**Dominik Behrend MA**

Trial A und B (nur Phase 1)

Kernvarianten: Fes1Y, Fes2Y, Lu2Y, Chi2Y

Phase 2: Trial A nur Erträge SW

Phase 2: Trial B (Gemenge)

Fokus: 1. Nachfruchtjahr (Sommerungen, Malve) + Langzeitwirkungen

Effekt auf Erträge (Korn, Stroh, NPK uptake)

* Trial A 2010 SWeizen, Malve **WLD**
* Trail B 2012 SW, Malve **WLD**
* Trial C 2014 SG **WLD**
* Trial A 2019 SW
* Trial B 2020 SW

Langzeitwirkungen (Korn, Stroh, NPK uptake)

* Trial A 2011-2015 (**WLD 2011 WG, 2012 WR**)
* Trial B 2013-2017 (**WLD von 2013 WR u WG, 2016 WW, 2017 WG**)
* Ohne Trial C wg rainout shelter

**Wurzellängendichte und Anteil Wurzeln in Bioporen** (allorhize Nachfrüchte mehr Wurzeln in Bioporen), **ggf kumulative Wurzellänge** (m je m^2) , maximale Wurzeltiefe (100% der Wurzellängendichte), Wurzeldurchmesser der Hauptfrucht, (ggf SRL, ggf Wurzelmasse), zum Schossen und zur Blüte (wenn 5 Termine)

Nmin und gravimetrische Wassergehalte für alle Jahre/Varianten

Ggf PCA cluster Analyse durchführen

Vorfrüchte: Nmin, PK, Bioporendichten, ggf grav. Wassergehalte aus Nmin Proben, nur als **Ausgangssituation**

Klimatische Wasserbilanz: Okt-Feb, März-Mai, Juni-Juli (Aug u Sept lassen wir weg)

Paper Eushan (Agriculture): Bt bis etwa 1m Tiefe (im Bt mehr Wurzeln in Bioporen, drunter mehr im bulk soil, wurzeln wieder aus Bioporen raus)

Ggf PCA cluster Analyse durchführen