



Knowledge grows

Sensor-Technik Pflanzenbauliche Grundlagen

Adrian Urban, M.Sc. agr.
Fachberater YARA

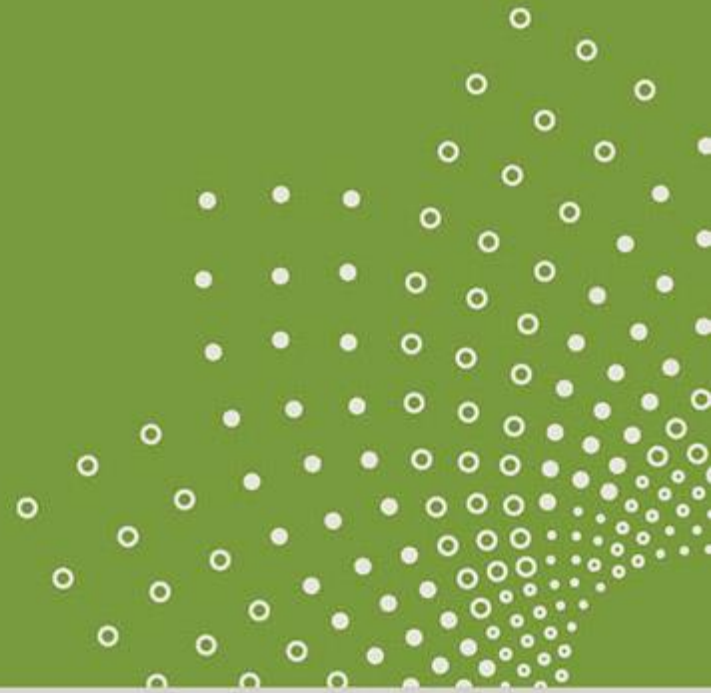


Agenda

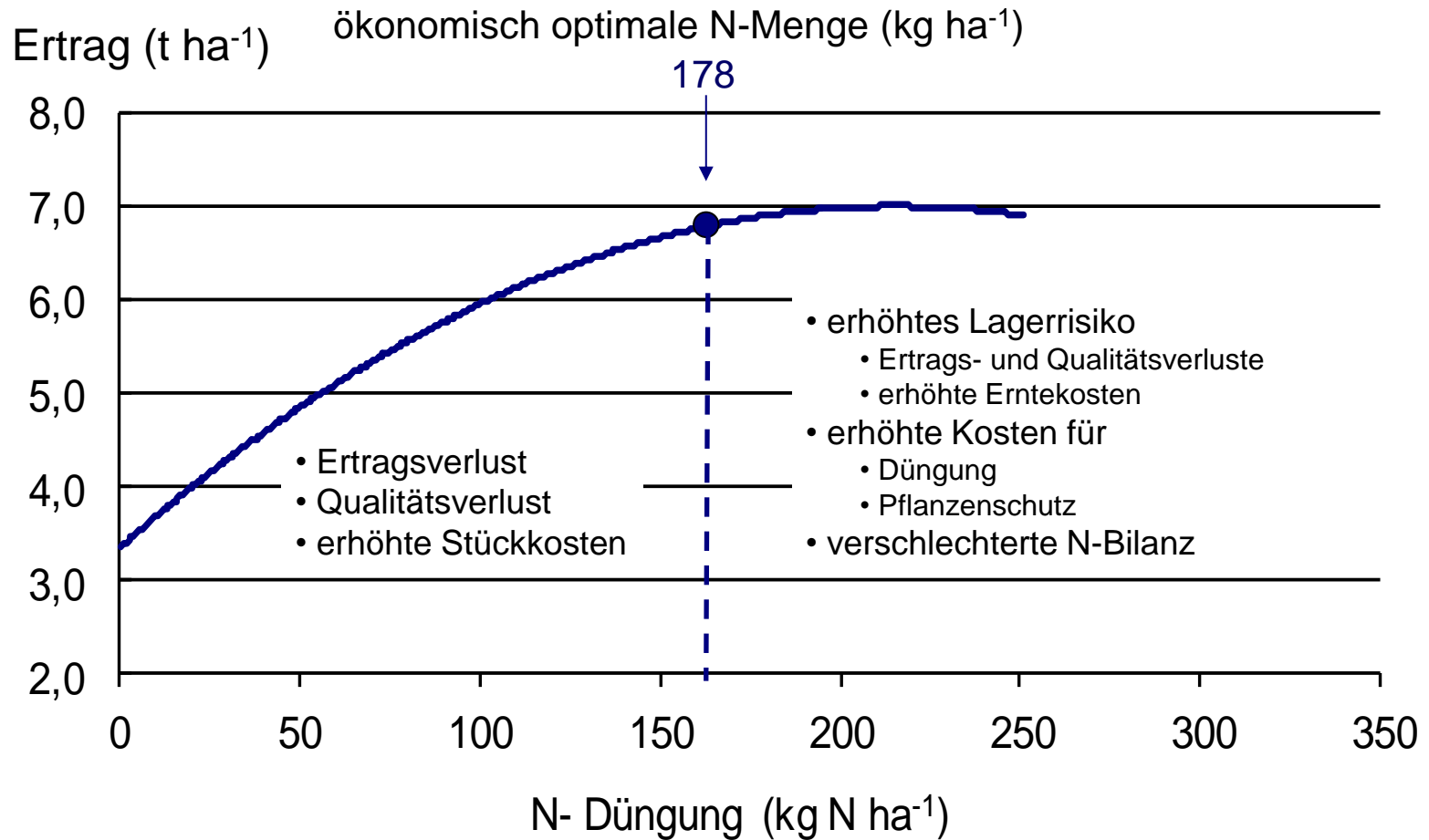
- Sensor-Technik:
Pflanzenbauliche
Grundlagen
- YARA N-Sensor Technik



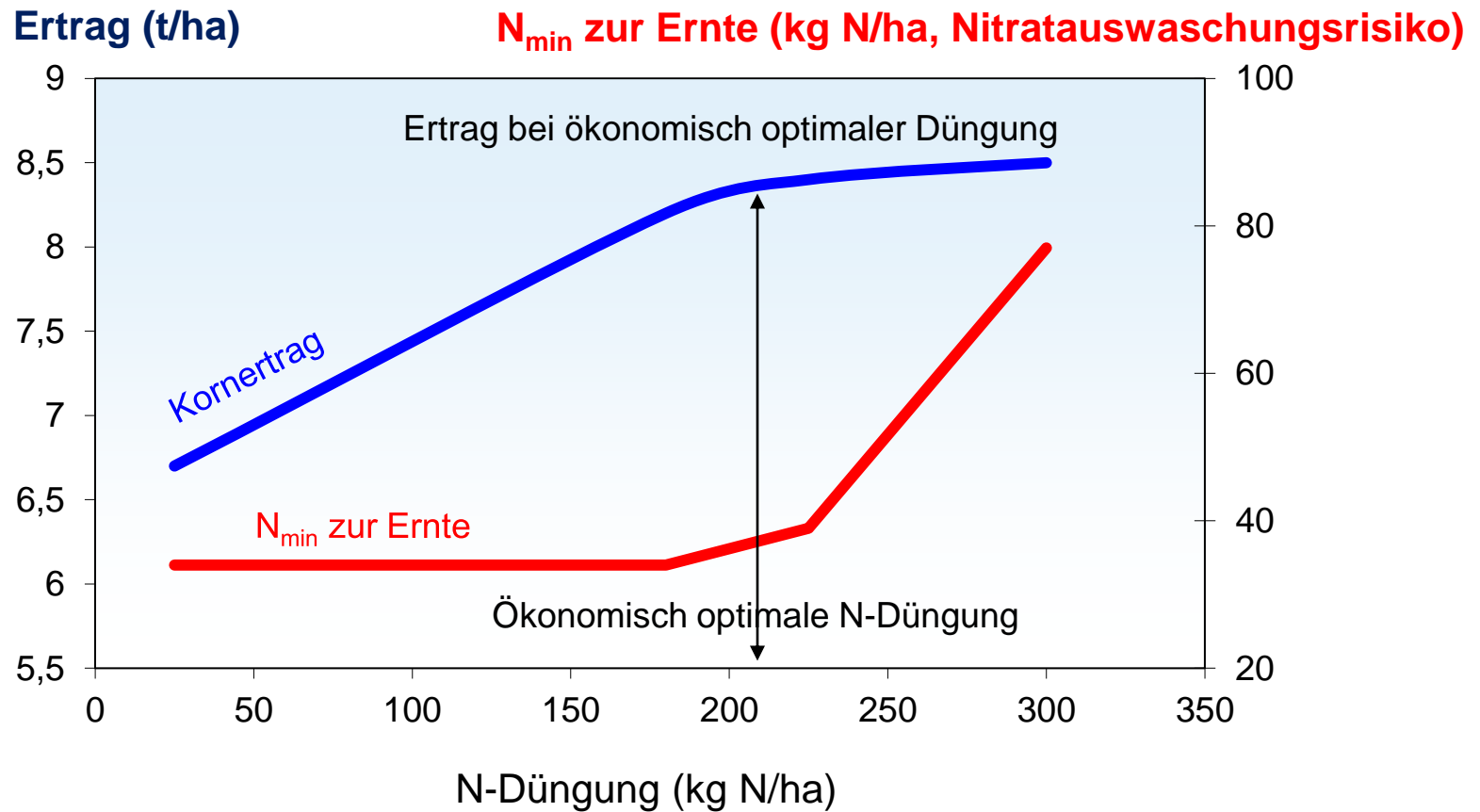
Grundlagen



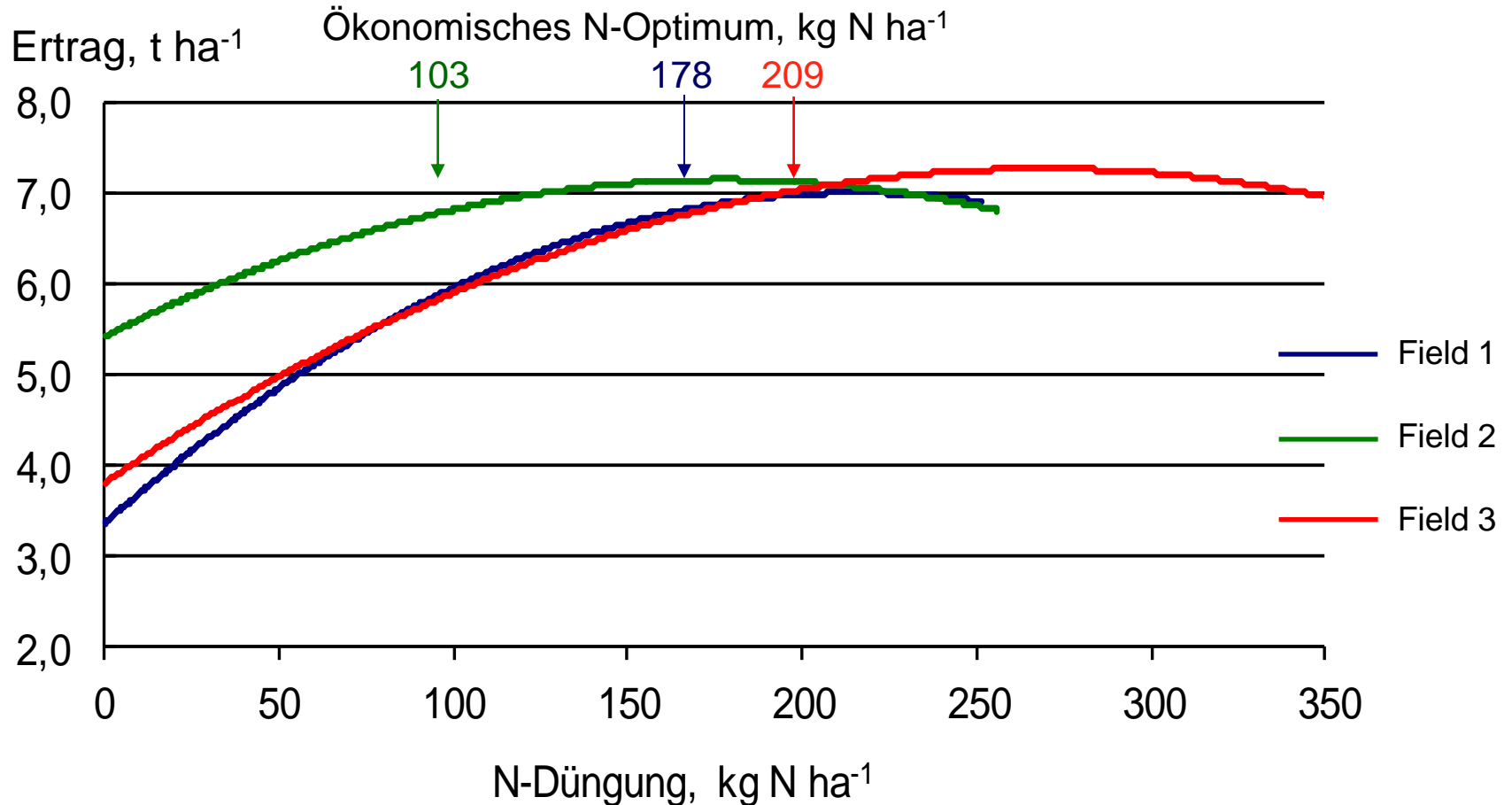
Stickstoffproduktionsfunktion: Ertrag in Abhängigkeit von der eingesetzten N-Menge



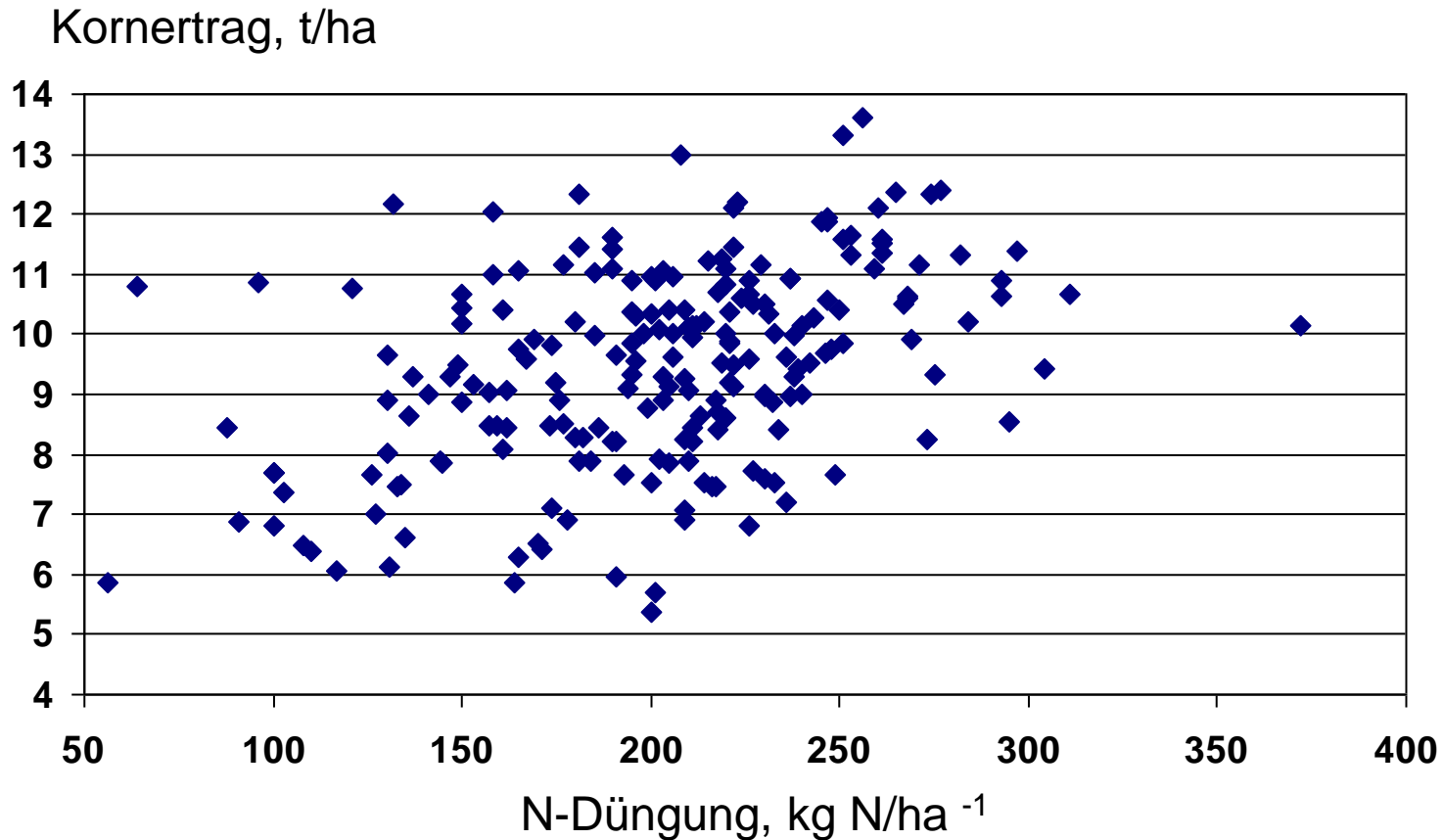
N-Düngung über dem ökonomischen Optimum erhöht das Nitratauswaschungsrisiko



N-Ertrags-Funktionen von Winterweizen auf unterschiedlichen Schlägen



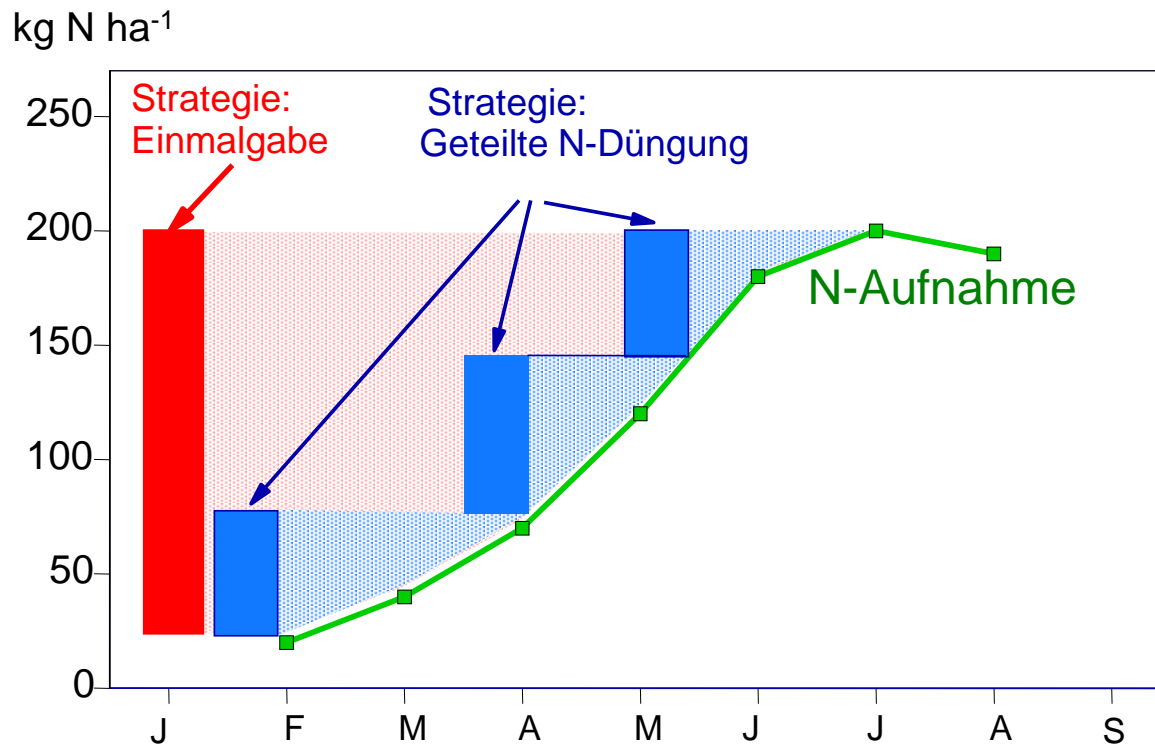
Keine enge, allgemeingültige Beziehung zwischen N_{opt} und dem Kornertrag



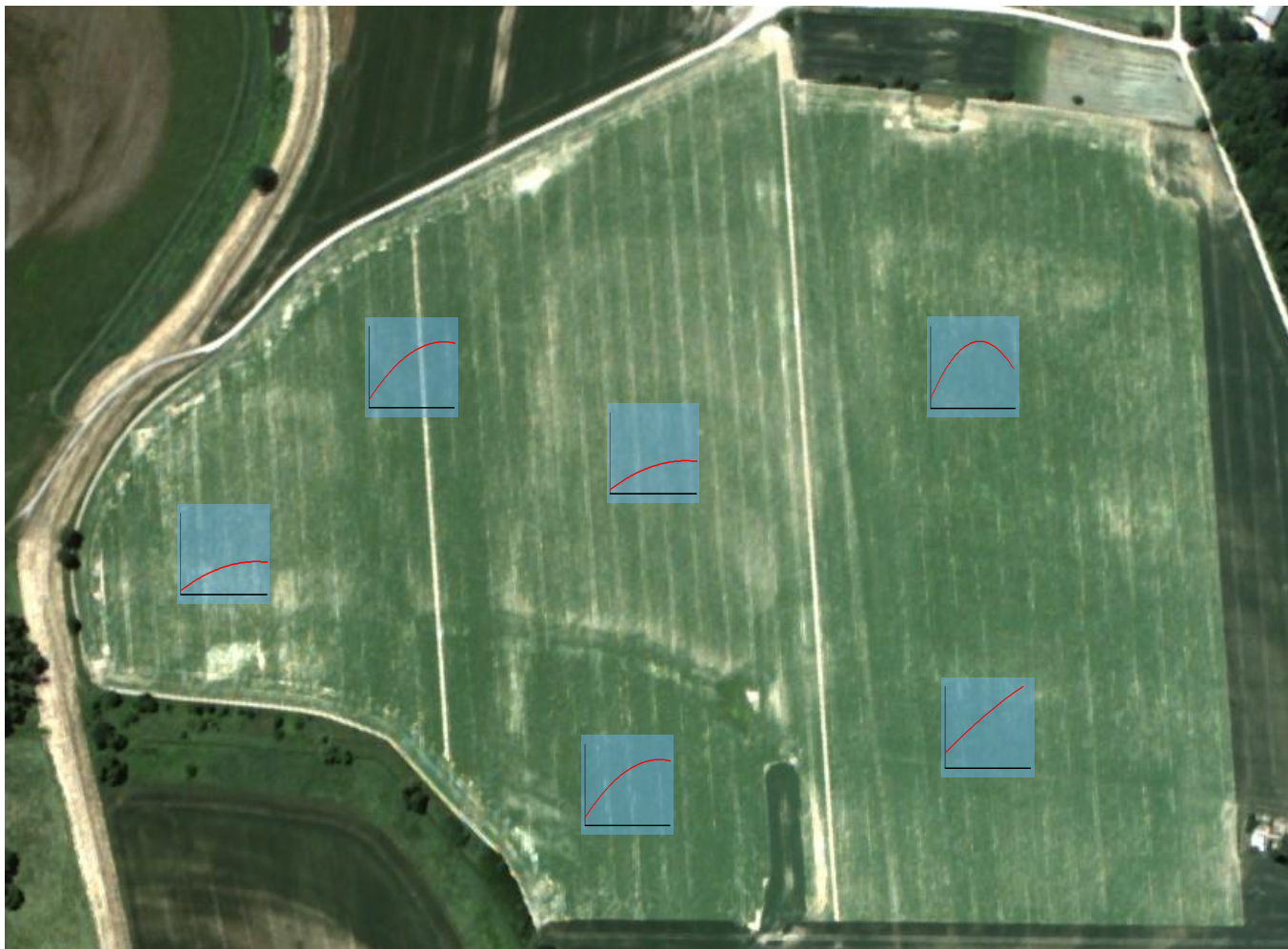
Kornertrag bei optimaler N-Düngung in 211 Feldversuchen mit Winterweizen 1996-2010

Bedarfsgerechte Stickstoffdüngung durch geteilte N-Gaben

- N-Düngung in zeitlicher Nähe zur Aufnahme reduziert das Verlustrisiko
- Berücksichtigung der aktuellen Wachstumsbedingungen erlaubt eine sicherere Abschätzung des Düngedarfs
- Pflanzenanalysen zur Düngedbedarfsermittlung sind möglich



Heterogene Felder sind die Regel – variable N-Düngung ist die logische Konsequenz



N-Sensor®



N-Sensor® ALS