

Sparen Betriebe mit niedrigen THG-Emissionen Geld?

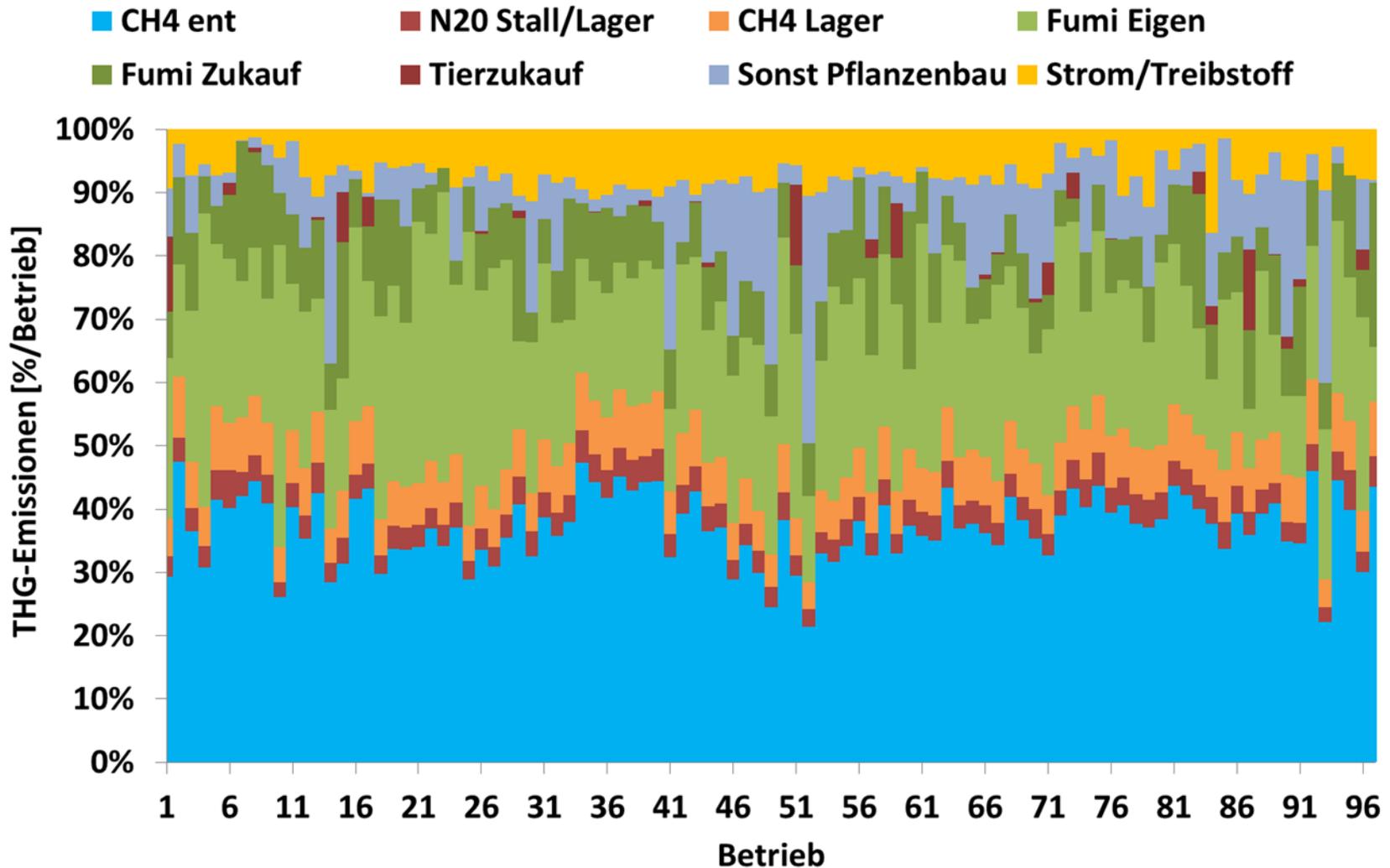
Dr. Monika Zehetmeier
Institut für Betriebswirtschaft
und Agrarstruktur

15. Kulturlandschaftstag „Landwirtschaft im
Klimawandel“, 14.11.2017 in Freising

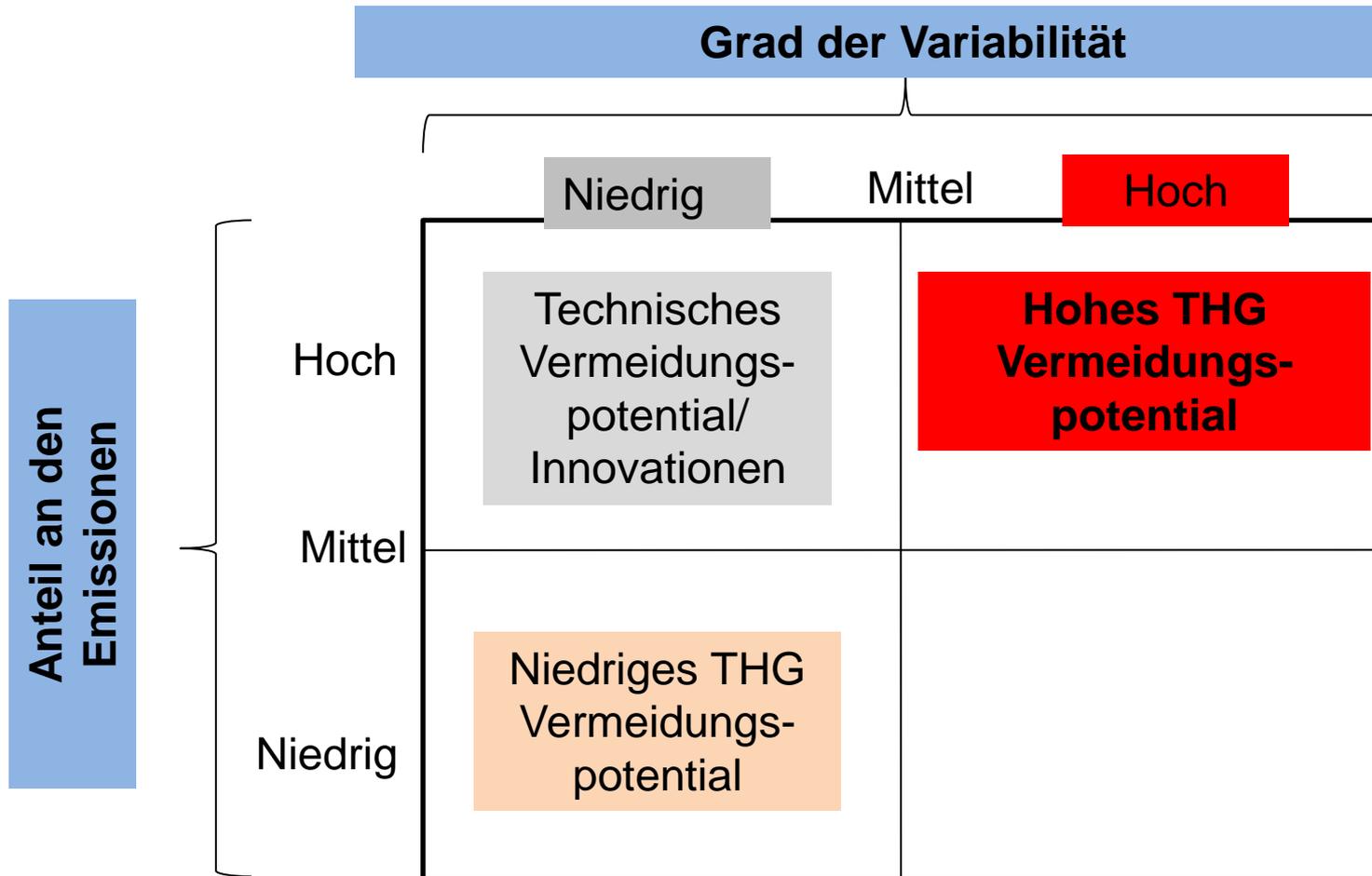
Inhalt

- Wo stecken Reserven in Betrieben, die auch klimafreundlich sind?
 - Bayerische Betriebe im Klimacheck
 - ✓ Winterweizen
 - ✓ Milch
 - Leistung und Nutzungsdauer bei Kühen – Versuchsergebnisse
- Beispiel Irland und Schweiz: Proaktiver Umgang mit Klimaschutz als Marktvorteil/Notwendigkeit für die Zukunft

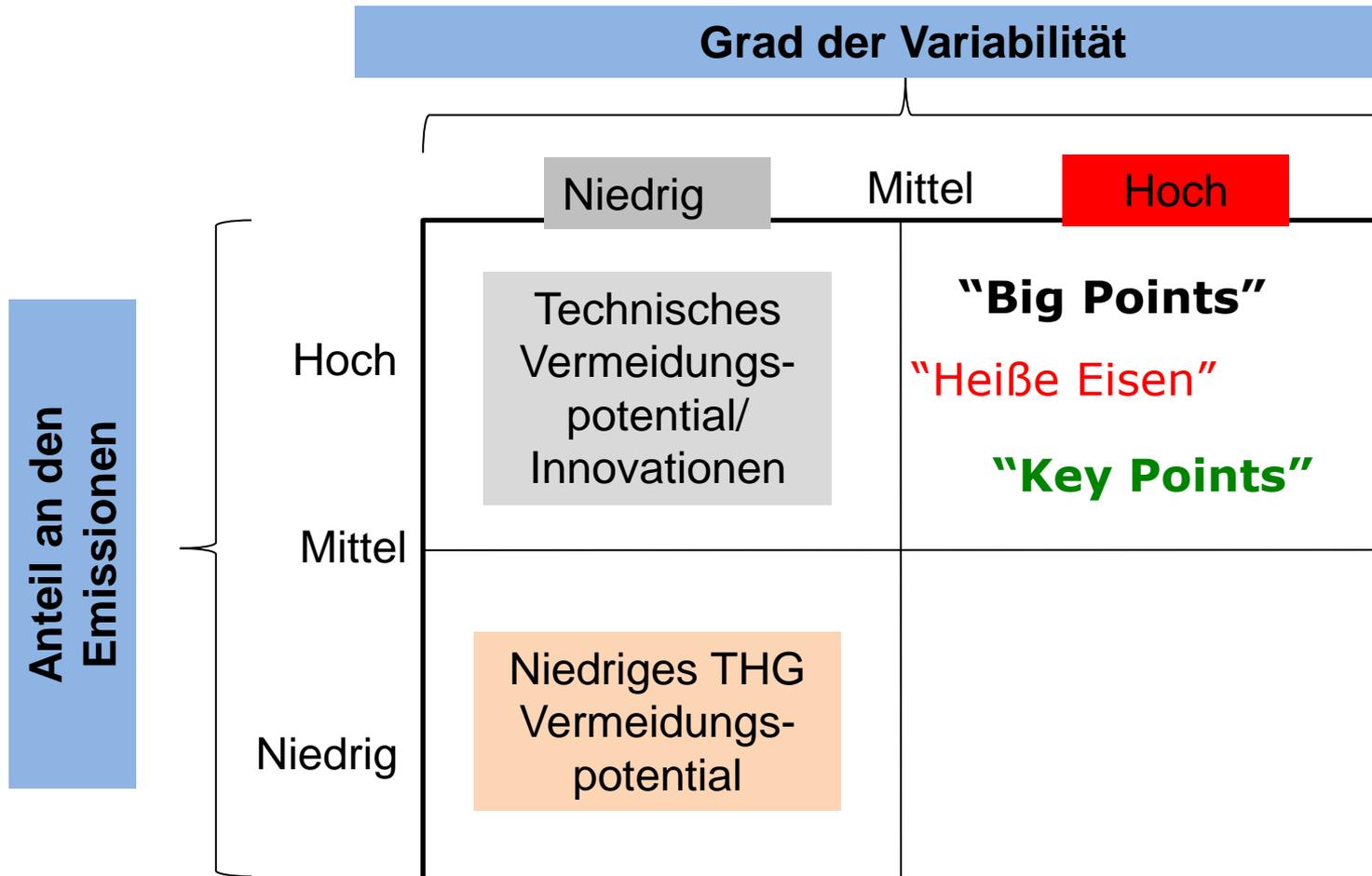
Zusammensetzung THG-Emissionen Milchviehbetrieb



Wo ansetzen, um besser zu werden und THG zu verringern?



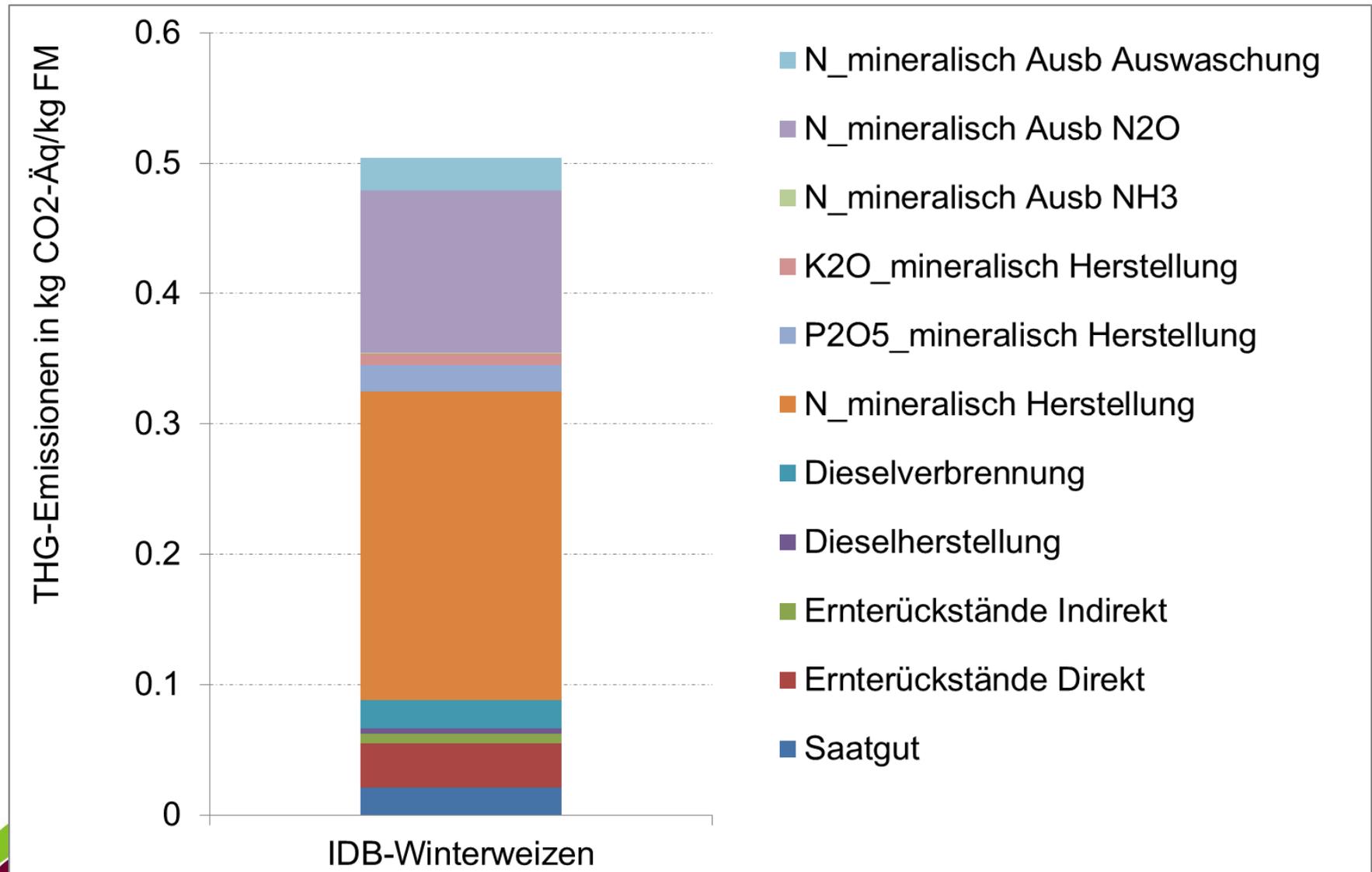
Wo ansetzen, um besser zu werden und THG zu verringern?



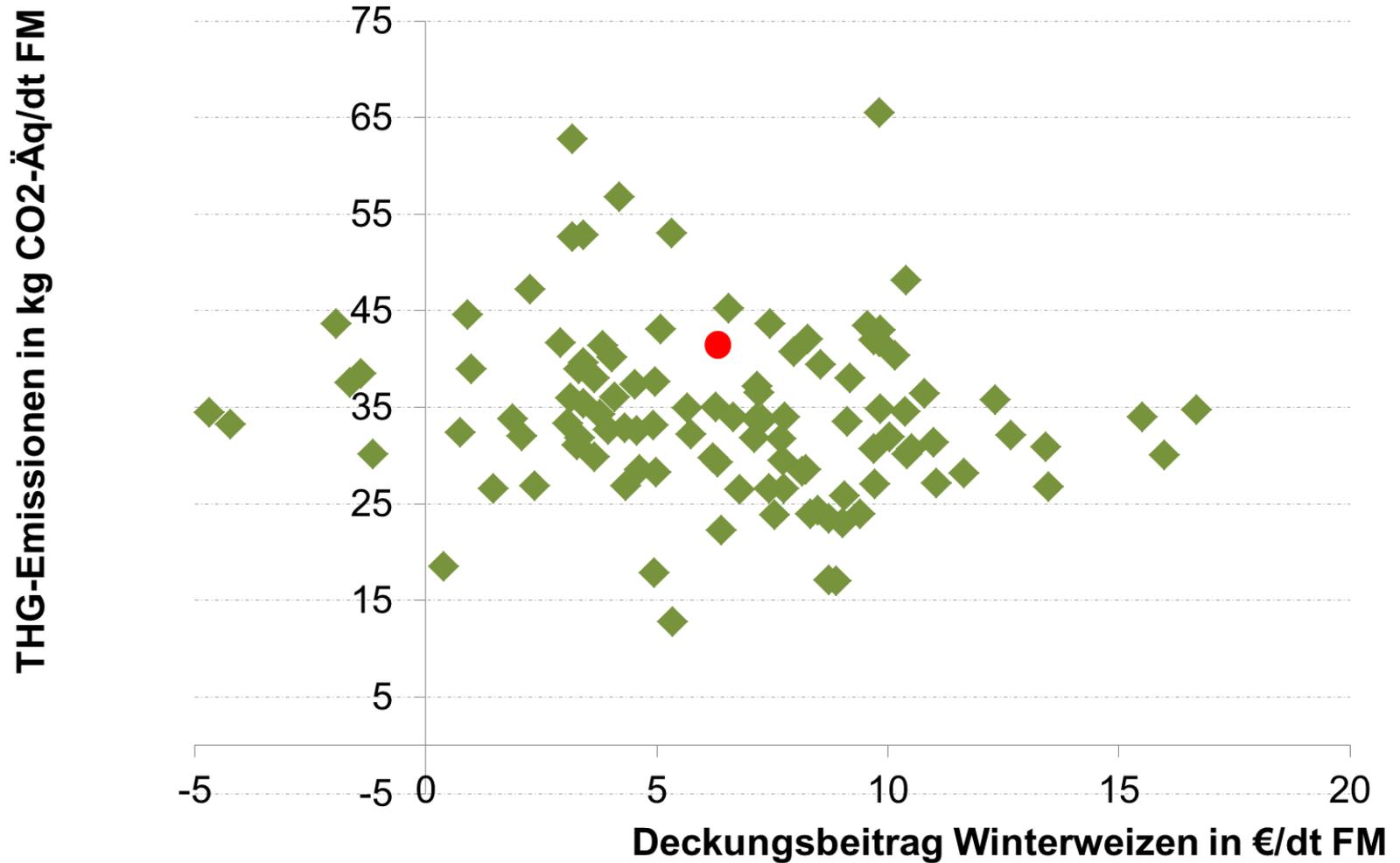
Inhalt

- Wo stecken Reserven in Betrieben, die auch klimafreundlich sind?
 - Bayerische Betriebe im Klimacheck
 - ✓ Winterweizen
 - ✓ Milch
 - Leistung und Nutzungsdauer bei Kühen – Versuchsergebnisse
- Beispiel Irland und Schweiz: Proaktiver Umgang mit Klimaschutz als Marktvorteil/Notwendigkeit für die Zukunft

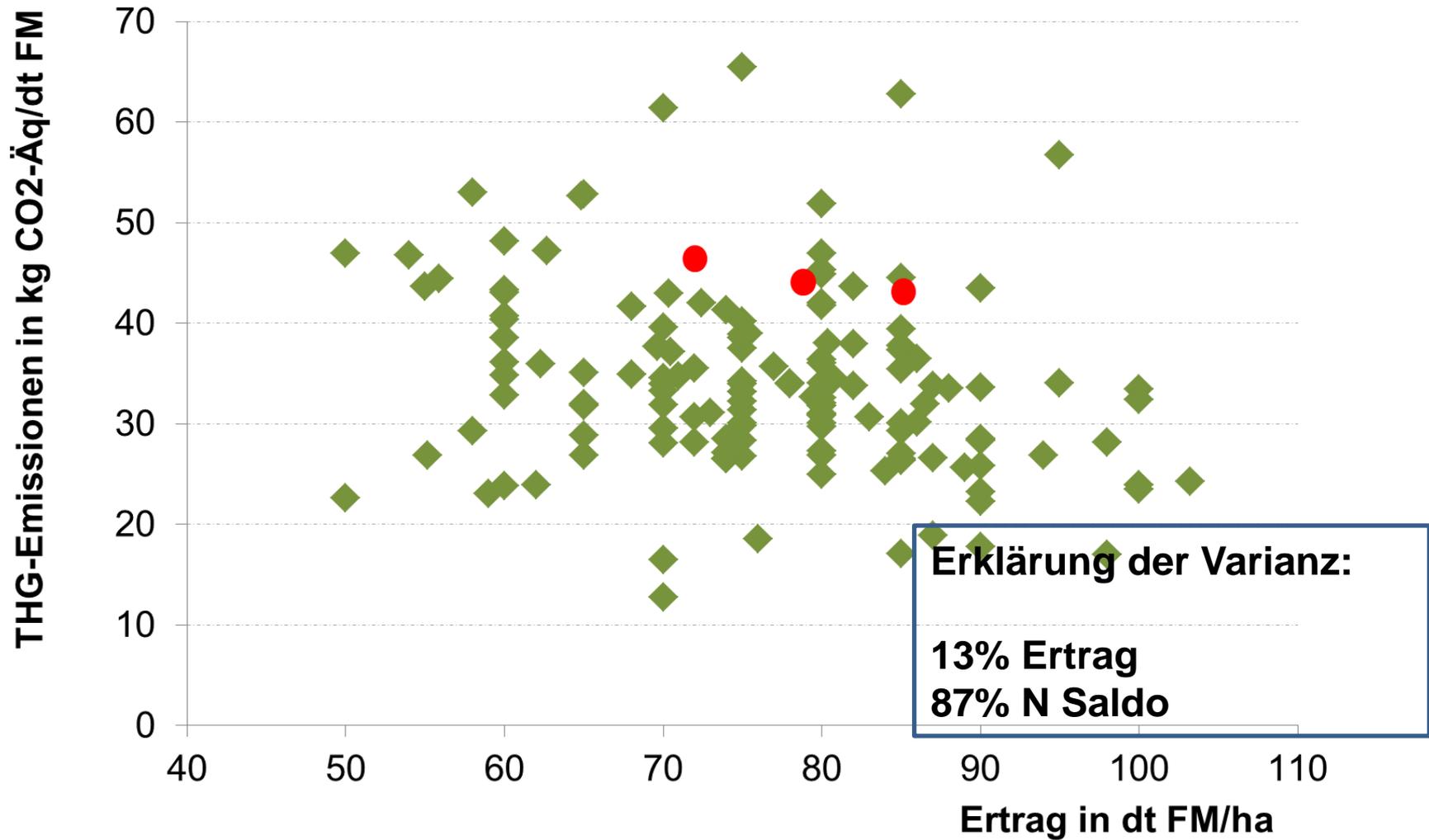
THG-Emissionen Winterweizen



THG-Emissionen und DB Winterweizen



THG-Emissionen in Abhängigkeit des Ertrags



Inhalt

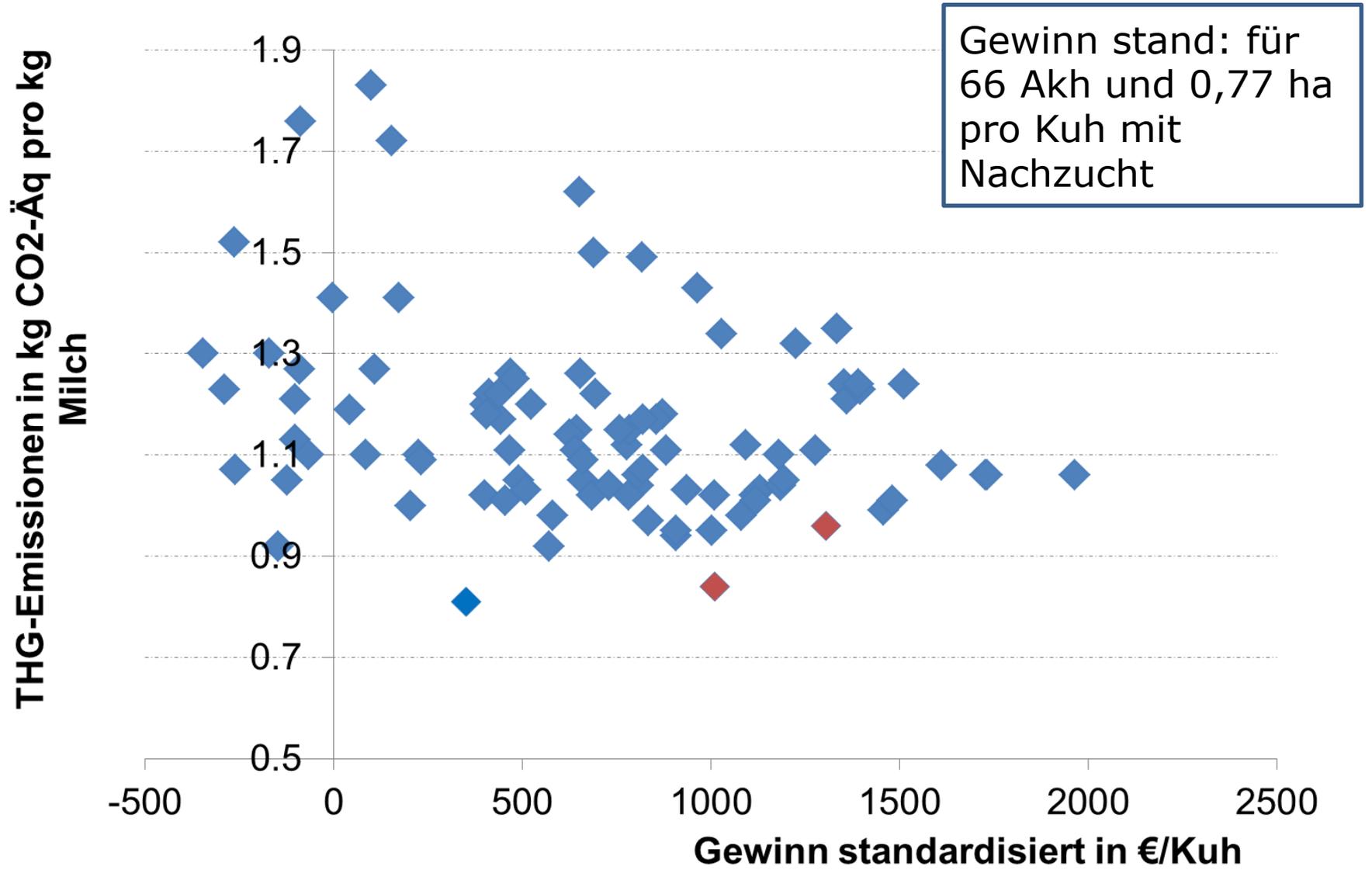
- Wo stecken Reserven in Betrieben, die auch klimafreundlich sind?
 - Bayerische Betriebe im Klimacheck
 - ✓ Winterweizen
 - ✓ Milch
 - Leistung und Nutzungsdauer bei Kühen – Versuchsergebnisse
- Beispiel Irland und Schweiz: Proaktiver Umgang mit Klimaschutz als Marktvorteil/Notwendigkeit für die Zukunft

Produktionstechnische Kennzahlen bilanzierter Betriebe

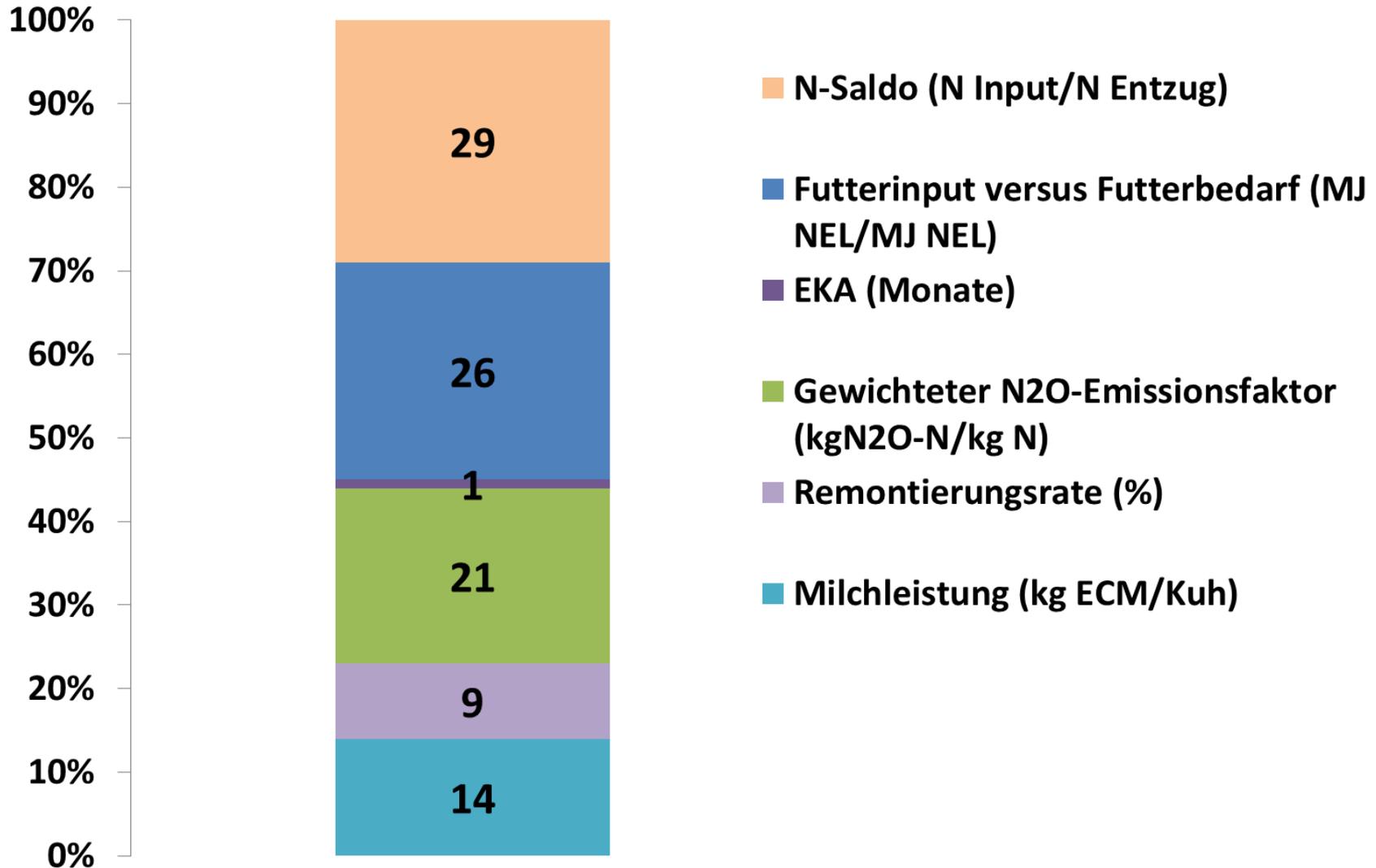
(n=94, Jahr = 2013))

| Kennzahl | Einheit | Mittelwert | Standardabweichung |
|--------------------------------|------------------------|------------|--------------------|
| Milchkühe | Anzahl-N | 79 | 29 |
| Ackerfläche | ha/Betrieb | 57 | 34 |
| Dauergrünland | ha/Betrieb | 33 | 14 |
| Milchleistung | kg ECM/Kuh und Jahr | 8.156 | 793 |
| Bereinigte Remontierungsrate % | | 37 | 8 |
| EKA | Monate | 28 | 1,4 |
| ZKZ | Tage | 385 | 17 |

THG-Emissionen pro kg Milch und Gewinn pro Kuh

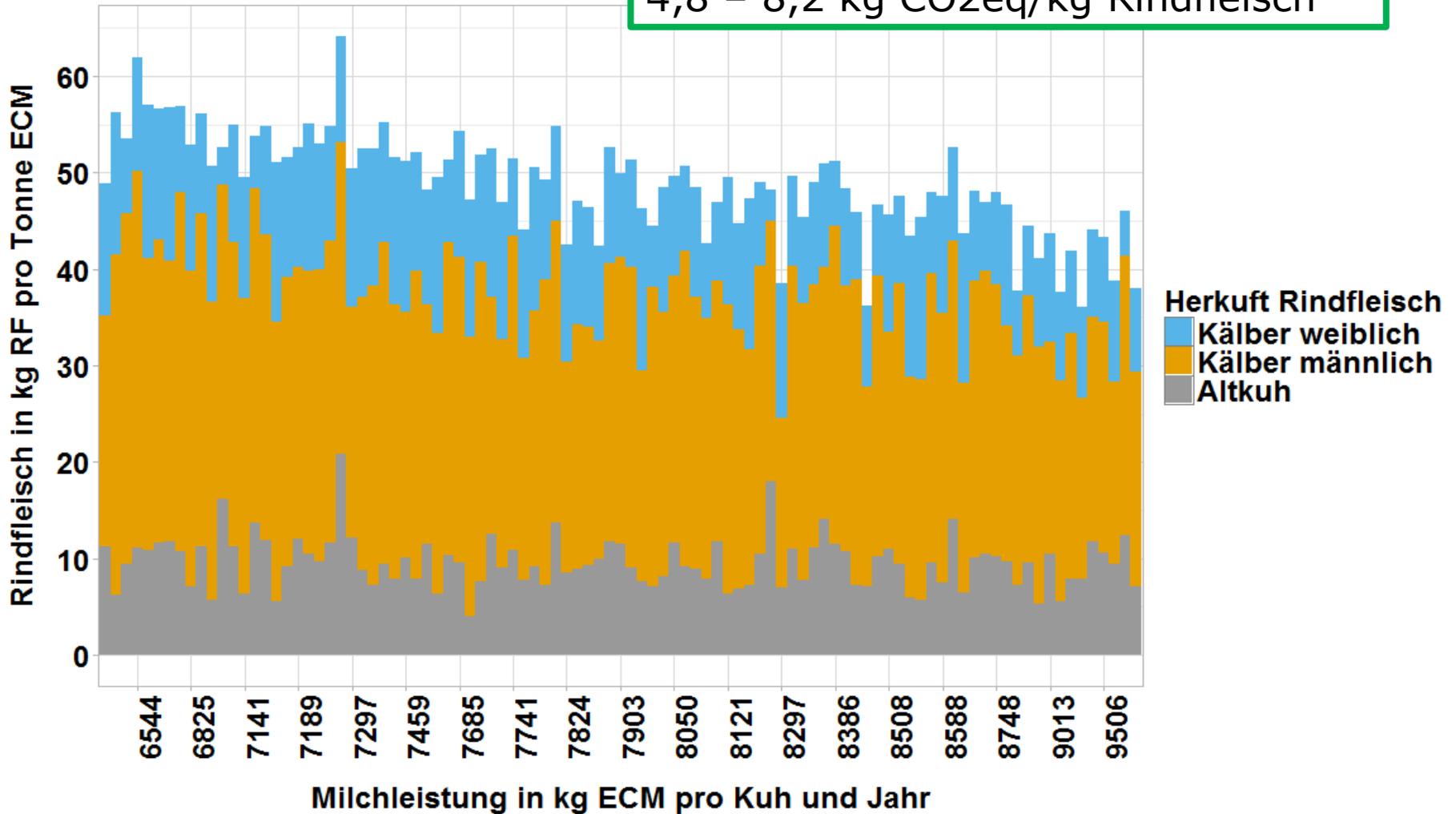


Erklärung der Varianz – THG-Emissionen pro kg Milch



„potentieller“ Rindfleischanfall pro kg Milch

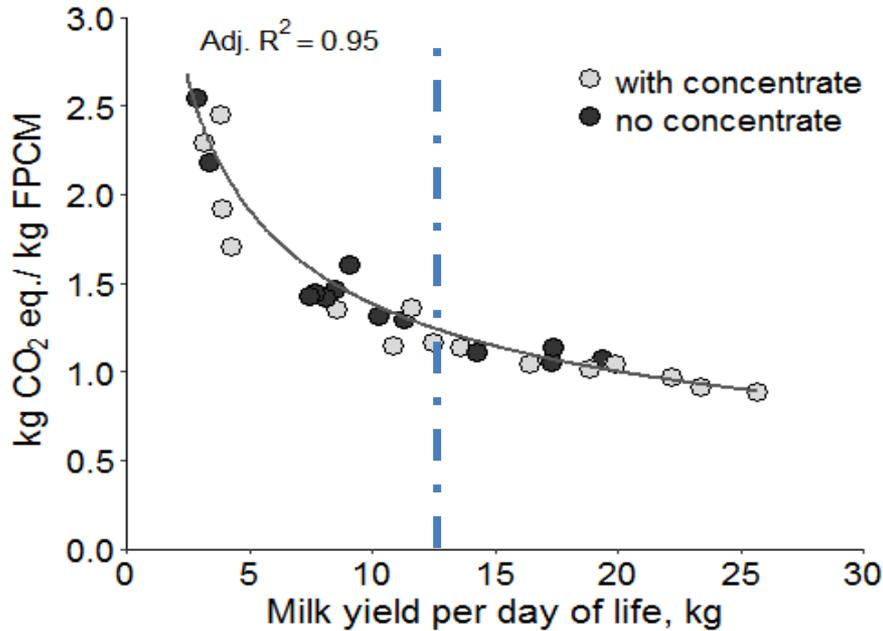
4,8 – 8,2 kg CO₂eq/kg Rindfleisch



Inhalt

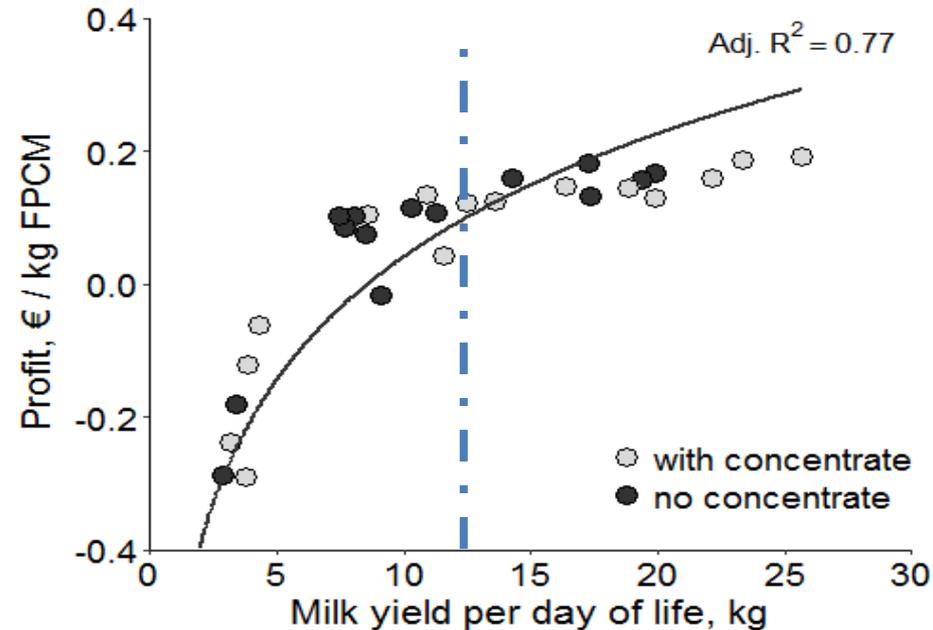
- Wo stecken Reserven in Betrieben, die auch klimafreundlich sind?
 - Bayerische Betriebe im Klimacheck
 - ✓ Winterweizen
 - ✓ Milch
 - Leistung und Nutzungsdauer bei Kühen – Versuchsergebnisse
- Beispiel Irland und Schweiz: Proaktiver Umgang mit Klimaschutz als Marktvorteil/Notwendigkeit für die Zukunft

THG-Emissionen und Ökonomik – Lebenstagsleistung



Nutzungsdauer = 3,1 Jahre
 EKA = 28 Monate
 Milchleistung = 8156 kg ECM

Lebenstagsleistung = 12,6 kg



Inhalt

- Wo stecken Reserven in Betrieben, die auch klimafreundlich sind?
 - Bayerische Betriebe im Klimacheck
 - ✓ Winterweizen
 - ✓ Milch
 - Leistung und Nutzungsdauer bei Kühen – Versuchsergebnisse
- Beispiel Irland und Schweiz: Proaktiver Umgang mit Klimaschutz als Marktvorteil/Notwendigkeit für die Zukunft

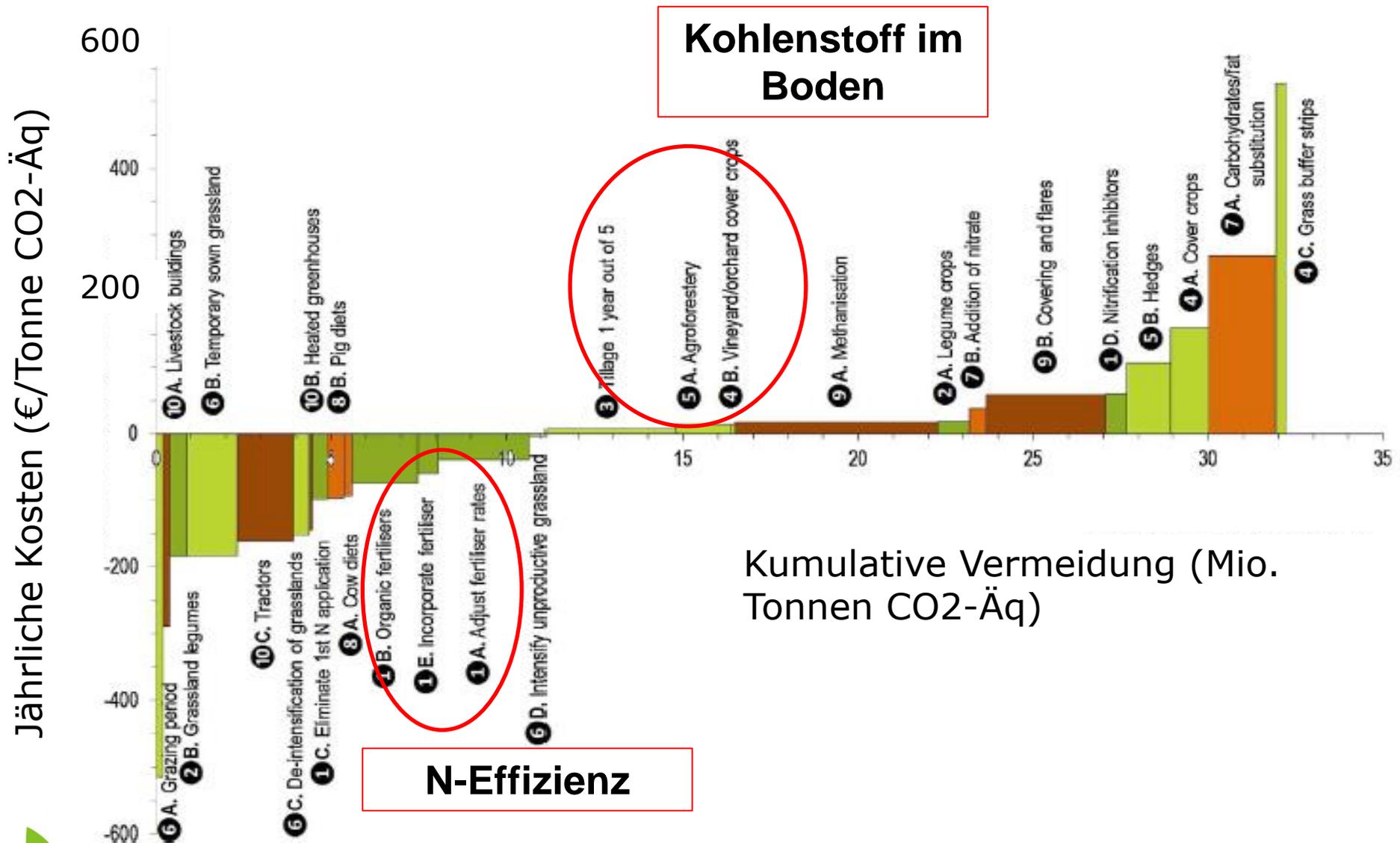
Schweiz und Irland

„IP-Suisse Schweiz: Grundlagen für Punktesystem Klimaschutz:
Produzieren und weniger emittieren“

“Ireland can be world leader in climate smart agriculture”

Technologies and farming practices to reduce input use, improve farm income and reduce emissions must be built upon

Vermeidungskostenkurve THG-Emissionen Landwirtschaft



Klimaschutz = Ressourcenschutz = effizienter Nährstoffeinsatz und Flächeneffizienz

- Effiziente N-Düngung
- Minimierung der Futtermittelverluste bis zum Tier
- Optimierung der Fütterung und Lebensstagsleistung
- Vergärung der Gülle in Biogasanlagen
 - Gülleaufbereitung
 - Futtermittelzusatzstoffe
 - Bodengebundene Tierhaltung
- Umwidmung von Mooren
- Systeme mit möglichst vielen Synergieeffekten



Fazit und Ausblick

Identifizierung von klimaschonenden Bewirtschaftungsweisen, die Geld sparen

- **Systembetrachtungen – Forschung und Beratung**
- **Aufzeigen von Nebenwirkungen - Forschung**

Danke!