

Erfahrungsaustausch Kompostierung 2016

Aktuelles zur Kompostierung und neue Herausforderungen



EU-Düngemittelverordnung – welche Neuerungen sind zu erwarten?

Dr. Stefanie Siebert
European Compost Network ECN e.V.
siebert@compostnetwork.info

Übersicht

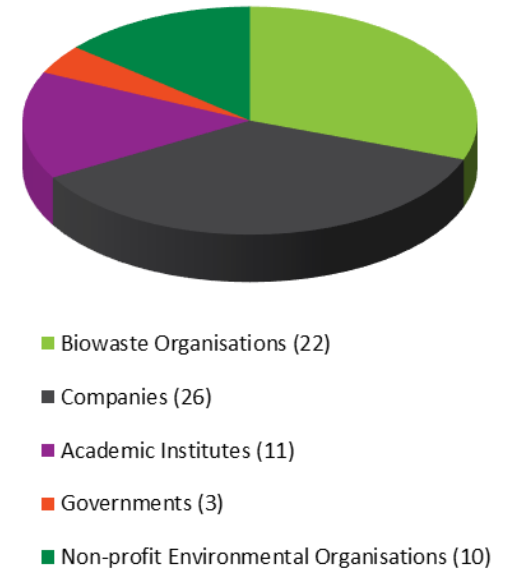
- European Compost Network
 - Mitgliederstruktur
 - Arbeitsstruktur (intern und EU-Ebene)
- EU Düngemittelverordnung
 - Vor dem Hintergrund des Kreislaufwirtschaftspaketes
 - Revision der EU Düngemittelverordnung
- ECN Position zur EU Düngemittelverordnung



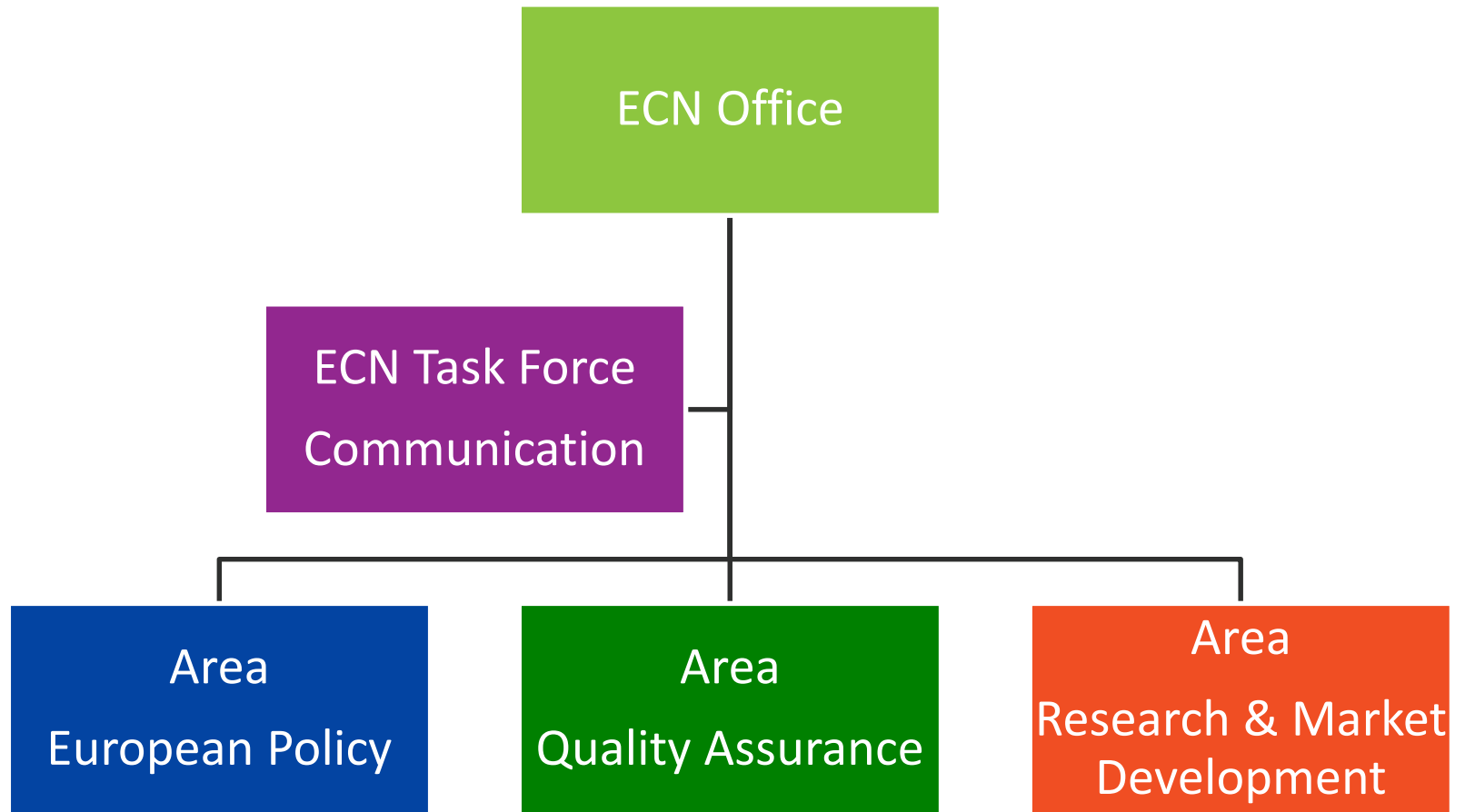
European Compost Network

Status der ECN Mitgliedschaft

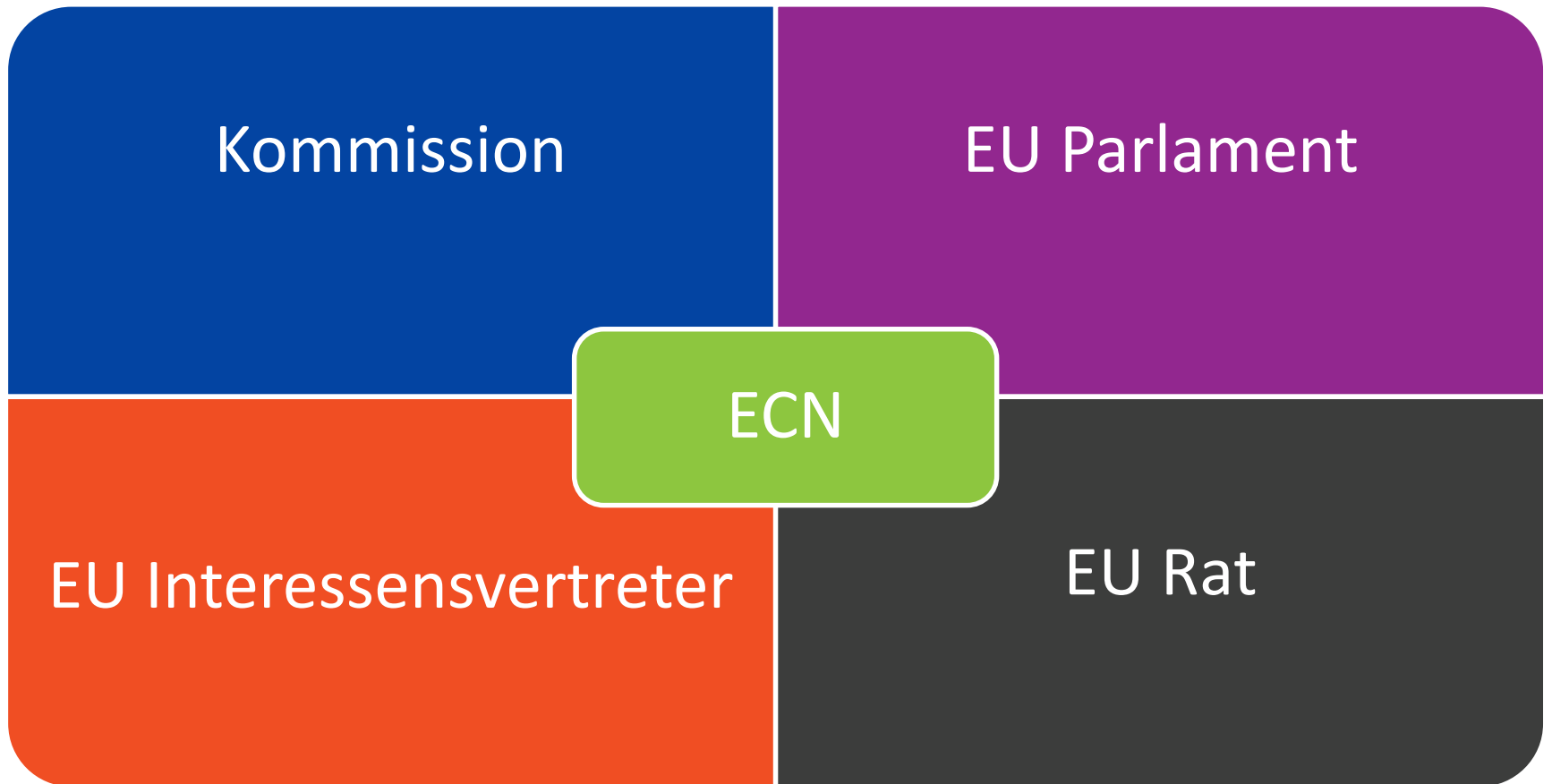
- 72 Mitglieder aus 27 Europäischen Ländern
- ECN repräsentiert mehr als 3.000 Kompostierungs- und Vergärungsanlagen mit einer Behandlungskapazität von mehr als 30 M t pro Jahr
- Kompostproduktion 12-15 M t pro Jahr
 - Organische Düngemittel,
 - Bodenverbesserungsmittel, und
 - Mischungskomponente in Kultursubstraten



ECN's Arbeitsstruktur



EU Arbeitsebenen für ECN



EU Düngemittelverordnung



ECN

Erfahrungsaustausch Kompostierung 2016 | 20. und 21. Oktober 2016 | Salzburg

EU Kreislaufwirtschaftspaket

veröffentlicht am 2. Dezember 2015

1. Aktionsplan

- Betrachtung eines allumfassenden Ansatzes um Kreislaufwirtschaft in allen Bereichen mit zu implementieren: Öffentliche Beschaffung/Ausschreibung, Eco-design, Herstellerverantwortung etc.

2. Vorschläge zur Überarbeitung der abfallrechtlichen Regelungen:

- Revision der Deponierichtlinie
- Revision der Abfallrahmenrichtlinie
- Revision der Verpackungs-, Altfahrzeug-, Elektronik-Altgeräte Richtl.

3. Revision der EU Düngemittelverordnung



EU Kreislaufwirtschaftspaket

Ziele

- Reduzierung des Abfallaufkommens in Europa
- Förderung des Recyclings
- Ressourcenschutz – Einsparung von primären Rohstoffen
- **Schaffung von Sekundärrohstoffmärkten**



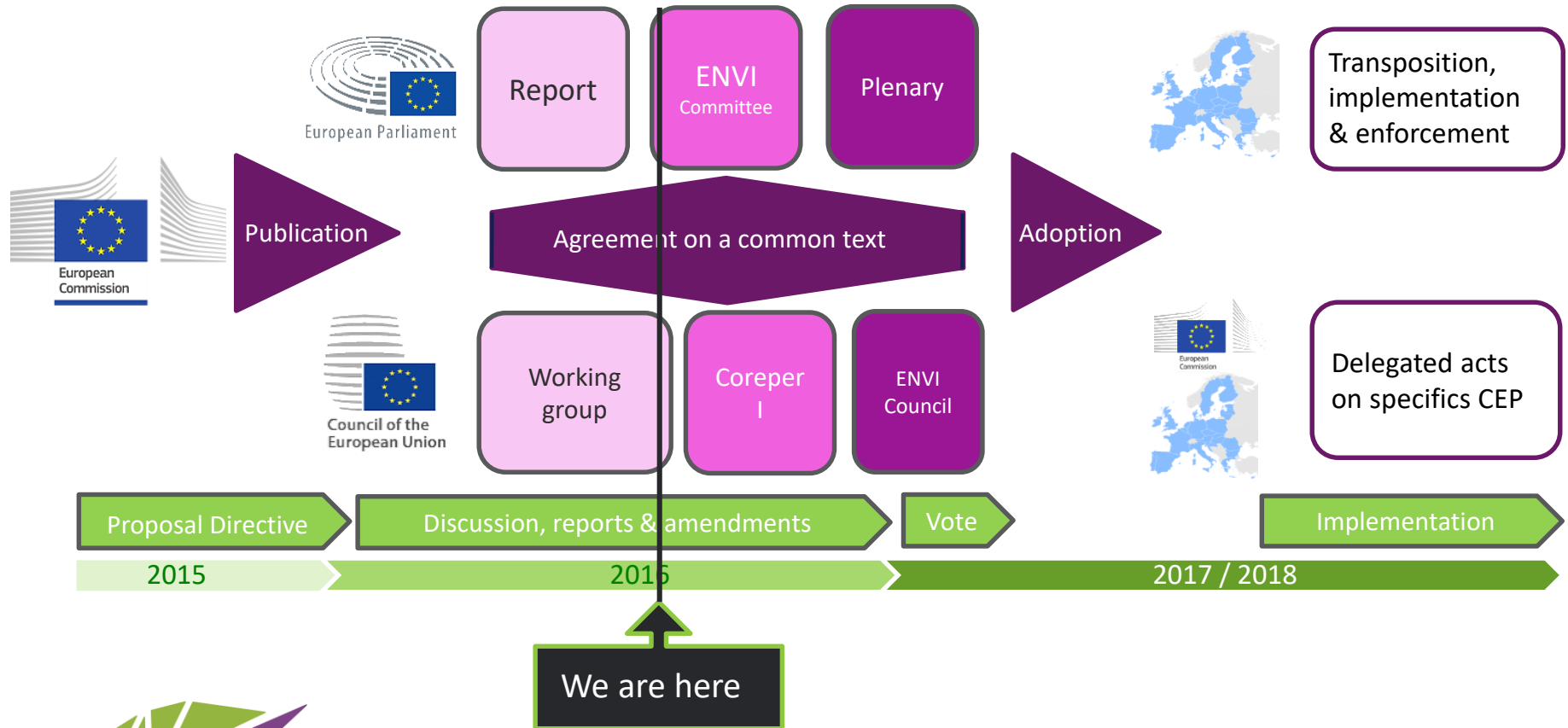
Revision der Abfallrechtlichen Regelungen

Wesentliche Änderungsvorschläge

- Recyclingziel für Siedlungsabfälle 65 % bis 2030;
- Recyclingziel für Verpackungsabfälle 75 % bis 2030;
- Reduzierung der Deponierung von Abfällen auf 10 % bis 2030;
- Verbot der Deponierung von getrennt gesammelten Abfällen;
- Vereinfachung und Harmonisierung der Berechnungsmethode zur Ermittlung der Recyclingziele;
- Konkrete Maßnahmen zur Förderung der Wiederverwendung;
- Unterstützung für Verwertungs- und Recyclingsysteme.



Rechtsgebungsprozess Kreislaufwirtschaft – Ablauf



Revision der EU Düngemittelverordnung

Kommissionsvorschlag vom 17. März 2016

Vorschlag für eine
Verordnung des Europäischen Parlaments
und des Rates mit Vorschriften für die
**Bereitstellung von Düngemitteln mit CE-
Kennzeichnung auf dem Markt** und zur
Änderung der Verordnungen (EG) Nr.
1069/2009 und (EG) Nr. 1107/2008



Revision der EU Düngemittelverordnung

Vizepräsident der Europäischen Kommission, Jyrki Katainen:

*„Nur ein sehr kleiner Teil der in großer Menge vorhandenen **Ressourcen aus Bioabfällen** wird in wertvolle Düngeprodukte umgewandelt. Unsere Landwirte verwenden Düngemittel, die aus importierten Ressourcen oder aus energieintensiven Verfahren stammen, **obwohl unsere Industrie diese Bioabfälle als wiederverwertete Nährstoffe aufwerten könnte**. Diese Verordnung wird uns dabei helfen, Probleme in Chancen für Landwirte und Unternehmen zu verwandeln.“*



Revision der EU Düngemittelverordnung

Ziel der Revision:

- Flexiblere Verordnung, mit dem Ziel das Düngemittel, neue Produkte insbesondere des Recyclings und der Rückgewinnung mit dem [CE]- Zeichen gekennzeichnet werden können.
- Erweiterten Anwendungsbereich: Düngemittel, Bodenverbesserungsmittel, Kultursubstrate, Kalke, Pflanzenhilfsstoffe
- Zukünftig Umwelt- und Gesundheitsanforderungen enthalten, ergänzt mit produktspezifischen Anhängen

Revision der EU Düngemittelverordnung

Quasi ‚End-of-Waste‘ Kriterien

- Komposte und Gärprodukte, basierend auf JRC - Technischen Vorschlag ‚Abfallende-Kriterien für Kompost und Gärprodukte‘, veröffentlicht 01/2014
- Struvit
- Biomasseaschen
- Biochar

Ablauf und Geltungsbereich (noch unklar)

- Formale Annahme der Anhänge als quasi ‚End-of-waste-criteria‘ nach Expertendiskussion durch Kommission
- Geltungsbereich für die Anwendung als Düngemittel und zur Herstellung von Düngemitteln, Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate



ECN

Erfahrungsaustausch Kompostierung 2016 | 20. und 21. Oktober 2016 | Salzburg

EU Düngemittelverordnung – Neue Struktur

Exhaustive list of Component Materials Categories CMC (11)

- Quality
- Safety
- ...

CMC 3 Compost
CMC 5 Digestates other than from energy crops

Exhaustive list of Product Function Categories PFC (7)

- Quality
- Safety
- Declaration
- ...

PFC 1 A. Organic fertiliser
PFC 3 A. Organic Soil Improver
PFC 4 Growing Media
PFC 7 Fertilising Products Blends

Conformity assessment procedure related to 'CMC/PFC' combination

- Modul A - D1
- Declaration of conformity

Modul D.1
Quality Assurance of Process and Products

Revision der EU Düngemittelverordnung

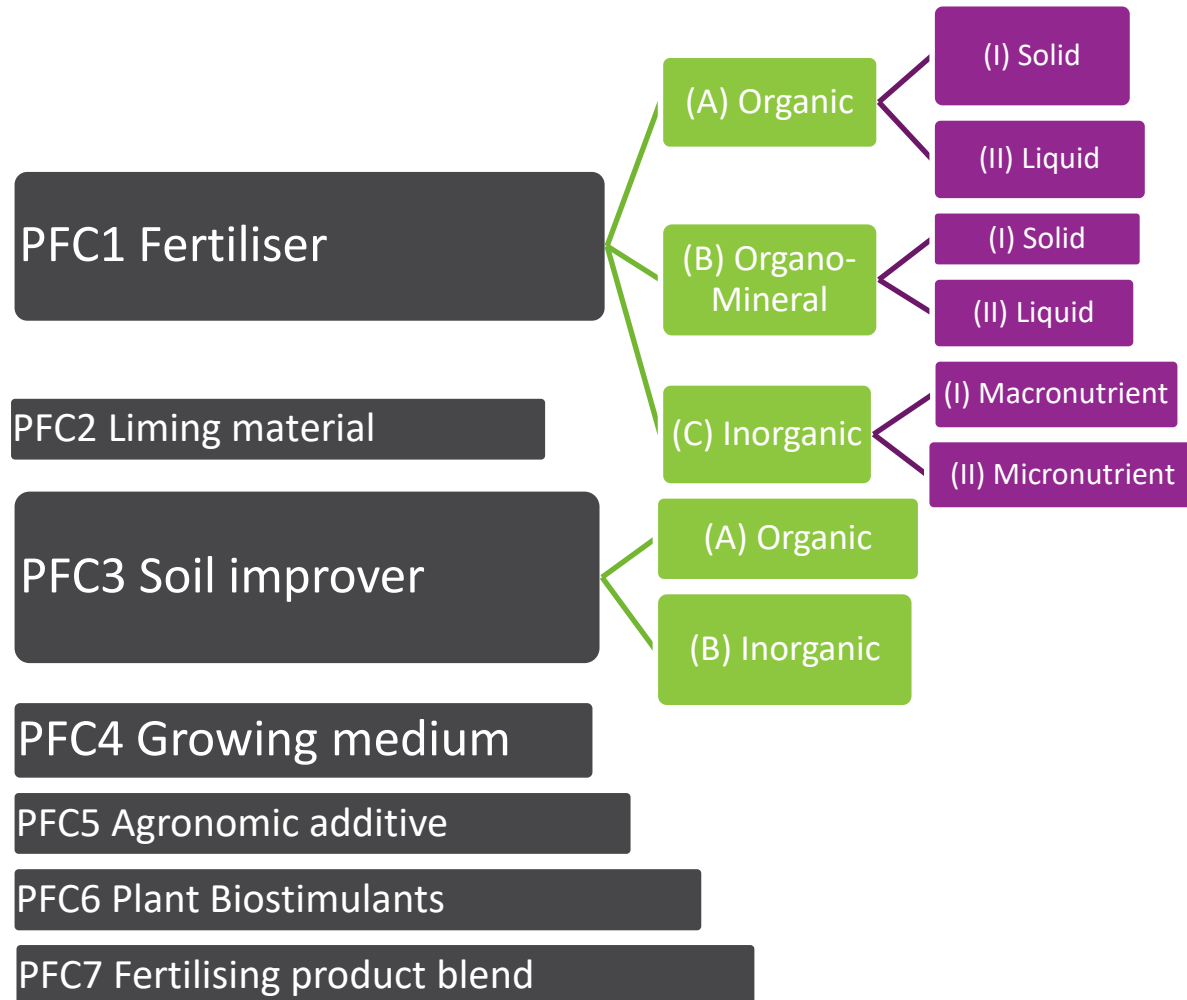
Verordnungstext COM(2016)157 final

Anhänge

1. Produktionskategorien ‚PFC‘ von Düngeprodukten mit CE-Kennzeichnung
2. Komponentenmaterialkategorien ‚CMC‘
3. Kennzeichnungsanforderungen
4. Konformitätsbewertungsverfahren
5. Konformitätserklärung



Neue Struktur - Product Function Categories (PFC)



Product Function Categories (PFC) - Requirements

Criteria	PFC 1 (A)(I)	PFC 1 (A) (II)	PFC 3 (A)
	Organic Fertiliser solid	Organic Fertiliser liquid	Organic Soil improver
Dry matter	≥ 40 %		≥ 40%
Corg	≥ 15 %	≥ 5 %	≥ 7,5 %
Nitrogen (N)*	≥ 2,5 %	≥ 2 %	-
Phosphorus* (P ₂ O ₅)	≥ 2 %	≥ 1%	-
Potassium* (K ₂ O)	≥ 2%	≥ 2%	-

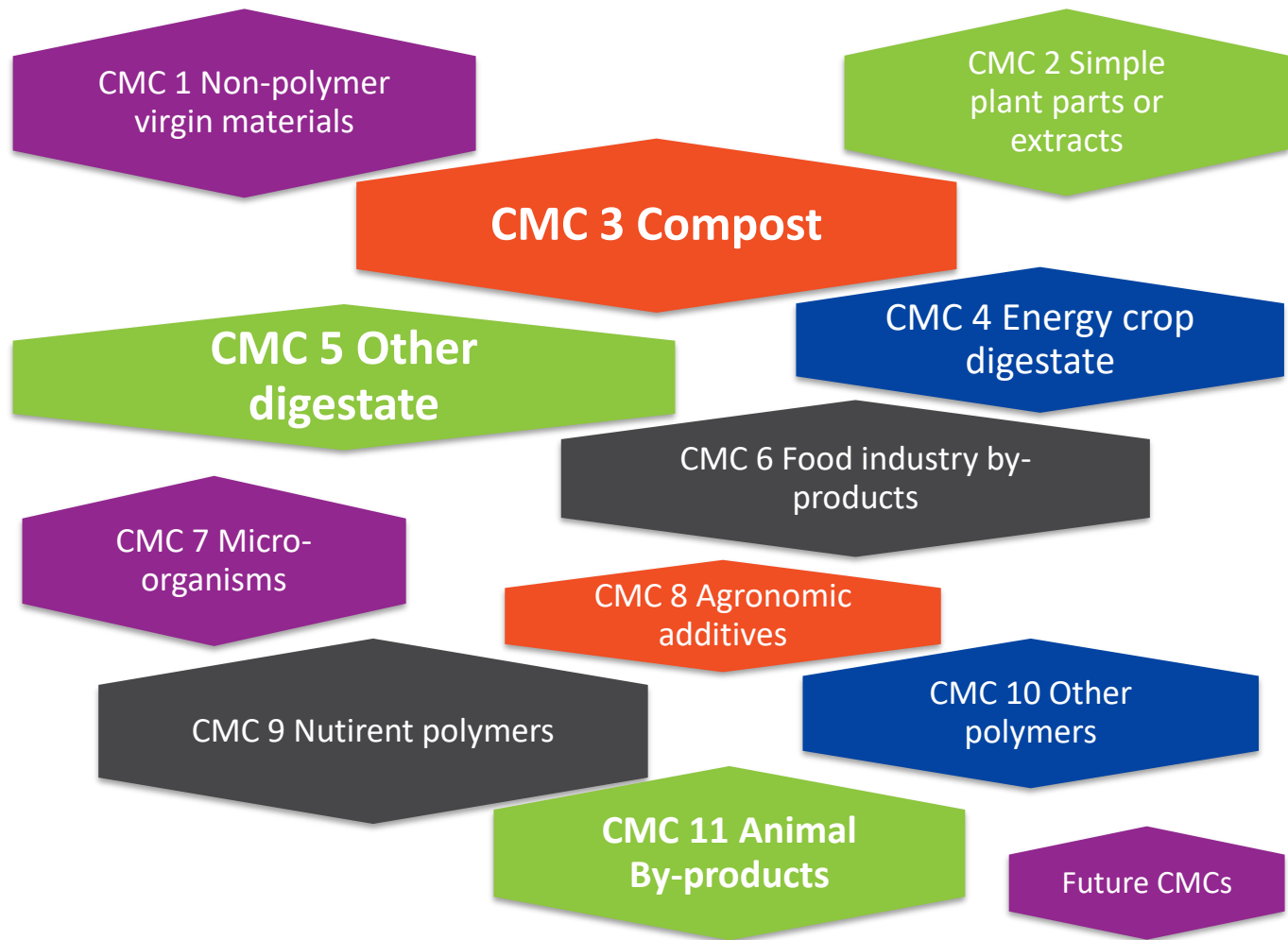
All values based on fresh matter

* As a minimum one of the three nutrient contents have to be reached

Product Function Categories (PFC) - Requirements

Criteria	PFC 1 (A)(I)	PFC 1 (B)	PFC 3 (A)	PFC 4
	Organic Fertiliser solid	Inorganic Fertiliser	Organic Soil improver	Growing Media
Cd (mg/kg dm)	1,5	3	3	3
Cr IV (mg/kg dm)	2	2	2	2
Hg (mg/kg dm)	1	2	1	1
Ni (mg/kg dm)	50	120	50	100
Pb (mg/kg dm)	120	150	120	150
C ₂ H ₅ N ₃ O ₂ (g/kg dm)	12	12	-	-
Salmonella spp.	absent	-	absent	absent
Escherichia coli / Enterococcaceae (CFU/g)	≤ 1000	-	≤ 1000	≤ 1000

Neue Struktur – Component Material Categories (CMC)



Component Material Categories – Requirements

Criteria	CMC 3	CMC 5
	Compost	Other digestate than energy crop digestate
Input materials	Bio-waste, source separated, ABP cat 2 & 3, excluded sewage sludge and mixed municipal waste	
Process criteria	65 °C ≥ 5 days 60 °C ≥ 7 days 55 °C ≥ 14 days	55°C ≥ 4 h, hydraulic retention ≥ 20 days, 70 °C / 1h etc.+ post-composting
Stability	≤ 25 mmol O ₂ /kg organic material/h ≥ RG III	≤ 50 mmol O ₂ /kg organic material/h ≤ 0,45 l biogas/g vs
Impurities (> 2mm)	≤ 5 g/kg*	≤ 5 g/kg*
PAH ₁₆	≤ 6 mg/kg	≤ 6 mg/kg

All values based on dry matter

* 2,5 g/kg dm 5 years after the date of application of this Regulation

Neue Struktur – Conformity Assessment

In Abhängigkeit der verwendeten Ausgangsmaterialien für die Düngemittelproduktkategorien (PFC) sind verschiedenen Konformitätsverfahren anzuwenden:

- Modul A: Interne Produktionskontrolle (CMC 1, CMC 4, CMC 6, CMC 7, CMC 8, CMC 9)
- Modul B: EU-Baumusterprüfung (Notifizierung eines Düngemittels)
- Modul C: Konformität mit der Bauart auf der Grundlage einer internen Fertigungskontrolle
 - Modul B +C: CMC 2, CM6, CMC 10, CMC 11, PFC 5 (A)(I),(II), PFC 6
- **Modul D1: Qualitätssicherung bezogen auf den Produktionsprozess (CM3, CM5)**



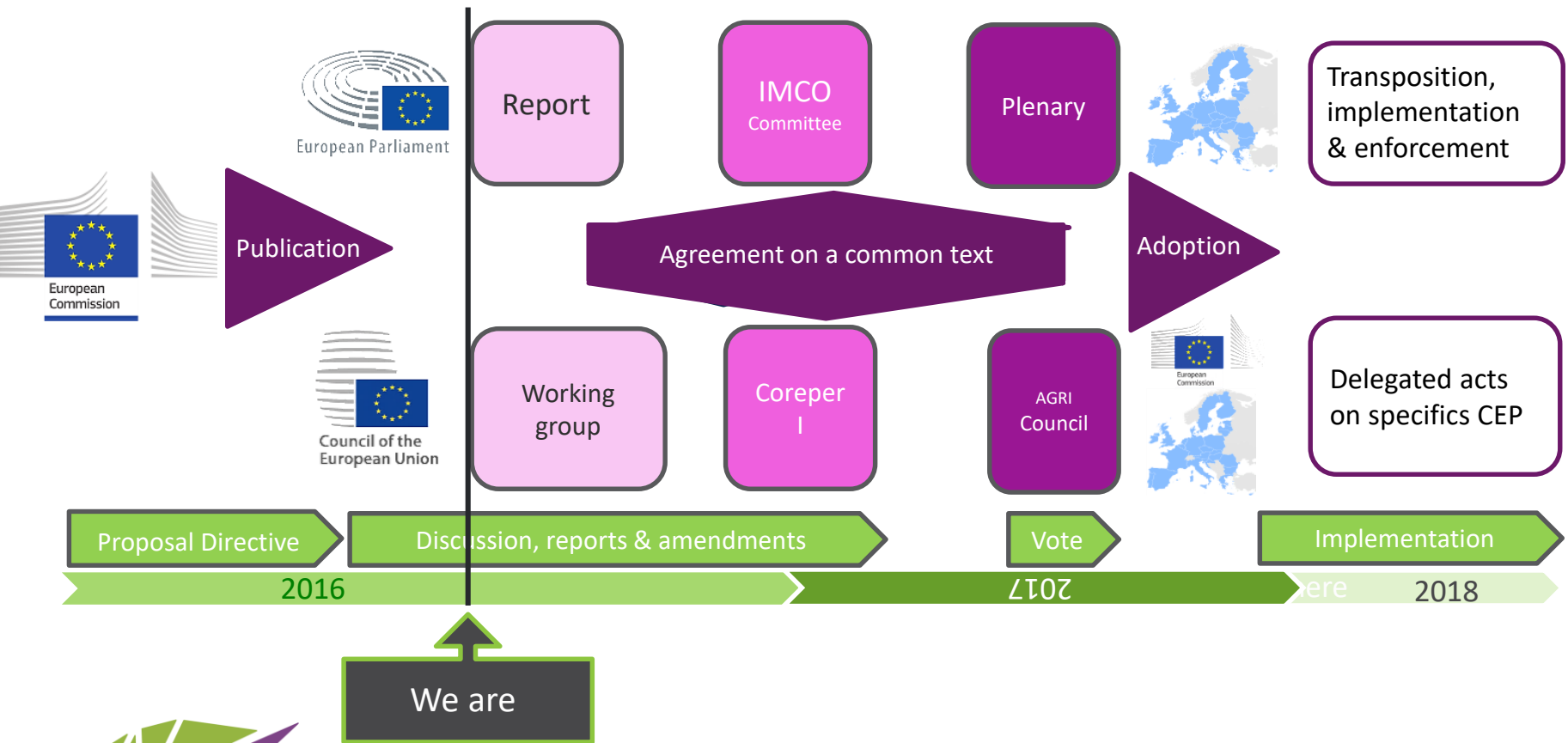
Neue Struktur – Conformity Assessment

Modul D1: Qualitätssicherung bezogen auf den Produktionsprozess (CM3, CM5)

- Qualitätssicherungssystem
 - Ausgangsmaterialien
 - Überwachung des Herstellungsprozesses
 - regelmäßige Produktprüfungen
 - interne Audits
 - Dokumentation
- Externe Kontrolle durch eine akkreditierte, notifizierte Stelle



Rechtsgebungsprozess - EU Düngemittelverordnung



ECN Position



ECN

Erfahrungsaustausch Kompostierung 2016 | 20. und 21. Oktober 2016 | Salzburg

ECN Position zur EU Düngemittelverordnung

- Initiative zur Revision der EU Düngemittelverordnung wird begrüßt
- Förderung des organischen Recyclings im Einklang mit der EU Kreislaufwirtschaft
- Integration von organischen Düngeprodukten in den Anwendungsbereich der EU Düngemittelverordnung
- Einführung EU-weit harmonisierter Regelungen für Sekundärprodukte von organischen Materialien
- Schaffung eines EU Marktes für CE gekennzeichnete organische Düngeprodukte
- Die optionale Harmonisierung gibt MS und Produzenten Spielraum, um Materialien, die nicht als CE Düngeprodukt EU-weit gehandelt werden, weiterhin auf nationaler Ebene anzuwenden und zu vermarkten.



ECN Position zur EU Düngemittelverordnung

Positiv hervorzuheben ist,

- dass die Anforderungen und Produktkriterien für Kompost und Gärprodukte aus dem JRC End-of-Waste Report (2014) übernommen worden sind;
- dass eine Überprüfung des Produktstatus an eine externe Qualitätssicherung gebunden ist;
- dass ‚quasi‘ das ‚Ende der Abfalleigenschaft‘ für Produkte aus Bioabfällen EU-weit geregelt ist.



ECN Position zur EU Düngemittelverordnung

Weiterhin sind zahlreiche Aspekte unzureichend berücksichtigt:

- Keine harmonisierten Umwelanforderungen an alle Produktionsfunktionskategorien 'PFC' (Mineralische, organische Düngemittel, Bodenverbesserungsmittel, Kultursubstrate, Kalke)
- Spezifizierung der Ausgangsmaterialien für Kompost und Gärprodukte
- Nährstoffanforderungen sollten auf Trockensubstanz bezogen werden
- Anforderungen an die organische Substanz angepasst werden
- Hygiene- und organische Schadstoffparameter und Cr VI unverhältnismäßig



ECN Position zur EU Düngemittelverordnung

Weiterhin sind zahlreiche Aspekte unzureichend berücksichtigt:

- Spezifizierung der sogenannte ‚Akkreditierung‘ der externen Qualitätssicherung;
- Abstimmung der verschiedenen gültigen Rechtsbereiche (Abfallrahmenrichtlinie, Animal By-Product Regulation , REACH-Verordnung);
- Klarstellung, ob existierende nationale Produktregelungen weiterhin Bestand haben, wenn die Materialien in der neuen EU Düngemittelverordnung geregelt sind.



Download ECN Position unter:
www.compostnetwork.info



Weitere Informationen

ECN Homepage:

www.compostnetwork.info

- Factsheets
- ECN News
- Country reports
- ECN-QAS Manual

ECN NEWS
2016/01

IN THIS ISSUE:
EU Policy 2-7
Publications 8-10
News from ECN 11-12
Country Reports 13-15
Events 16

FROM THE EDITOR
ECN'S NEW CORPORATE IDENTITY

Since ECN's formation in 2003, we have established a solid reputation within Europe, based upon our expert knowledge and extensive network of members. Our new logo was launched at the annual meeting in Italy, with the aim of complementing our ongoing policy and identity work.

The new logo 'leaflet's' motif has been as ever our main identity, and now taking some natural form and out-of-frame. ECN's logo is designed to be a mirror, the work can be applied to both represent our corporate activities, but also to include our new logo and design.

ECN'S FACTSHEET
Bio-waste Generates Jobs

ECN's recently published infographic illustrates employment potential across Europe in bio-waste processing sector. It is aimed at policy makers, politicians and non-business stakeholders, and shows that by capturing the bio-waste of food waste that is currently not utilized, an additional 60,000 jobs could be created.

The infographic has been developed for ECN members to use, and has been designed using the best practices in the sector. For information on a full business plan or further advice on company profiles, and to request a full copy of the infographic, please contact info@compostnetwork.info.

A copy of the infographic can be downloaded from the ECN website www.compostnetwork.info.

