

Digitalisierung in der Wasserwirtschaft

Projekte 5GLa und KIBrain

Nathalie Kockemüller M.Sc.

Domenik Jentsch B.Sc.

Ostfalia Hochschule für angewandte Wissenschaften

– Hochschule Braunschweig/Wolfenbüttel
Herbert-Meyer-Straße 7 · 29556 Suderburg

Fakultät Bau-Wasser-Boden

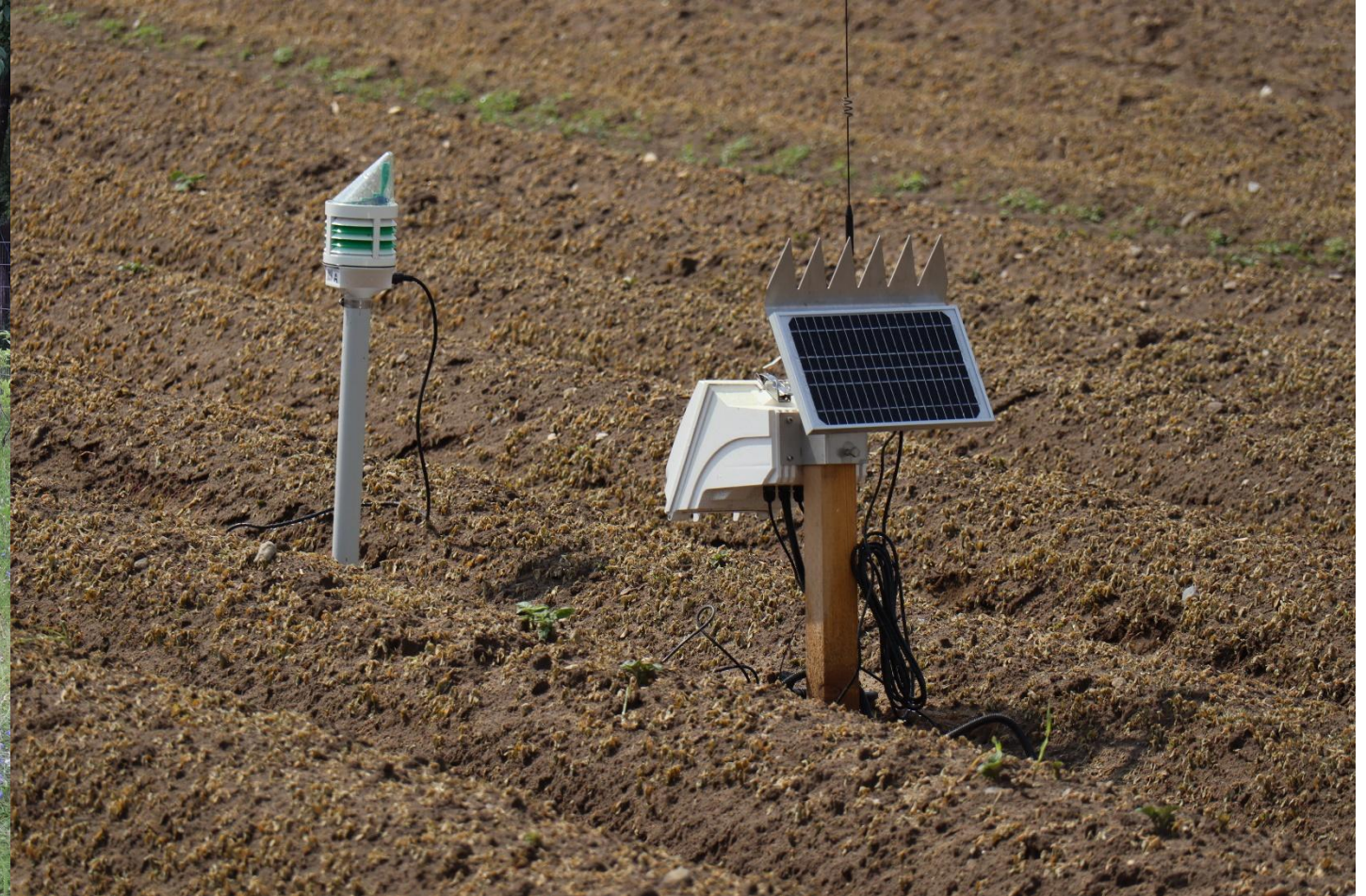
**Institut für nachhaltige Bewässerung und Wasserwirtschaft im
ländlichen Raum (INBW)**



Ostfalia
Hochschule für angewandte
Wissenschaften

Digitalisierung der landwirtschaftlichen Feldberegnung







DJI Matrice 350 RTK mit
Multispektralkamera



DJI Matrice 210 mit
Multispektralkamera und 5G-
Sender

DJ1



Multispektralkameras



MicaSense RedEdge MX

- 5 Band MS-Kamera
- GSD 120m: 8cm/Pixel
- 1280x960 Pixel



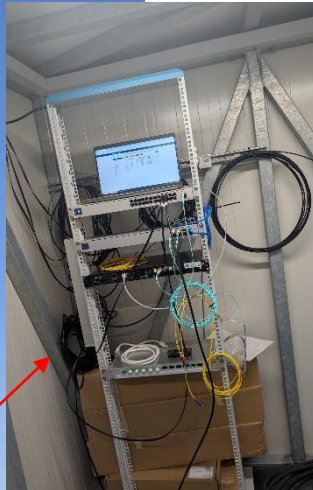
MicaSense RedEdge P dual

- 10 Band MS-Kamera
- GSD 120m: 7,7cm/Pixel
- 1456x1088 Pixel
- Panchromatisches Band
 - 2464x2056 Pixel
 - GSD 120m: 3,98cm/Pixel



Ostfalia
Hochschule für angewandte
Wissenschaften

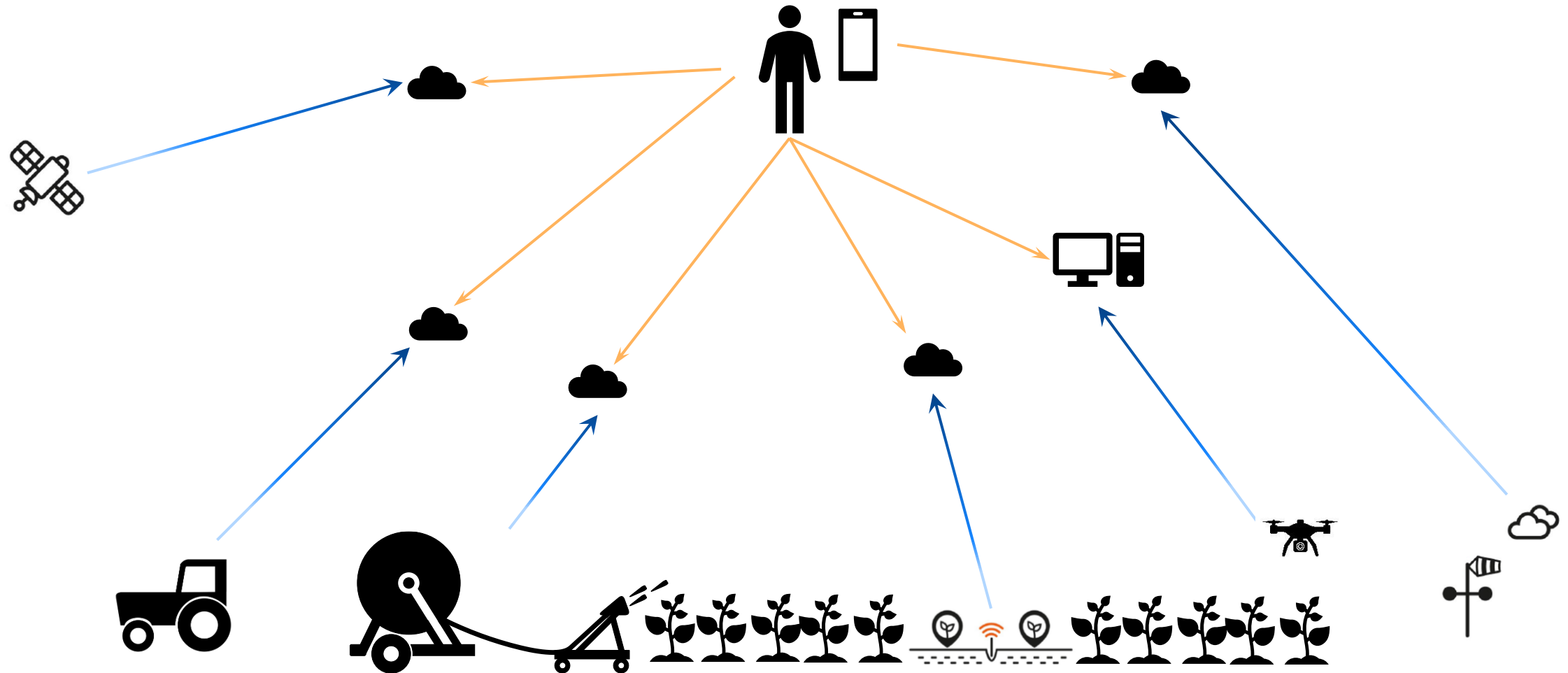
Datenübertragung



LoRaWAN[®]

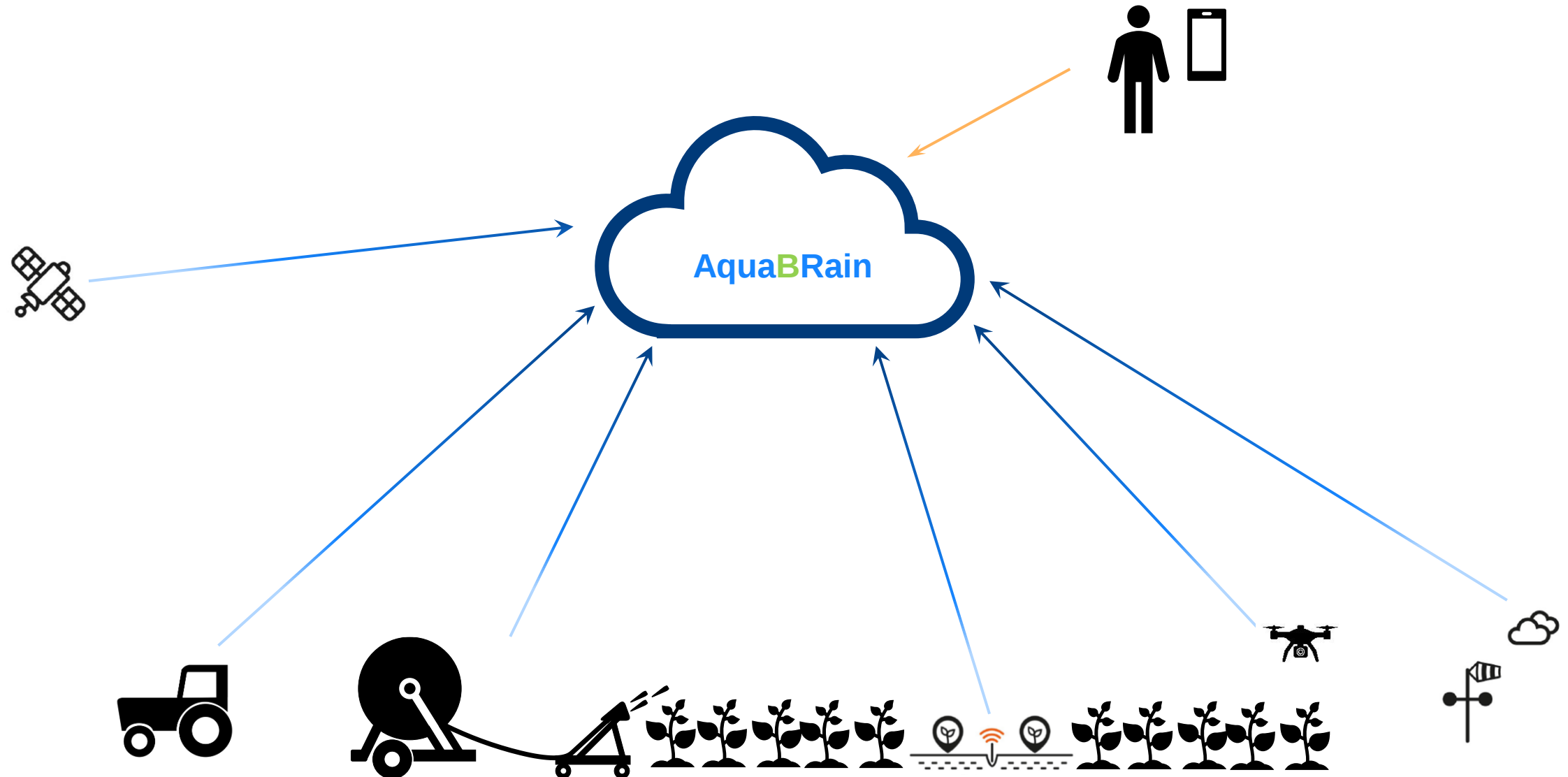
 **NB-IoT**[™]

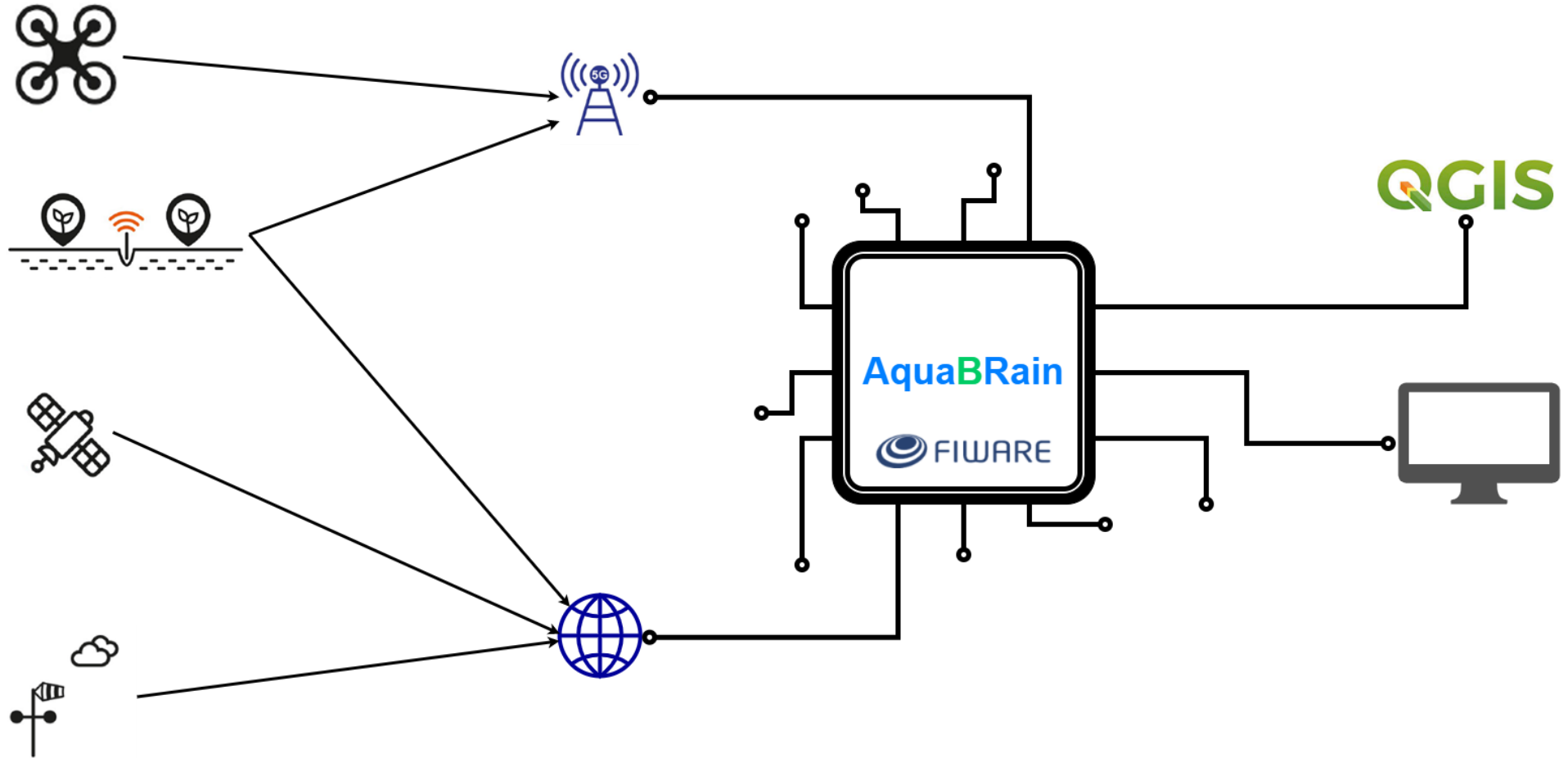
LTE-M





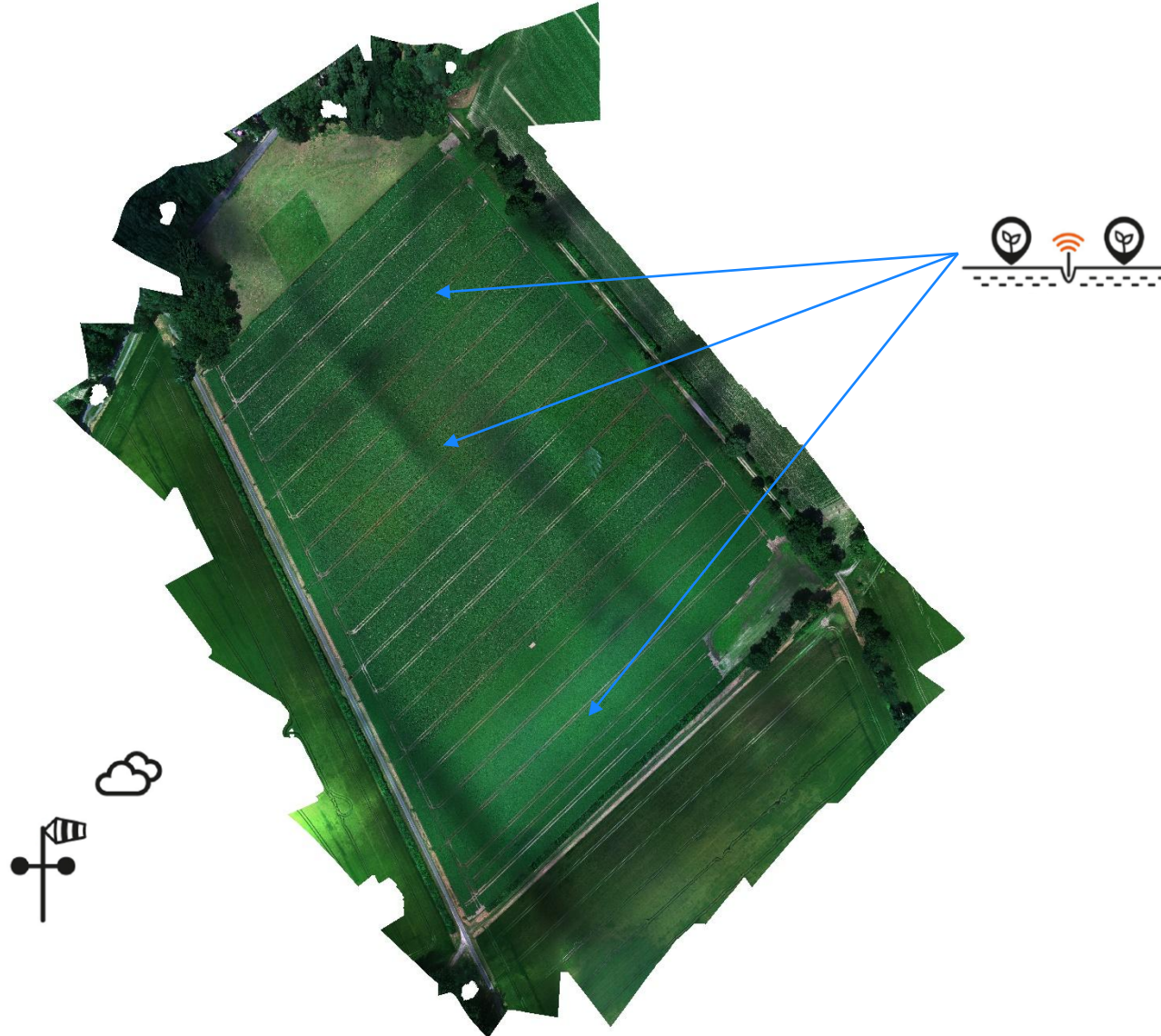
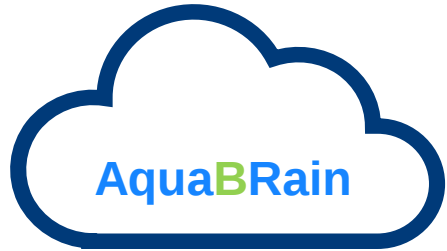
Mit Aquabrain







Interpretieren von Daten



An aerial photograph of a lush green agricultural field. The field is divided into sections by diagonal furrows or tracks, likely from a tractor. A small, clear puddle of water is visible in the lower-middle section of the field. The overall scene is vibrant green with some brownish lines indicating the furrows.

Wir machen alles Nass

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!