

Willkommen!

Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz
– DFKI GmbH

Dr. Ansgar Bernardi





Intelligente Wissenstechnologien für das öffentlich-private Wissensmanagement im Agrarbereich

Pressekonferenz „Wenn Landmaschinen miteinander reden“
- iGreen Machine Connector -

Kaiserslautern, 13.3.2012

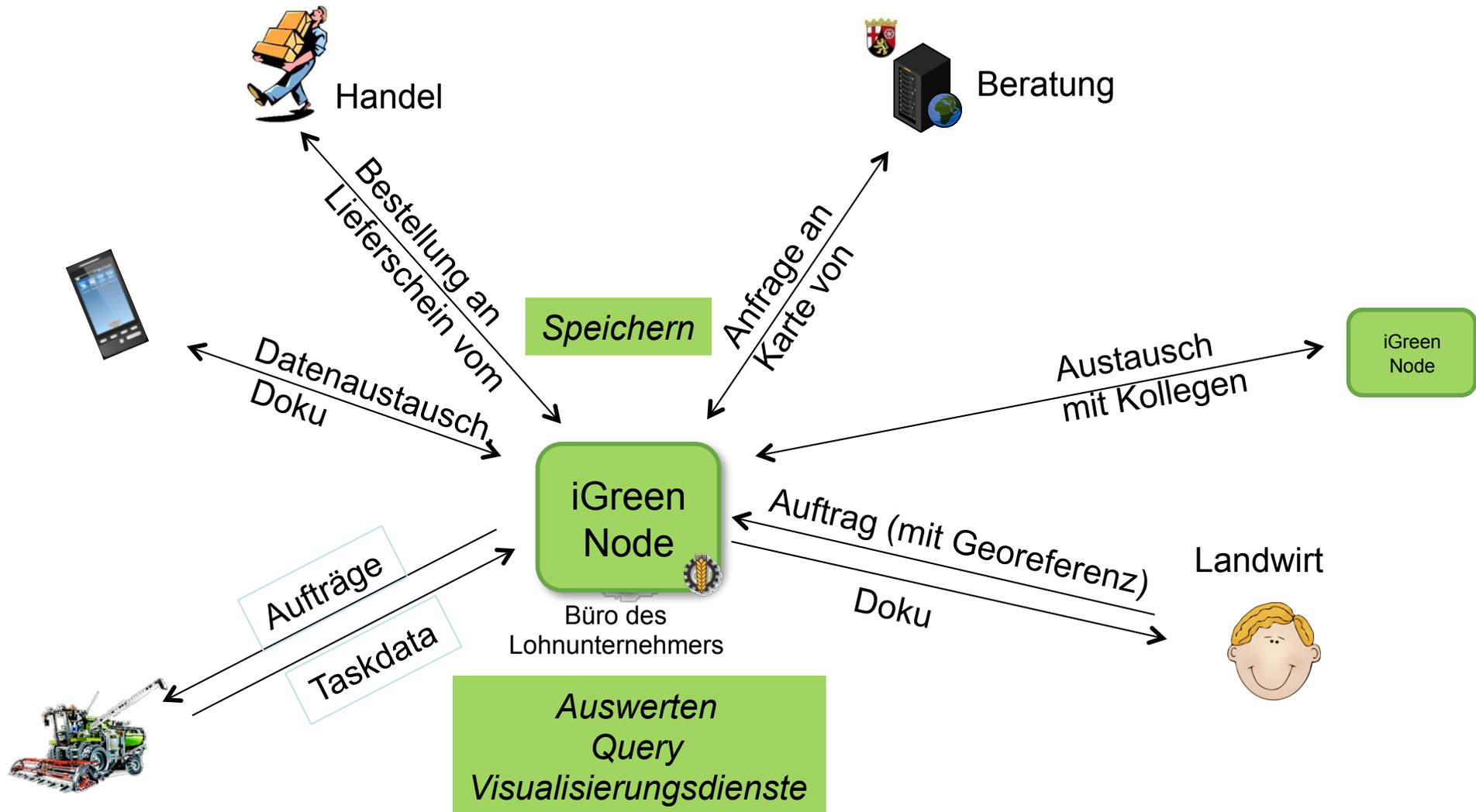
In iGreen kooperieren 23 Partner unter Leitung des DFKI, gefördert durch das Bundesministerium für Bildung und Forschung



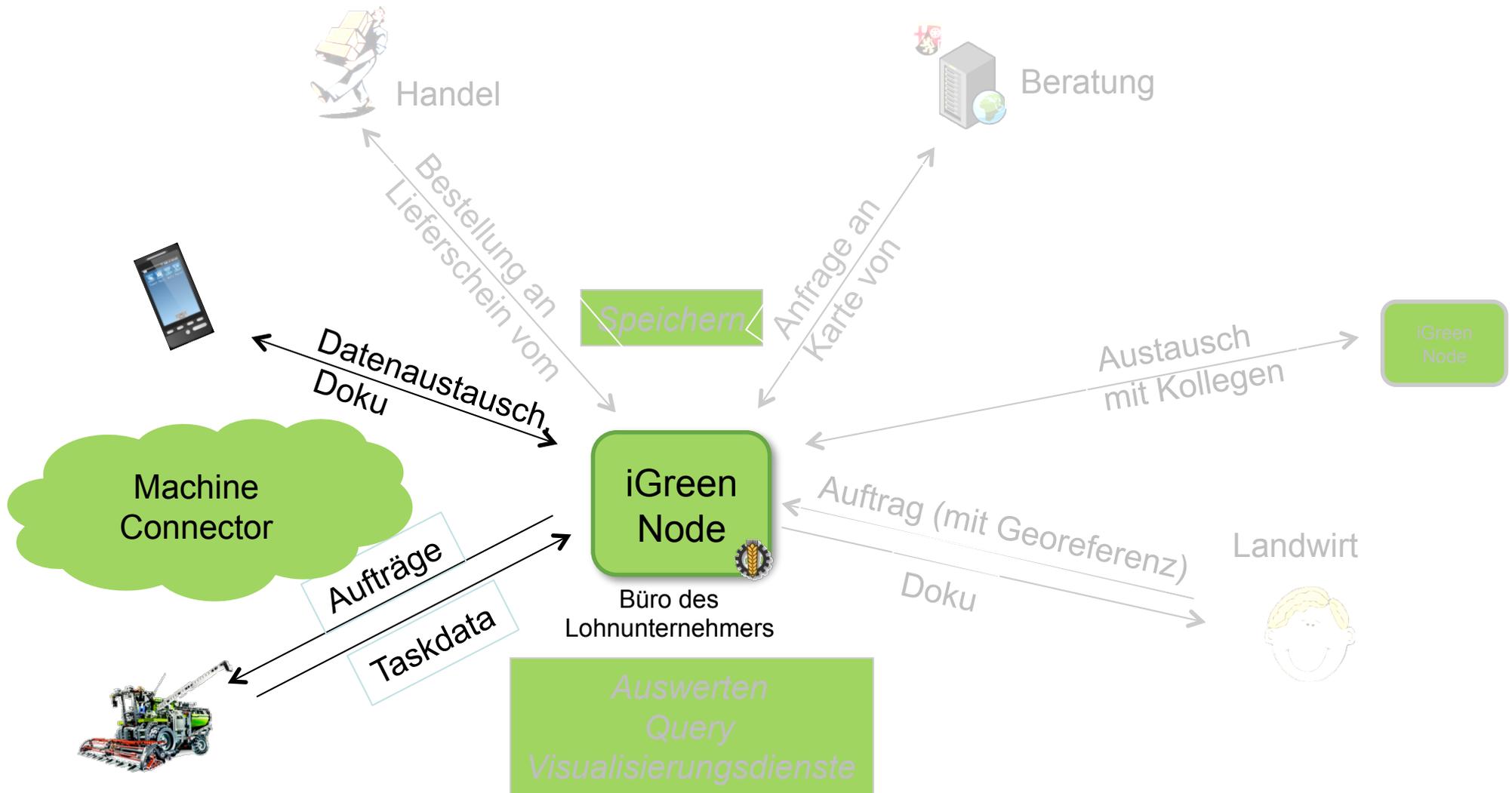
„Integration standortbezogener Daten
ist ein Schlüssel zum
Wissensmanagement im Agrarbereich“



iGreen-Informationsknoten aus Sicht des Betriebes (Beispiel: Lohnunternehmer)



Verbesserte Kommunikation im Feld



Herausforderungen für Datenkommunikation im Feld

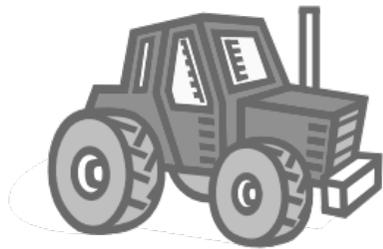
- Schwächen der Mobilfunkversorgung auf dem Acker
 - Nicht überall verfügbar
 - Zu geringe Bandbreite (z.B. kein UMTS)
 - Kosten

- Maschinenflotten im Einsatz bunt gemischt
 - Der einzelne Betrieb setzt Maschinen verschiedener Hersteller ein
 - Verschiedene Betriebe kooperieren im konkreten Einsatz
 - Enge Zeitfenster (z.B. wenige Erntetage)
 - Keine Abhängigkeiten! Maximale Flexibilität!

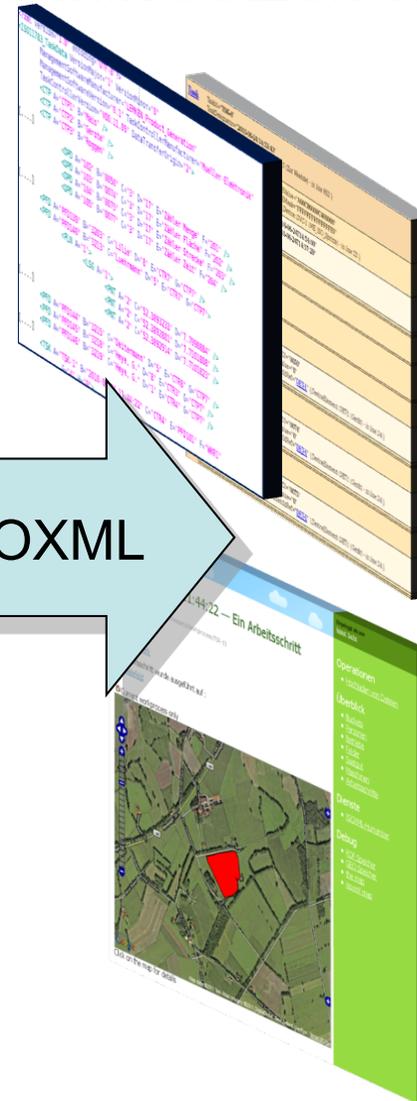
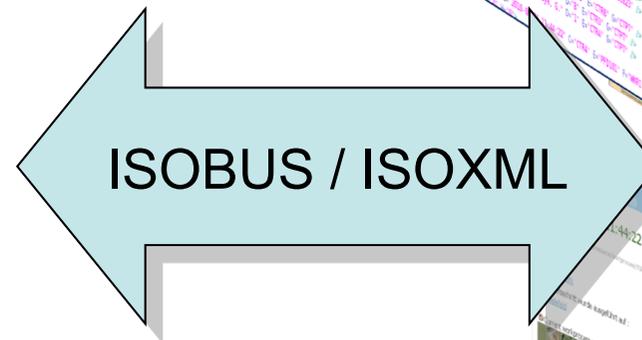
- Herstellerübergreifende Lösung unbedingt nötig!

Zur Kommunikation mit Agrartechnik setzen wir auf ISOXML

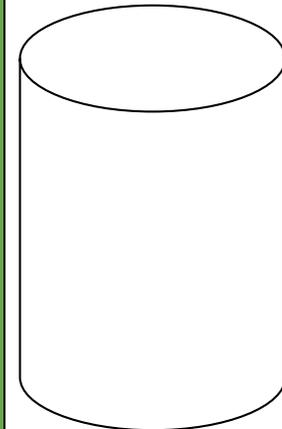
Betriebsdaten
Sensordaten



Aufträge (Tasks),
Applikationskarten

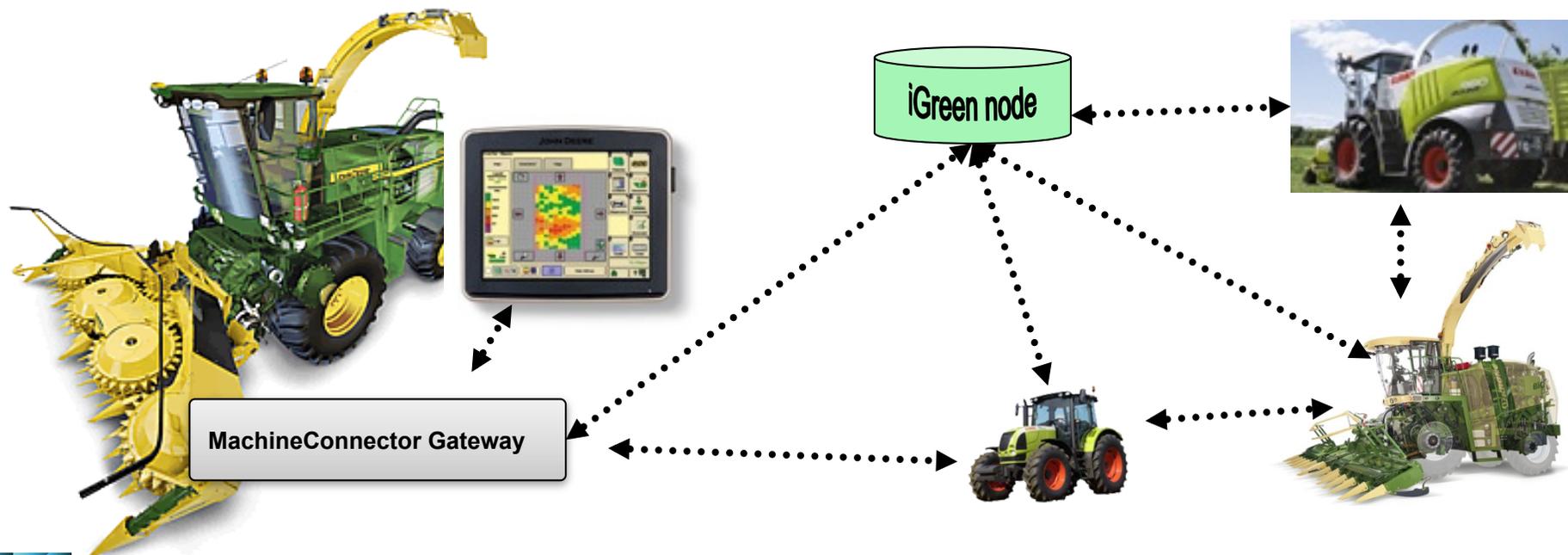


„Machine Connector“



Der Machine Connector ermöglicht herstellerübergreifenden Datenaustausch mit der Flotte – auch im Funkloch!

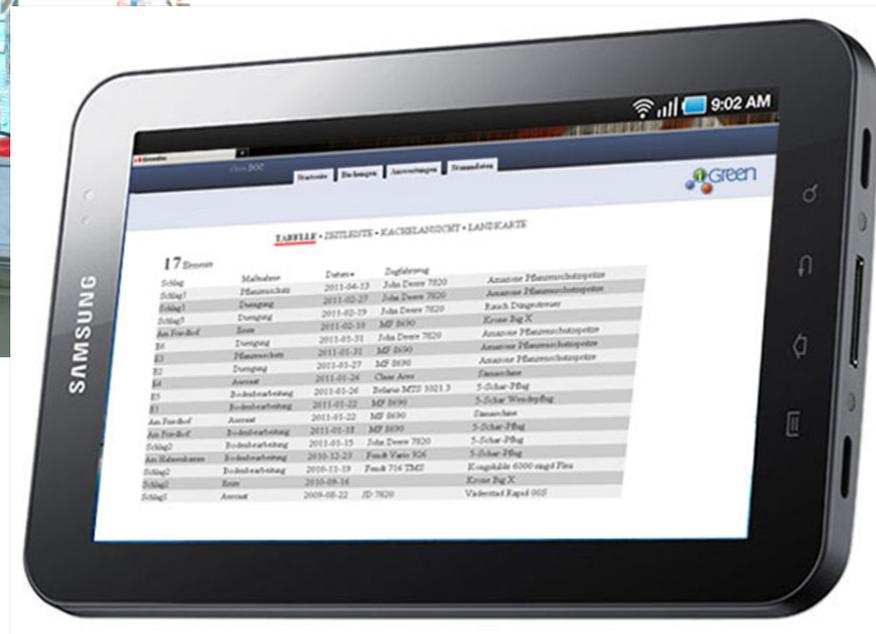
- Datensynchronisation zwischen Maschinen: Flotte als synchronisierter Datenraum
- Datensynchronisation über mobiles Internet
- Schnittstellen für den Datenaustausch werden herstellerübergreifend definiert
 - John Deere , Claas, CCI (KRONE, Grimme,...)
- Aufbau auf etablierten Datenformaten
 - Maschine und iGreen-Node – Kombiniert ISOXML & Semantische Annotation



Mobile Endgeräte werden zum wichtigsten Werkzeug



- Persönlicher Zugriff auf Daten und Dienste
- Flexibel, rascher Fortschritt, hohe persönliche Akzeptanz
- Entwicklung schreitet fort...



Standortdaten, Betriebswissen und Umfeld in der Hosentasche!

iGreen-Projektpartner aus der Gruppe „Machine Connector“ werden Ihnen nun die Details präsentieren

