktion in miteinander verbundenen, kommunizierenden und standardisierten Produktionsmodulen, den sogenannten CUBES. Sie sind die Basis eines Systems mit weitgehend **GESCHLOSSENEN ENERGIE- UND STOFF-KREISLÄUFEN**.



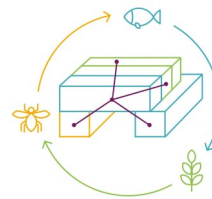
ZIEL UND INNOVATION des Projektes ist die smarte Vernetzung intensiver agrarischer Produktionssysteme am Beispiel Fisch, Pflanze, und Insekt (CUBES).

RESSOURCEN- UND ENERGIEEFFIZIENZ bei gleichzeitig optimierter Produktivität gesunder Nahrungsmittel werden angestrebt durch:

- Einbindung neuester Produktionstechnologien
- Verwendung und Weiterentwicklung von *commercial-off-the-shelf*-Bausteinen
- Kopplung des Systems mit seiner Umwelt
- konsequente Verfolgung eines *Zero-Waste*-Ansatzes

Das Vorhaben ist in **NEUN TEILPROJEKTE** gegliedert:

Teilprojekt (TP) 1 Wissenschaftliche ganzheitliche Betrachtung des Vorhabens unter Berücksichtigung der einzelnen Innovationen, sowie deren Wirkung innerhalb des CUBES Circle



TP 2, 3, und 4 Modulare agrarische Produktionseinheiten zur Produktion von Pflanzen, Insekten und Fischen



TP 5



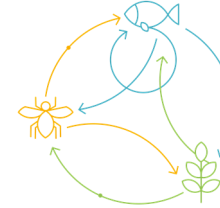
Methoden für die Regelung des CUBES Circle

TP 6



Stoffliche und energetische Vernetzung der einzelnen Produktionseinheiten zu einem gemeinsamen Produktionssystem

TP 7



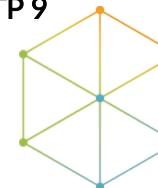
Evaluation der Effizienz der Stoffflüsse zwischen den trophischen Ebenen

TP 8



Erforschung der anwendungs- und standortspezifischen *Governance*-Forschung und der Ingenieurspsychologie; Erforschung interaktiver Design-Aspekte

TP 9



Organisation des Gesamtverbundes