

BIOPAP® POSITIONSPAPIER ZUR PPWR (EU-VERORDNUNG 2025/40)

1. Executive Summary

BIOPAP® Società Benefit schlägt ein industrielles Modell vor, das mit der PPWR (EU-Verordnung 2025/40) im Einklang steht und die Verwertung von Bioabfällen durch kompostierbare Verpackungen maximiert, die speziell für die Gemeinschaftsverpflegung entwickelt wurden. In diesem Kontext ist „kompostierbar“ keine generische Alternative, sondern eine hocheffiziente systemische Lösung dort, wo Recycling und Wiederverwendung suboptimal sind. Schlüsselement: Bioabfälle in Europa stellen eine weitgehend ungenutzte Ressource mit strategischem Potenzial für erneuerbare Energie (Biomethan) und Bodenfruchtbarkeit dar.

2. Strategische Einordnung im PPWR

Die PPWR priorisiert:

1. Reduktion
2. Wiederverwendung
3. Recycling
4. Kompostierbarkeit (in spezifischen Anwendungen)

BIOPAP® positioniert sich strategisch in Fällen, in denen:

- Wiederverwendung ineffizient ist (hygienische Anforderungen, Logistik, Kosten)
- Recycling durch Lebensmittelkontamination beeinträchtigt ist
- eine effiziente Bioabfall-Infrastruktur vorhanden ist

3. Bioabfall als strategisches europäisches Asset

Europa erzeugt erhebliche Mengen an Bioabfällen, die nicht vollständig verwertet werden.

Eine vollständige Aktivierung der Bioabfall-Wertschöpfungskette würde ermöglichen:

- Biomethanproduktion → Reduzierung der Energieabhängigkeit
- Kompostproduktion → Verringerung chemischer (insbesondere stickstoffbasierter) Düngemittel
- Verbesserung der Bodenqualität
- Erhöhung des organischen Kohlenstoffs im Boden (biogener Kohlenstoffspeicher)

BIOPAP® unterstützt dieses System durch Verbesserung der Sammlung und Qualität der organischen Fraktion.

4. Italienisches Modell: europäischer Benchmark

Italien stellt ein fortschrittliches System dar:

- hohe getrennte Sammlung von Bioabfällen (inkl. Zertifizierte Verpackungen)
- Integration von Kompostierung und anaerober Vergärung
- landwirtschaftliche Nutzung von Kompost

BIOPAP® ist darauf ausgelegt, die Leistung in diesem Ökosystem zu maximieren.

5. Wettbewerbsvorteil BIOPAP®

5.1 Fortschrittliche Zertifizierungen

- EN 13432
- CIC-Zertifizierung
- OK compost HOME
- BPI (USA)
- Eignung für Biomethanisierung



5.2 Reale Differenzierung

Die CIC-Zertifizierung stellt ein einzigartiges Unterscheidungsmerkmal dar:

- Validierung durch reale Anlagenbetreiber
- Nachweis der Desintegration unter reale industriellen Bedingungen

6. Optimale Anwendung: Gemeinschaftsverpflegung

Ideale Einsatzbereiche:

- Betriebskantinen
- Schulen
- Krankenhäuser
- organisiertes Catering

Vorteile:

- gemeinsame Sammlung von Abfall und Verpackung
- Reduzierung von Sammelfehlern
- bessere Inputqualität für Anlagen
- höhere Erfassung von Bioabfällen (Speisereste)

Warum Gemeinschaftsverpflegung der Hebel ist:

- konzentrierte Stoffströme
- hohe Lebensmittelkontamination
- kontrollierbare Systeme (Closed Loop)

7. Wettbewerbspositionierung

BIOPAP® ist:

- optimale Lösung in integrierten Bioabfallsystemen
- Enabler echter Kreislaufwirtschaft

8. Fazit

BIOPAP® stellt eine fortschrittliche und strategische Lösung im Rahmen der PPWR dar – in den richtigen Anwendungen mit signifikanten Auswirkungen auf Energie, Landwirtschaft und Kreislaufwirtschaft.

V.1 20260428