

UFOP-Perspektivforum 2017

## Biokraftstoffpolitik: Impulsgeber für die internationale Nachhaltigkeitszertifizierung – Handlungsbedarf aus Sicht eines Zertifizierungssystems

Dr Jan Henke

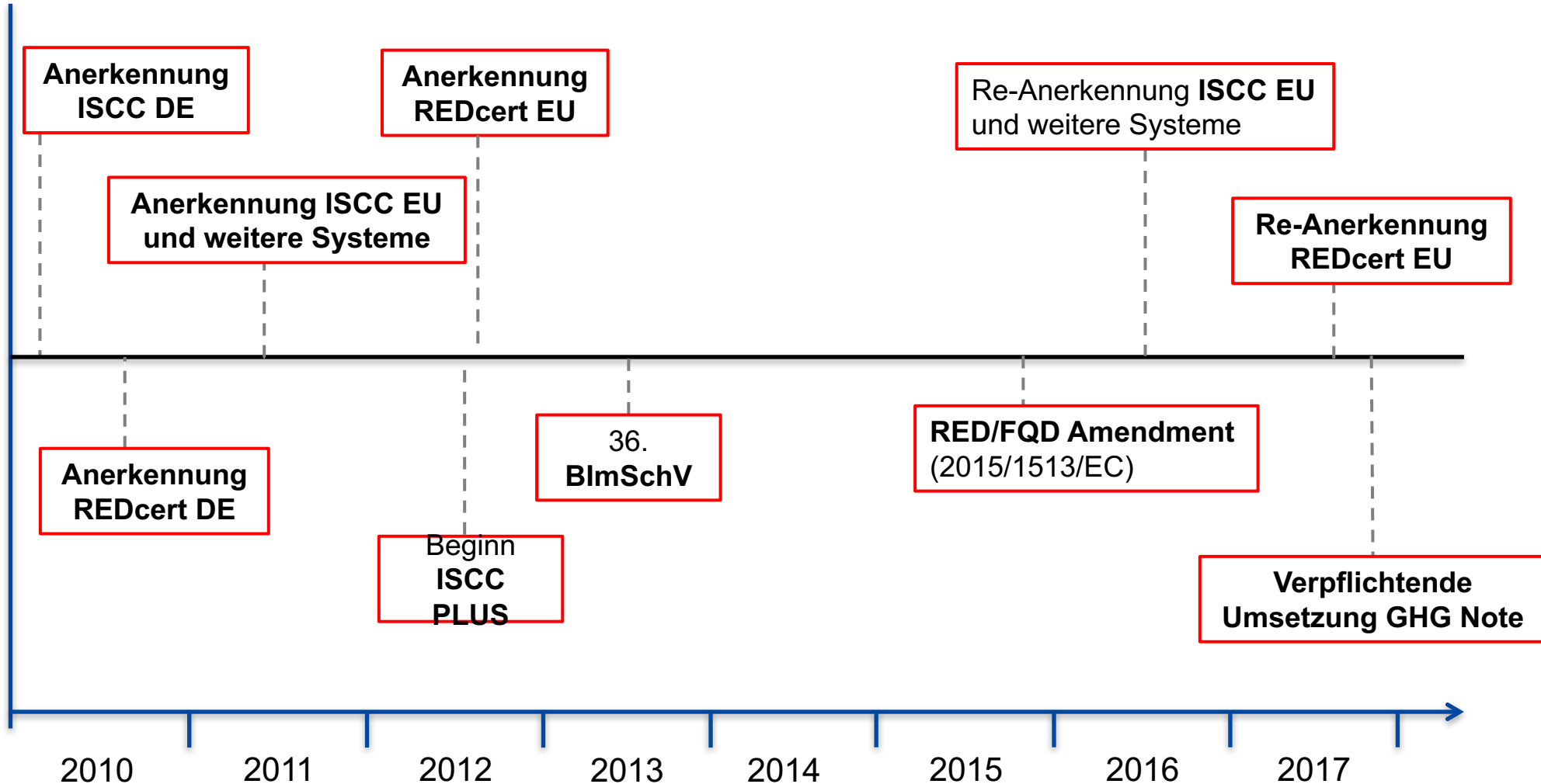
Meo Carbon Solutions GmbH



# Themen meiner Präsentation

1. Aufbau der Nachhaltigkeitszertifizierung unter der RED/ BioNachV
2. Zertifizierung der Biokraftstoffe – Erfolge und Herausforderungen
3. Biokraftstoffpolitik als Impulsgeber für Klimaschutz und Nachhaltigkeit –  
Wie kann die Nachhaltigkeitszertifizierung erfolgreich ausgedehnt werden?

# Die Nachhaltigkeitszertifizierung für Biokraftstoffe konnte aufgrund der gesetzlichen Vorgaben schnell etabliert werden

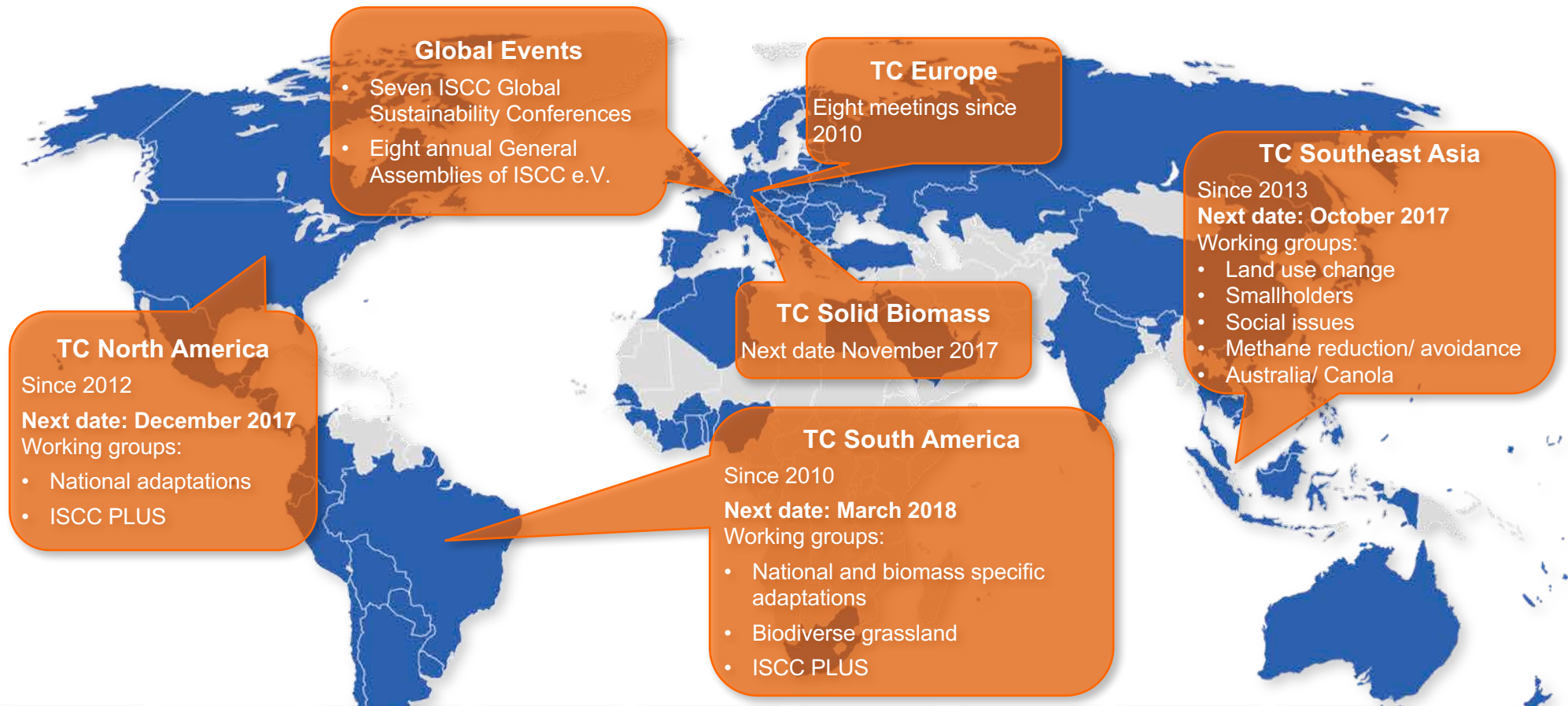


## Beispiel: ISCC als global akzeptiertes System

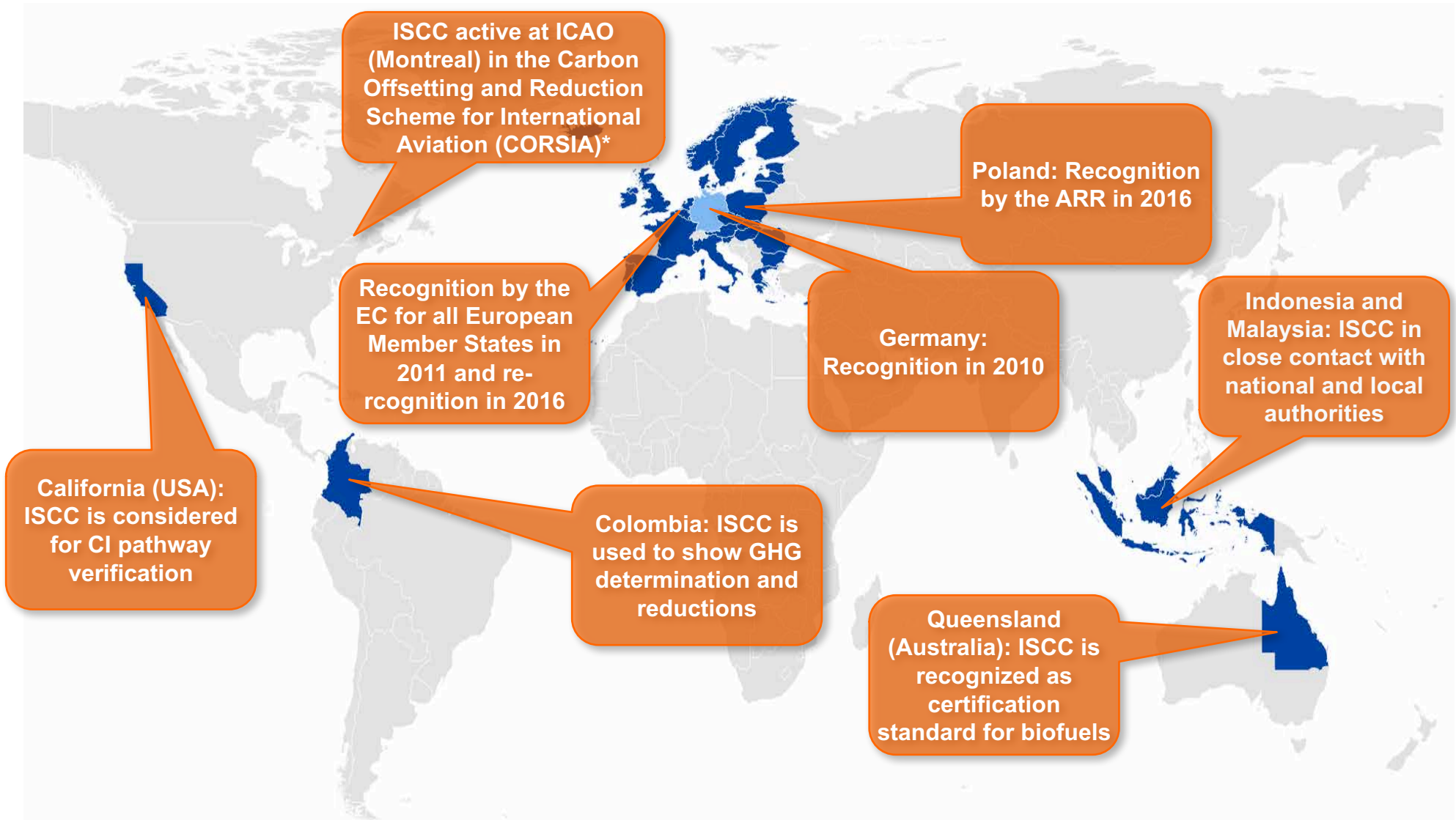
**250** organisations have been involved in the development of ISCC. Today it is the leading certification system with **15,000** certificates issued. We are a trusted solution for more than **3,000** companies in more than **100** countries. More than **30** certification bodies are cooperating with us. Their **670** auditors are trained in **60** trainings conducted by ISCC all over the world. Our association aims at continuous improvement and counts more than **90** members. ISCC conducts an intensive **stakeholder dialogue** with 5 Technical Committees. As the leader in innovation, we are the **1st** system globally using systematically **remote sensing** services to verify that supply chains are deforestation free and that biodiverse grassland is protected.



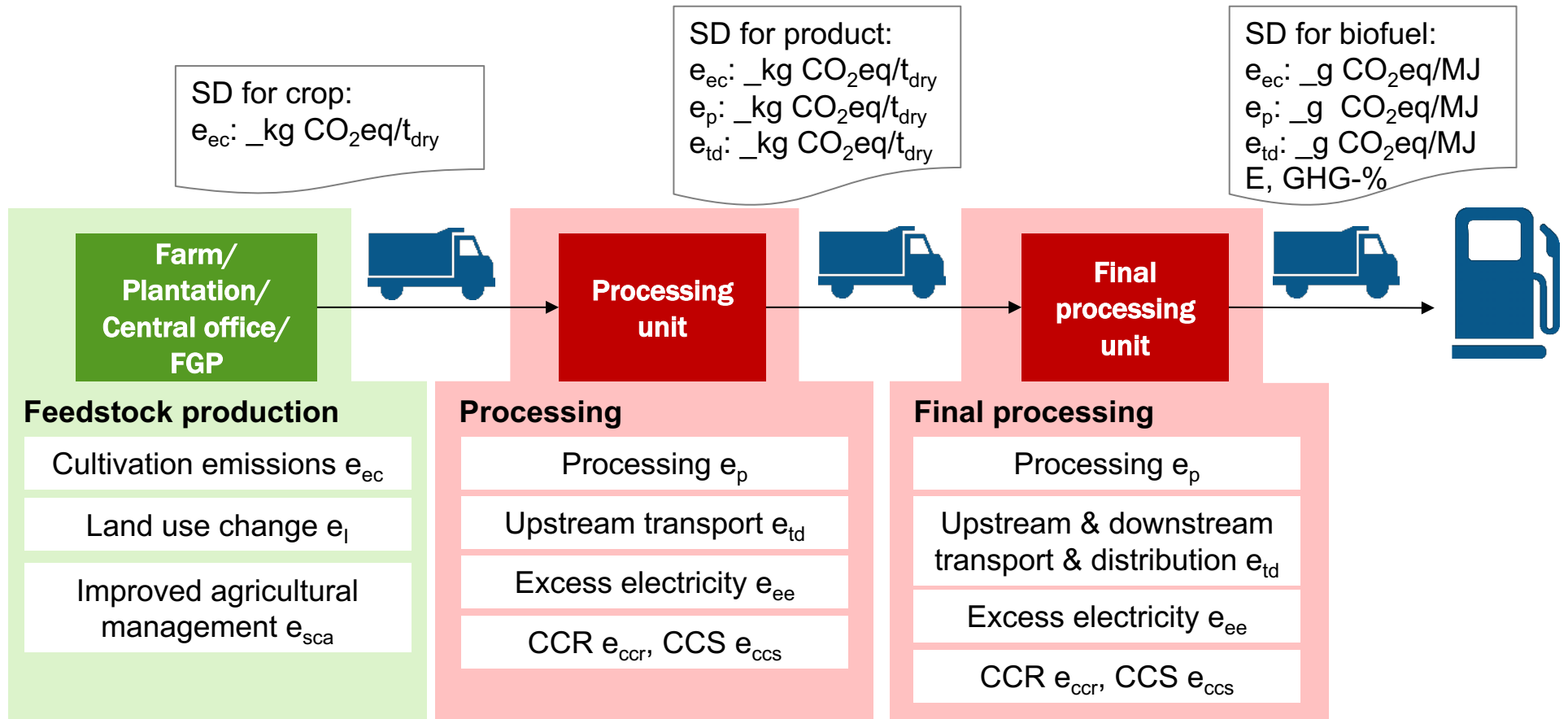
# Der globale Stakeholderdialog trägt zu einer erfolgreichen Implementierung bei und transportiert die Nachhaltigkeitsanforderungen



# ISCC Anerkennung für Biokraftstoffe



# Die konkrete THG-Bilanzierung über ganze Lieferketten auf Basis einer einheitlichen Methodik wurde erstmalig umgesetzt





# In reale THG-Einsparungen wurde investiert





# Entwicklung von Tools für effiziente und effektive Audits – APS (Audit Procedure System) zur Vereinfachung des Zertifizierungsprozesses

APS allows focussed, faster and easier audits and documentation in the certification process!





# GRAS als satellitengestütztes Tool zur Erkennung von Entwaldung

With GRAS ([www.gras-system.org](http://www.gras-system.org)) we can analyze deforestation and grassland conversion and ensure a more credible, effective and less costly certification!



Land Use Change map and sourcing area of an oil mill in Sumatra

The development of GRAS is supported by:



Bundesministerium  
für Ernährung  
und Landwirtschaft

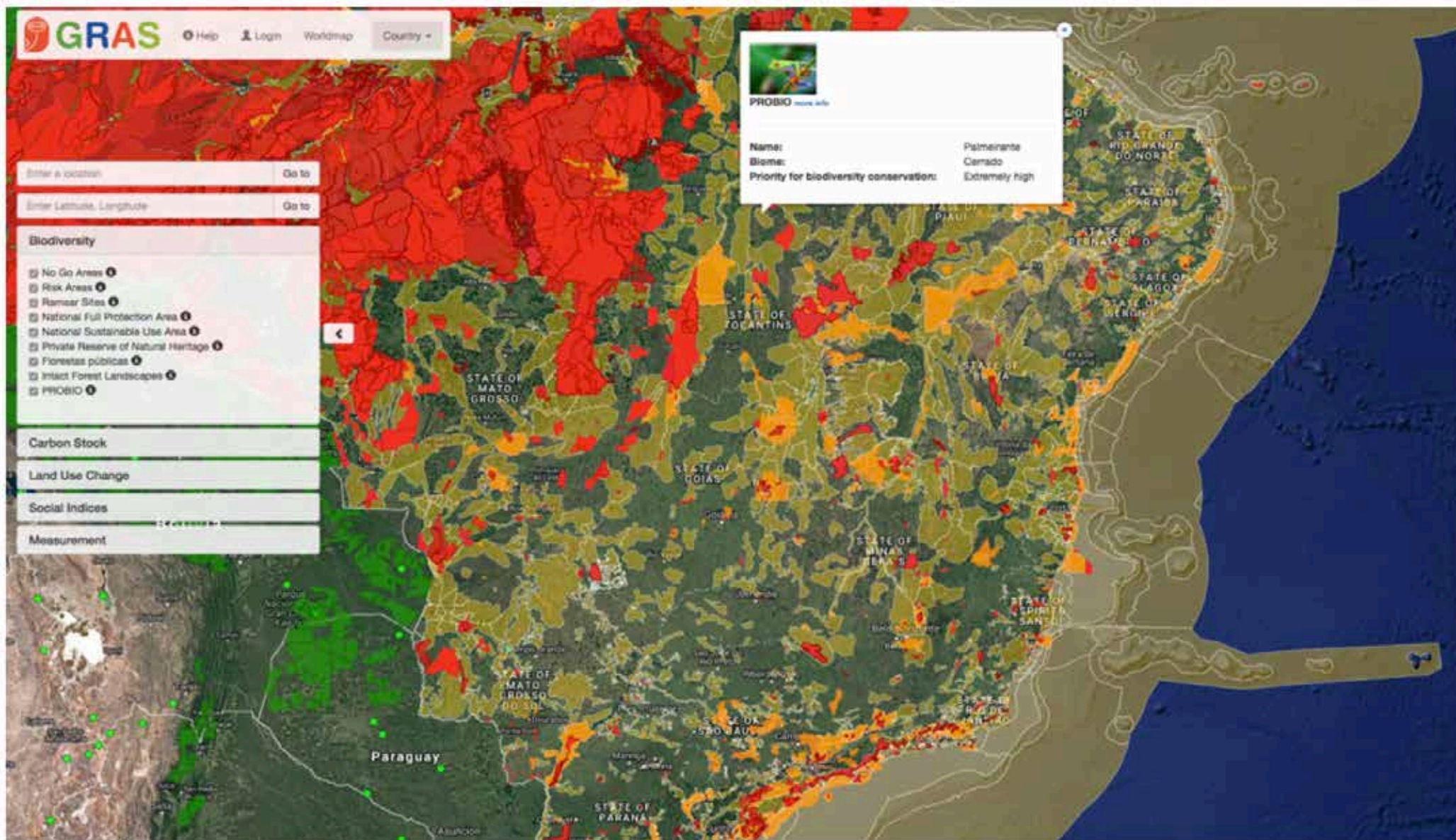


FACHAGENTUR  
NACHWACHSENDE  
ROHSTOFFE e.V.



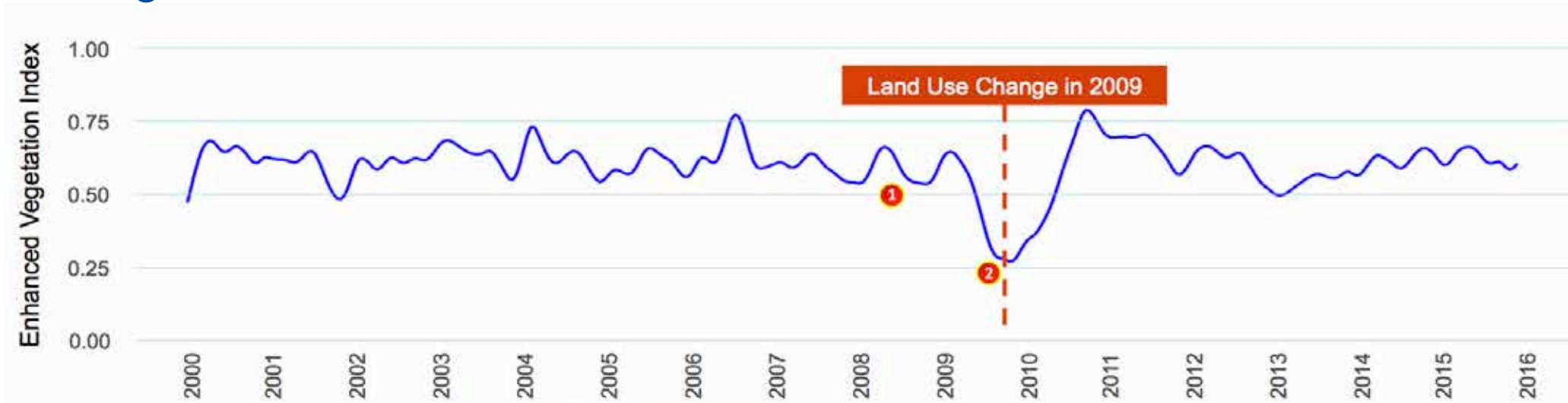


# GRAS stellt umfassende Informationen zu biodiversen Flächen zur Verfügung. Dies vereinfacht Risikoanalysen





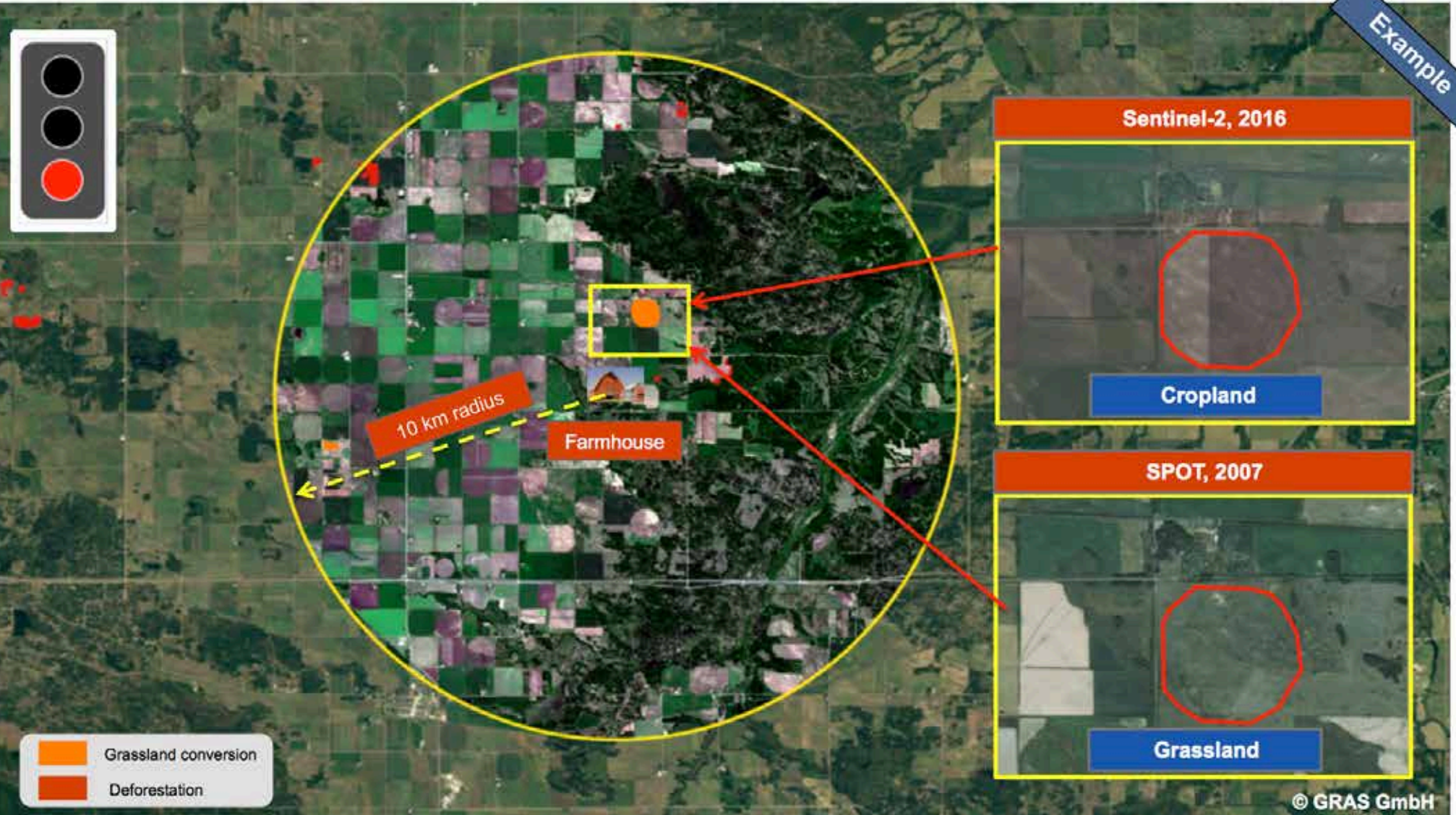
# GRAS kann feststellen, ob und wann Landnutzungsänderungen stattgefunden haben





# Beispiel: Einzugsgebiet mit hohem Risiko. Graslandkonversion hat stattgefunden

Example





# Das ISCC Integrity Program








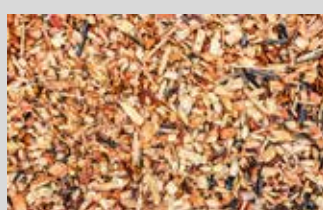
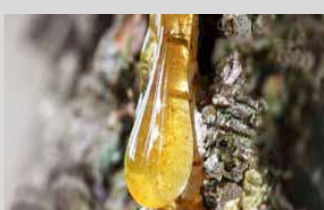

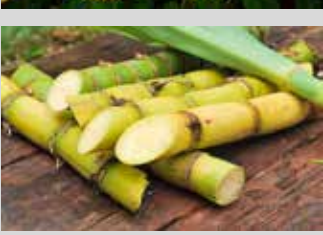


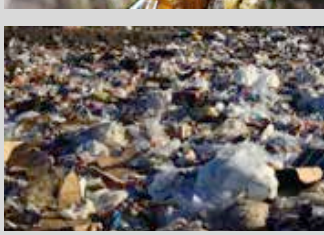

We monitor with our own independent auditors the compliance of our certification bodies and system users based on random and risk-based selection



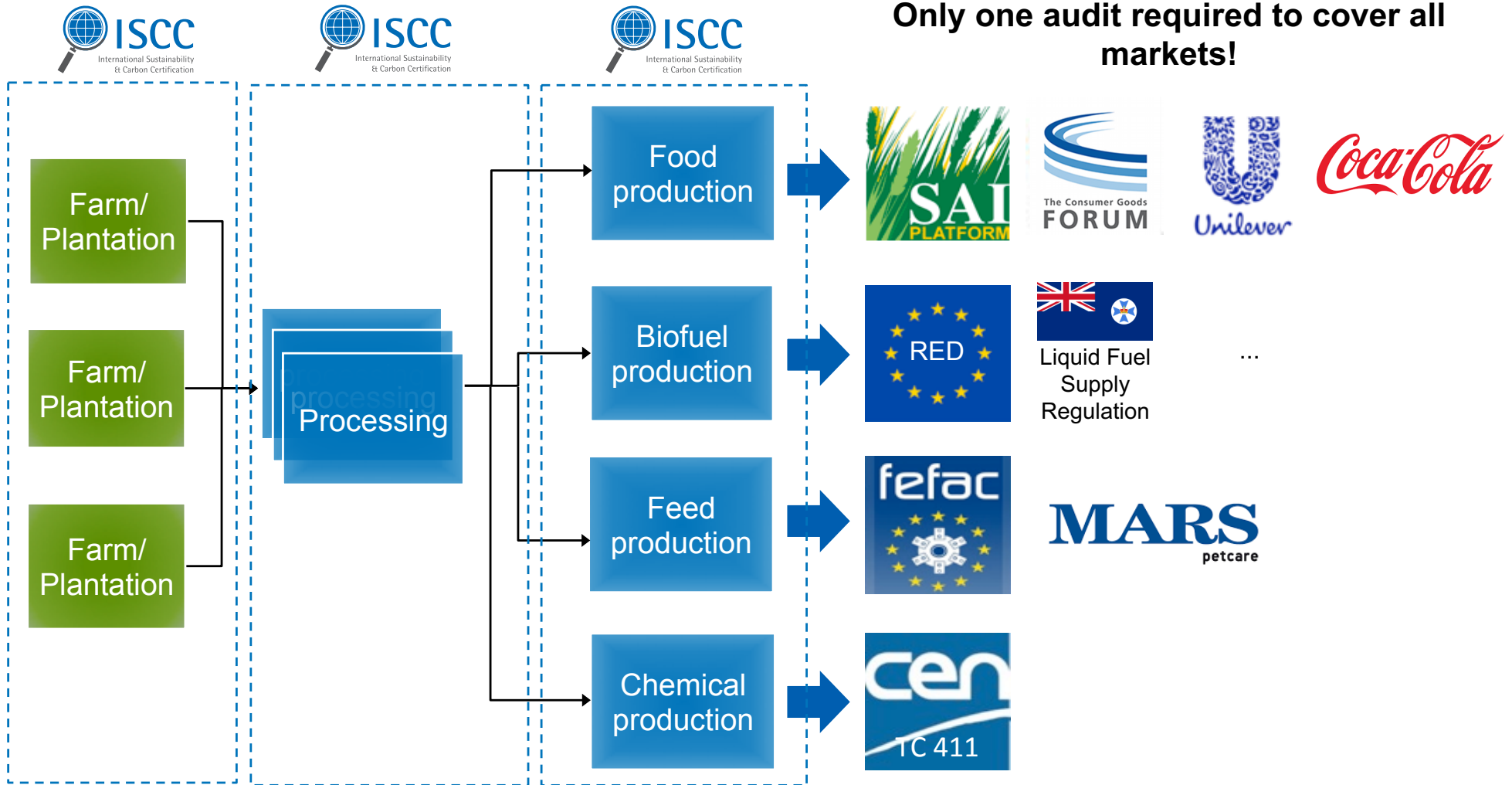
This ensures consistent, objective and reliable audits and certification processes and preserves the high quality of our system



# Die Nachhaltigkeitszertifizierung wurde für zahlreiche Rohstoffe etabliert

Agricultural feedstocks	Agricultural crop residues	Forestry feedstocks	Wastes/ processing residues	Renewable non-bio feedstocks
<p>Soybeans, sunflowers, rapeseed/canola, palm, sugar cane, sugar beet, grain</p>	<p>Straw, bagasse, nut shells, husks, cobs</p>	<p>Wood, wood chips, pellets</p>	<p>Used cooking oil, animal fat, landfill gas, municipal solid waste, tall oil</p>	<p>Power-to-X concepts, CO<sub>2</sub></p>
				
				
				

# Die Nachhaltigkeitszertifizierung für Biokraftstoffe war die Basis für eine Ausdehnung in andere Bereiche





# Typische Nutzer der ISCC-Zertifizierung



ID	Company Name	Country	Product	Volume	Value	ISCC Status
EU-002	ADM Energy Protein (P) s.p.a.	PL	Agroprotein	100,000	10,000,000	ISCC
EU-002	ADM Energy Protein (P) s.p.a.	PL	Agroprotein	100,000	10,000,000	ISCC
EU-002	ADM Energy Protein (P) s.p.a.	PL	Agroprotein	100,000	10,000,000	ISCC
EU-002	ADM Energy Protein (P) s.p.a.	PL	Agroprotein	100,000	10,000,000	ISCC
EU-002	ADM Energy Protein (P) s.p.a.	PL	Agroprotein	100,000	10,000,000	ISCC
EU-002	ADM Energy Protein (P) s.p.a.	PL	Agroprotein	100,000	10,000,000	ISCC
EU-002	ADM Energy Protein (P) s.p.a.	PL	Agroprotein	100,000	10,000,000	ISCC
EU-002	ADM Energy Protein (P) s.p.a.	PL	Agroprotein	100,000	10,000,000	ISCC
EU-002	ADM Energy Protein (P) s.p.a.	PL	Agroprotein	100,000	10,000,000	ISCC
EU-002	ADM Energy Protein (P) s.p.a.	PL	Agroprotein	100,000	10,000,000	ISCC



# ISCC Logos auf Produkten



ISCC certified sunflower oil



ISCC certified sugar



ISCC certified packaging solution

# Nachhaltigkeitszertifizierung als Teil des Monitorings der Bioökonomie?

## Systemisches Monitoring der Bioökonomie (SYMOBIO)



GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung

- Entwicklung wissenschaftlicher Grundlagen für ein systemisches Monitoring und für die Modellierung der Bioökonomie in Deutschland
- Berücksichtigung von **Nachhaltigkeitsaspekten** auf nationaler und internationaler Ebene
- U.a. Analyse der **Nutzungsmöglichkeiten** und **Erweiterungsoptionen** der **Zertifizierung** für ein Monitoring der Bioökonomie

# Die Zertifizierung i.R.d. Biokraftstoffpolitik ist ein Erfolg. Bestehende Herausforderungen könnten adressiert werden

## Erfolge

- Anreize für **erhebliche Verbesserungen** und Investitionen in mehr Nachhaltigkeit und THG-Einsparungen geschaffen
- **Nachhaltigkeitsstandards** über die Vorgaben der RED hinaus wurden umgesetzt und in Drittländer „exportiert“
- **Schutz von Wald und Biodiversität** durch Kontrolle direkter Landnutzungsänderungen
- **Ausdehnung** über Biokraftstoffmärkte hinaus angestoßen

## Herausforderungen RED und RED II

- Verpflichtende **Mindestvorgaben** und nachweisliche Umsetzung durch alle Systeme
- Beibehaltung **harmonisierter** Vorgaben
- **Praxis-Check** vor Einführung neuer Vorgaben und Übergangsfristen



# Eine Ausdehnung der Zertifizierung auf andere Bereiche sollte erfolgen. Die Einhaltung bestimmter Vorgaben dabei ist sinnvoll

- Die Nachhaltigkeitszertifizierung für Biokraftstoffe dient als **Blaupause** für andere Märkte, um Entwaldung und Verluste an Biodiversität zu bekämpfen und Standards einzuführen

## Bestimmte Vorgaben sollten eingehalten werden:

- Kernbestandteile eines Zertifizierungssystems: Starke **Governance, Transparenz, Integritätsprogramm (Sanktionen)**
- **Keine Entwaldung, keine Kompensation, keine Änderung des cut-off dates**
- Abdeckung auch von **Umwelt- und Sozialstandards**
- Möglichkeit der „**Freischaltung**“ von Regionen (bspw. mit GRAS, cross-compliance)
- Klare Vorgaben bzgl. **THG**. Ggf. Anpassung der Methodik zur Berücksichtigung z.B. Fruchtfolgen, Kohlenstoffanreicherung, Lachgas, andere Endverwendungen
- Ohne gesetzliche Vorgaben oder starker **Anreize** wird es keine breite Umsetzung geben

# Vielen Dank



**Dr Jan Henke**

Meo Carbon Solutions GmbH

Hohenzollernring 72

D-50672 Köln

Tel. +49 221 1396448

[henke@meo-carbon.com](mailto:henke@meo-carbon.com)

**meo**  
CARBON SOLUTIONS