



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
WIEN



Von der Forschung in den Markt - der Weg ist das Ziel

Fabian Schipfer

SdZ Vernetzungsworkshop 24.10.2019

Vertical Farming = Minimierung des Zeit-, Land-, Wasser-, und Energieeinsatzes in der Lebensmittelproduktion



Skalierbare hydroponische Anbausysteme

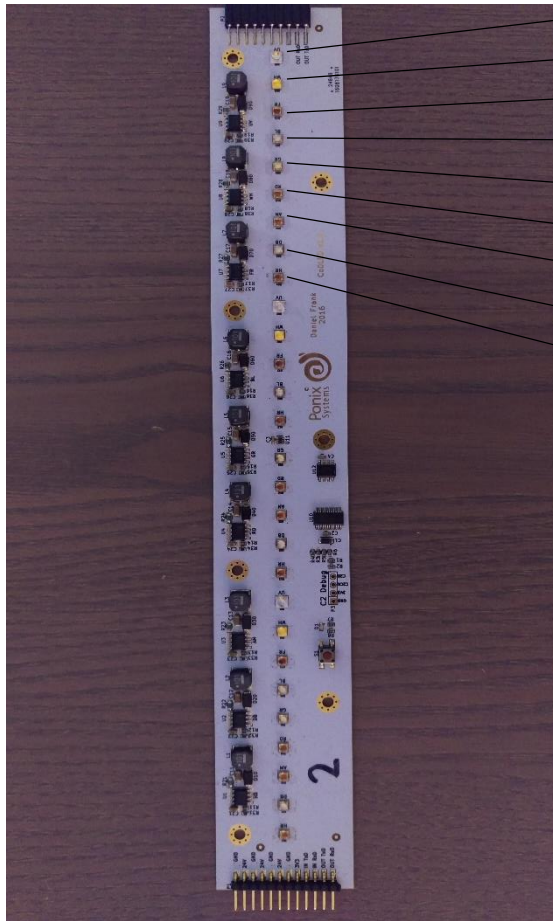


Effiziente LED-Beleuchtung

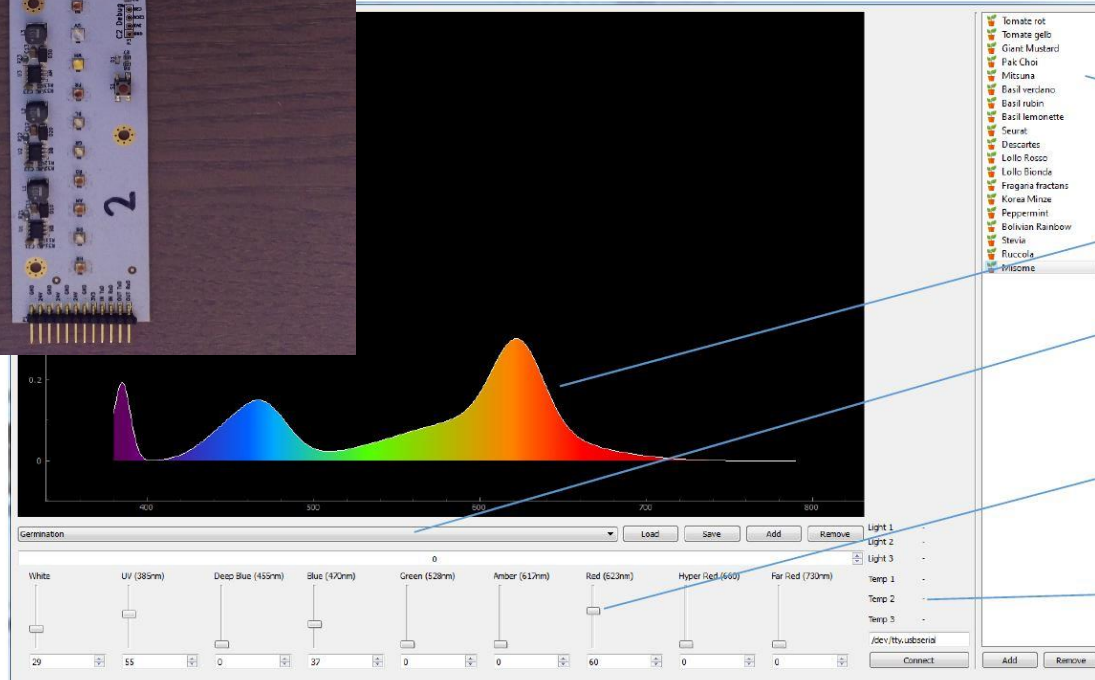


Stylisches Verbraucherprodukt

Malina – Adaptive LED



- ultra violett
 - warm white
 - far red
 - blue
 - green
 - red
 - amber
 - deep blue
 - hyper red
- } x3



Pflanzenprofile

Anzeige Spektrum

Wachstumsstadien
(Keimung, Blüte,
Härtung)

Wellenlängen

Sensorwerte

FFG #853303
FFG #857553





AWS Demonstrationsprojekt



Tec4Market P1615220-T4D03





FFG#860147





- ▶ WAW Technologietransfer (ID 1853049)
Für die Steuereinheit / Platine zum Ansteuern des Pumpkreislaufs, Beleuchtung und Messdatenaufnahme
- ▶ WKO GO-International Export-Scheck für Technologieunternehmen
Co-finanzierung von Messeauftritt in Abu Dhabi
- ▶ AWS Technologie- und Patentrecherche zu Wandmodulen (P1604989)

Fazit

- ▶ Faktoren für eine erfolgreiche unternehmensspezifische Förderstrategie
 - Entwicklungsphase (Gegründet, Prototyp, Projektreferenzen)
 - Aufwand für Antrag und Berichtslegung (Business Plan, pers. Kontakt, Flexibilität)
 - Eigenmittelquote (Eigenkapital, inkind Leistungen, EM-Nachweis)
 - Auszahlungsbedingungen (Vorfinanzierung, Gehaltsnachweise)
 - De-Minimis-Beihilfen Limit (EUR 200.000 für die letzten 3 Wirtschaftsjahre)

- ▶ Förderanforderungen für Hardware Startups sind nicht vergleichbar mit den Anforderungen für Software Startups
 - Höhere Flexibilität und längere Projektdauer notwendig (Lead times)
 - Förderbedarf in den Materialversorgungsketten

- ▶ Parallelen zwischen Konzeptentwicklung und Projektabwicklung in der Wissenschaft und für SMEs



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Dr. Fabian Schipfer
schipfer@eeg.tuwien.ac.at

