

Hydroponische Wasserwiederverwertung: Ein System zwei Ziele

8. November 2019, Braunschweig
Dr. Jörn Germer & Dr. Christian Brandt



SPONSORED BY THE



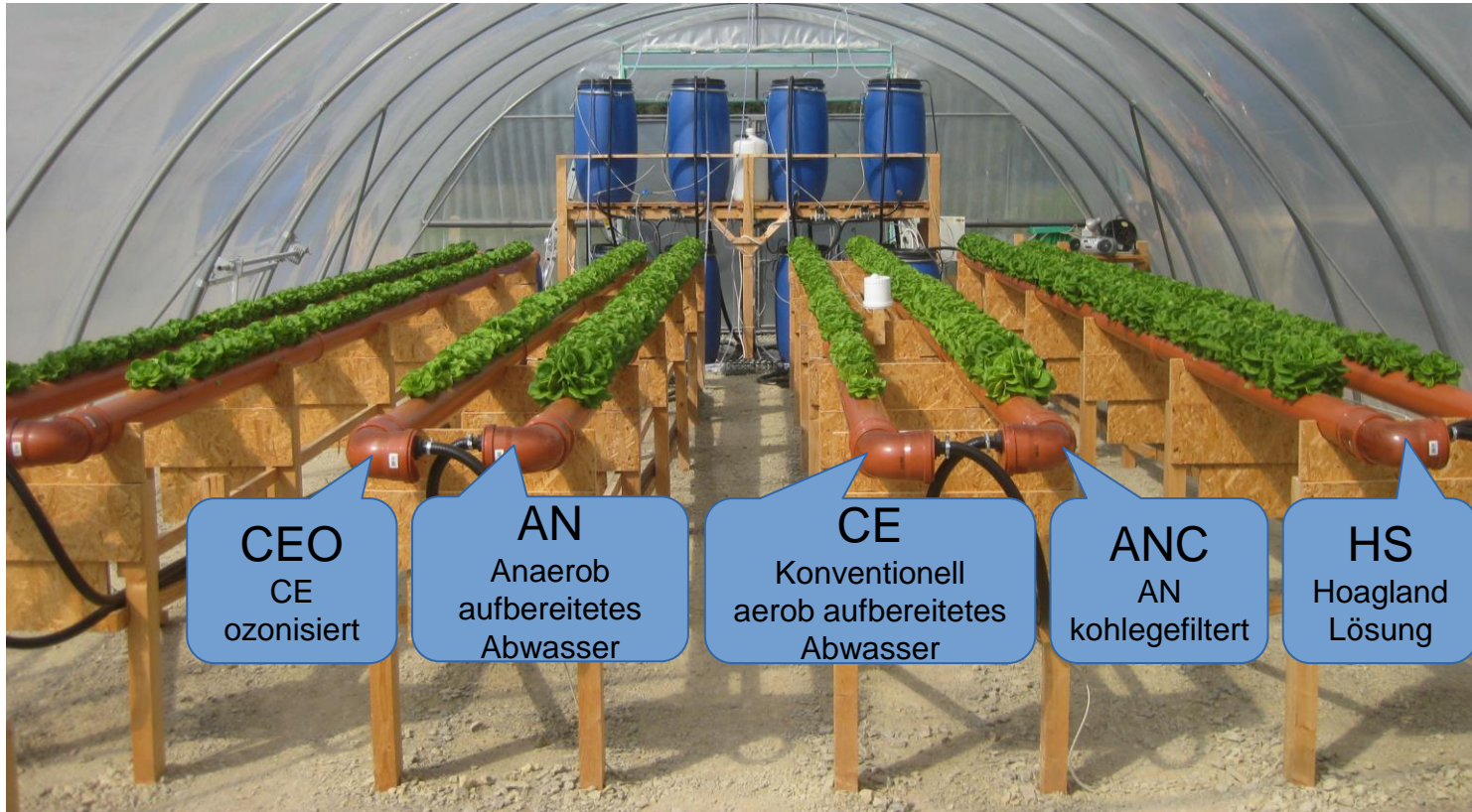
Federal Ministry of
Education and
Research



Pflanzenproduktion mit Sekundärrohstoffen



Aufbereitetes Abwasser - Reichhaltig



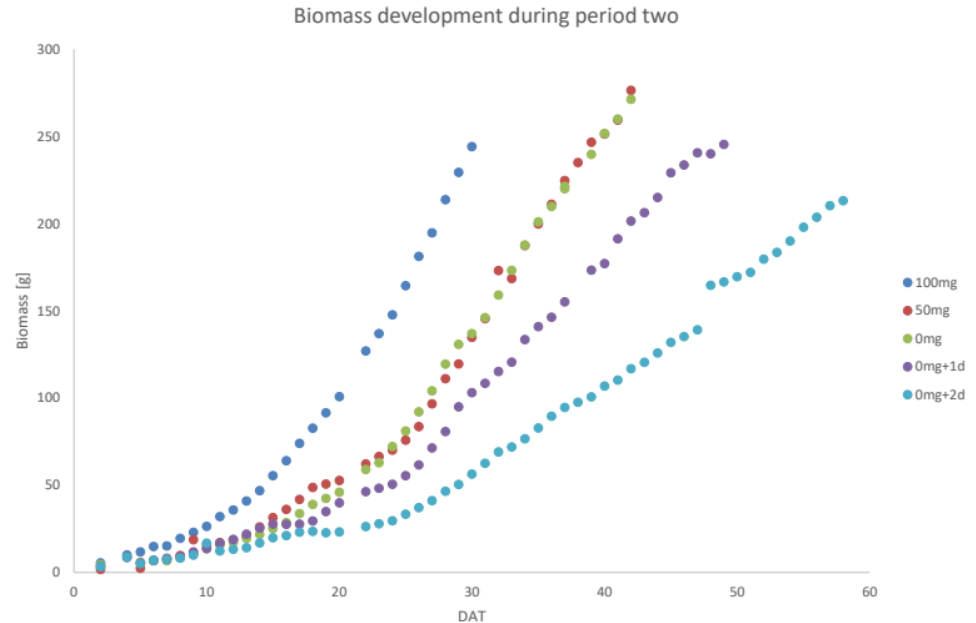
Die Herausforderungen – Wissenslücke: Pflanzen in Extremsituationen!



- Was sind die tatsächlichen Nährstoffbedarfe einer Pflanze in Abhängigkeit der Entwicklungsstadien?
- Wie schwankt die Nährstoffaufnahme im Tagesverlauf?
- Wie schwankt die Nährstoffaufnahme in Abhängigkeit der klimatischen Bedingungen?
- Wie beeinflussen nicht-essentielle Abwasserinhaltsstoffe den Nährstoffbedarf und -aufnahme?
- Wie kann die tägliche und jährliche Schwankung der Nährstoffkonzentrationen und Wirkung auf die Pflanzen minimiert werden?

Salzige Zukunft: Eine integrierte Forschungsaufgabe

- Wie kann die Akkumulation von NaCl durch intelligente Temperaturführung reduziert werden?
- Wie kann die Wirkung von NaCl in der Nährlösung durch Nährstoffmanagement kontrolliert werden?
- Wie kann die NaCl Konzentrationen in der Nährlösung durch Frischwasser reduziert werden?



Dank and die Auszubildenden, das UHOH Team und die Kollegen in Portugal



Frau Isabelle Engel, BSc
Herr Patrick Tinney, cand. BSc
Herr Nuri Güvencli, cand. BSc
Frau Julia Männle, cand. BSc
Herr Hieu Khuat, cand. MSc
Frau Bình Nguyễn, cand. MSc
Frau Kai En Ma, cand. MSc

Herr Paul Mieke
Herr Isaac Vincent
Herr Frank Rasche
Herr Folkard Asch

Frau Anabela Rebelo
Frau Marta Carvalho
Herr Nuno Brôco
Frau Rita Martins
Frau Ana Rita Prazeres
Herr Rui Machado
Frau Isabel Cortinhas
Herr Simon Hues
Herr Claudino Matos
Frau Margarida Carvalho

Danksagung



SPONSORED BY THE



Federal Ministry
of Education
and Research



HypoWave

New Pathways Towards Wastewater Re-Use in Agriculture

Funding code: 02WAV1402

