



IK Industrievereinigung
Kunststoffverpackungen e.V.

IK Initiative ERDE

Erntefolienrecycling:

Aktueller Stand und Herausforderungen



In Kooperation mit



Erntekunststoffe
RECYCLINGDeutschland

Was ist ERDE?

Bundesweites Rücknahmesystem für Erntekunststoffe
als Beitrag zu einer nachhaltigen Landwirtschaft

Geschichte:

- 2013** gegründet durch sechs Hersteller von Erntekunststoffen im Arbeitskreis Agrarfolien der **IK Industrievereinigung Kunststoffverpackungen e.V.**
- 2019** **Freiwillige Selbstverpflichtung** an das Bundesministerium für Umwelt (BMUV)
- 2021** Gründung **ERDE Schweiz**

Mitglieder/Finanzierung:

Hersteller und Inverkehrbringer als Vollmitglieder; sowie Fördermitglieder

Kooperationen

Privater Landhandel, Genossenschaftlicher Landhandel, Lohnunternehmer, Maschinenringe, Entsorger; OEM's Landmaschinen, weitere Verbände z.B. Netzwerk Spargelverbände

Geschäftsführung: IK Industrievereinigung Kunststoffverpackungen e.V.

Operatives Management: RIGK GmbH



ERDE - Freiwillige Selbstverpflichtung

Die in der IK-Initiative ERDE zusammengeschlossenen Hersteller und Vertrieber verpflichten sich, mindestens folgende Anteile der insgesamt in den deutschen Markt gebrachten **Silo- und Stretchfolien zu sammeln und einer werkstofflichen Verwertung** zuzuführen:

bis 31.12.2020: **50% (erfüllt!)**

bis 31.12.2022: 65 % **(in Arbeit)**

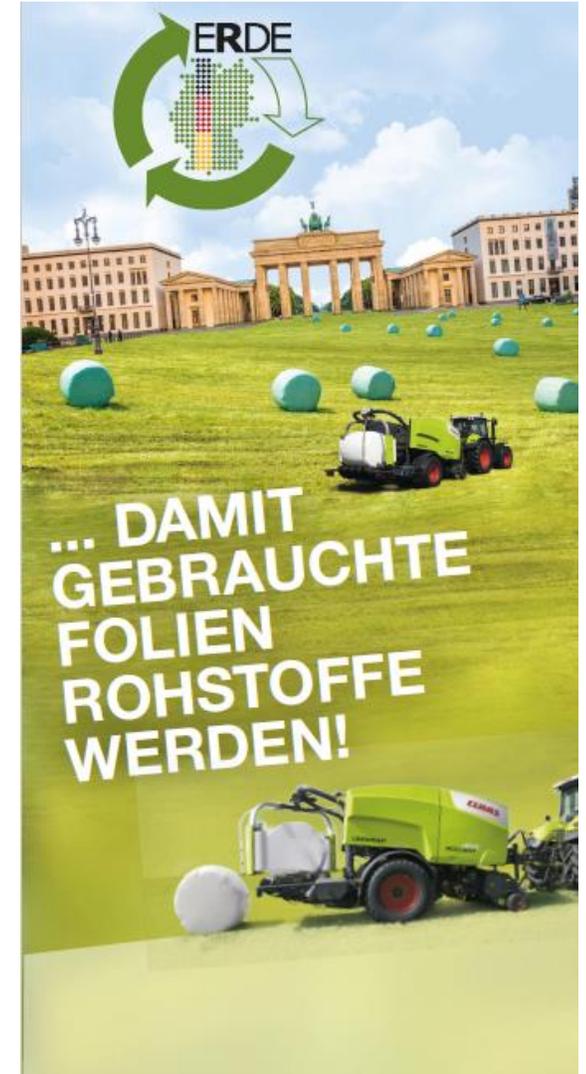
Weiterhin verpflichtet sich die IK-Initiative ERDE, nachfolgend genannte Erntekunststoffe zu sammeln und sofern technisch möglich und ökologisch sinnvoll einer werkstofflichen Verwertung zuzuführen:

Ballennetze 1.7. 2019 **(erfüllt!)**

Spargelfolien 1.11.2019 **(erfüllt!)**

Pressgarne 1.11.2020 **(erfüllt!)**

Mulchfolien 1.11.2021 **(in Arbeit)**



ERDE – Sammelfraktionen und Mitglieder

Silofolie:



Stretchfolie:



Netze:



Garne:



Spargelfolie:



Lochfolie:



Vliese:



Mulchfolie (ab 2022)

Fördermitglied: Europäischer Verband  Europe

Markt für Agrarkunststoffe

Anwendung	Fraunhofer [t/a] in D	GVM [t/a] in D	Eunomia [t/a] in EU
Fahrsilo-Abdeckfolien	14 400	26 458	121 000
Unterziehfolien	7 500		
Silogitter	2 300	n. b.	n. b.
Stretchfolien	17 680	16 158	146 000
Mantelfolien (Netzersatzfolien)	200		
Ballennetze (Wickelnetze)	1 725	7 432	50 000
Silobeschichtung	8 100	n. b.	n. b.
Abdeckvlies	123	n. b.	n. b.
Erntegarn (Pressgarn)	7 800	6 879	80 000
Schutzsysteme (Folien)	1 489	3 607	117 000
Schutzsysteme (Netze)	1 156		4 500
Mulchfolie	1 820	5 663	
Flachfolie (Spargel u. a.)	4 994	7 490	77 000
Thermo- und Lochfolie	2 646	3 247	
Bändchengewebe	85	n. b.	n. b.
Vliese	1 843	3 435	5 000
Minitunnel	1 976	597	56 300
Gesamt	75 836 (60.000 – 90.000)	81 146	708 000 (D: 70.000)

Bisher wenige Studien zum Marktvolumen

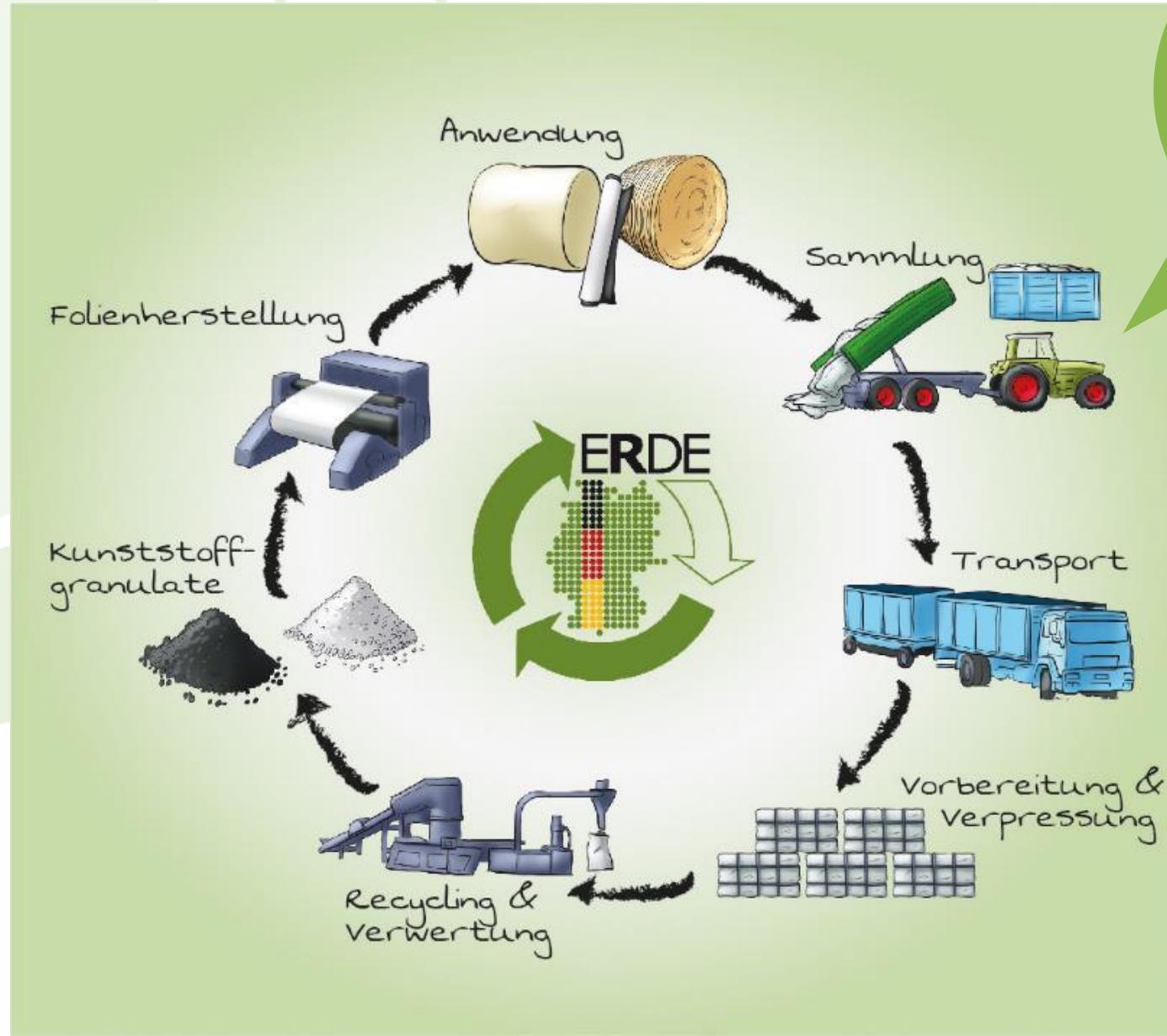
Zusammenfassende Quelle links:
Fraunhofer Umsicht, Ökopol (2021)

<https://www.nabu.de/umwelt-und-ressourcen/ressourcenschonung/kunststoffe-und-bioplastik/30003.html>

Beitrag ERDE

- trägt zu Transparenz bei durch Meldung der Herstellermengen
- beauftragt 2022 erneut Gesellschaft für Verpackungsmarktforschung (GVM) mit Studie.

Der Stoffkreislauf



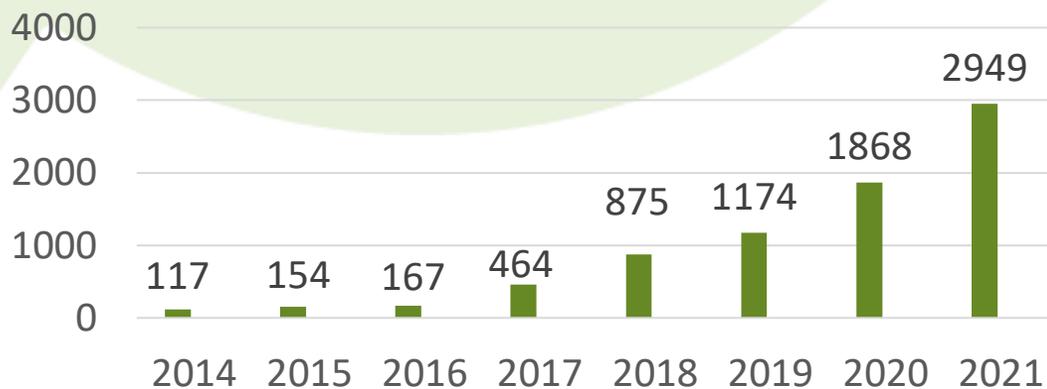
Rückgabe an ERDE
Sammelpunkten
im Mittel **30-50%**
günstiger als die
Verbrennung

ERDE-Sammelnetzwerk

ERDE Sammelstellen



ERDE mobile Sammlungen



■ 603 Sammelstellen



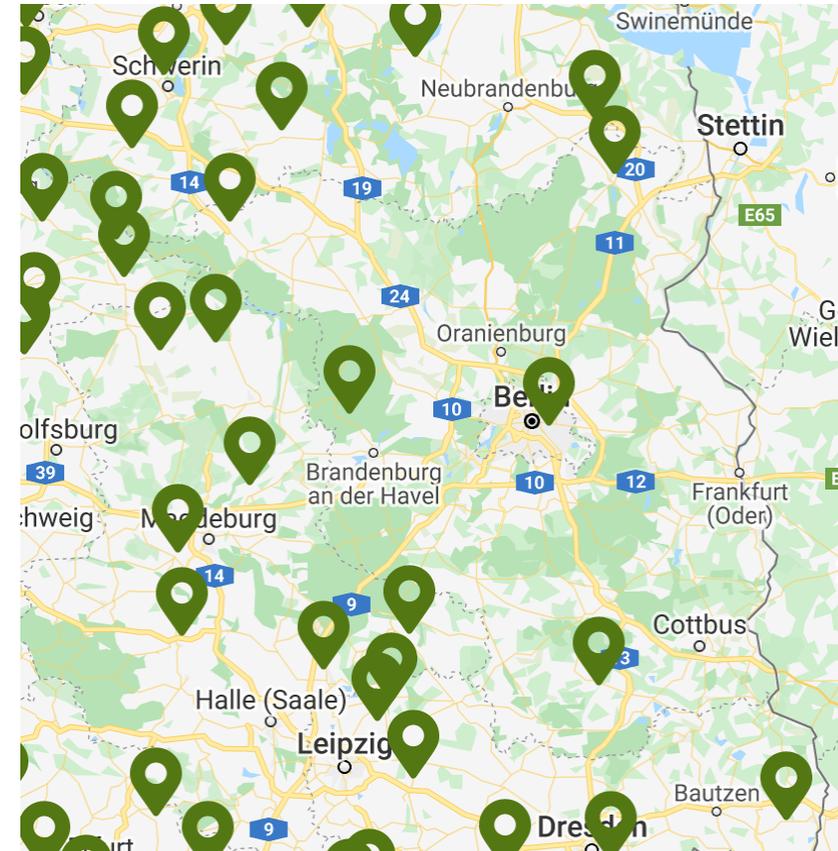
■ 2949 mobile Sammlungen

Fokusregion Brandenburg

Stationäre Sammelstellen für Silo- und Stretchfolien:

12 Sammelstellen im Jahr 2021 (genossenschaftlicher u. privater Handel, Entsorgungsbetriebe)

Mobile Sammlungen in größerer Anzahl aufgrund der Betriebsgrößen/Vorbündelung häufig nicht notwendig, Direktabholungen effektiver/kostengünstiger



Praxiseinblick: Sammelstellen



Anlieferung gebündelter, besenreiner Produkte durch Landwirt*innen

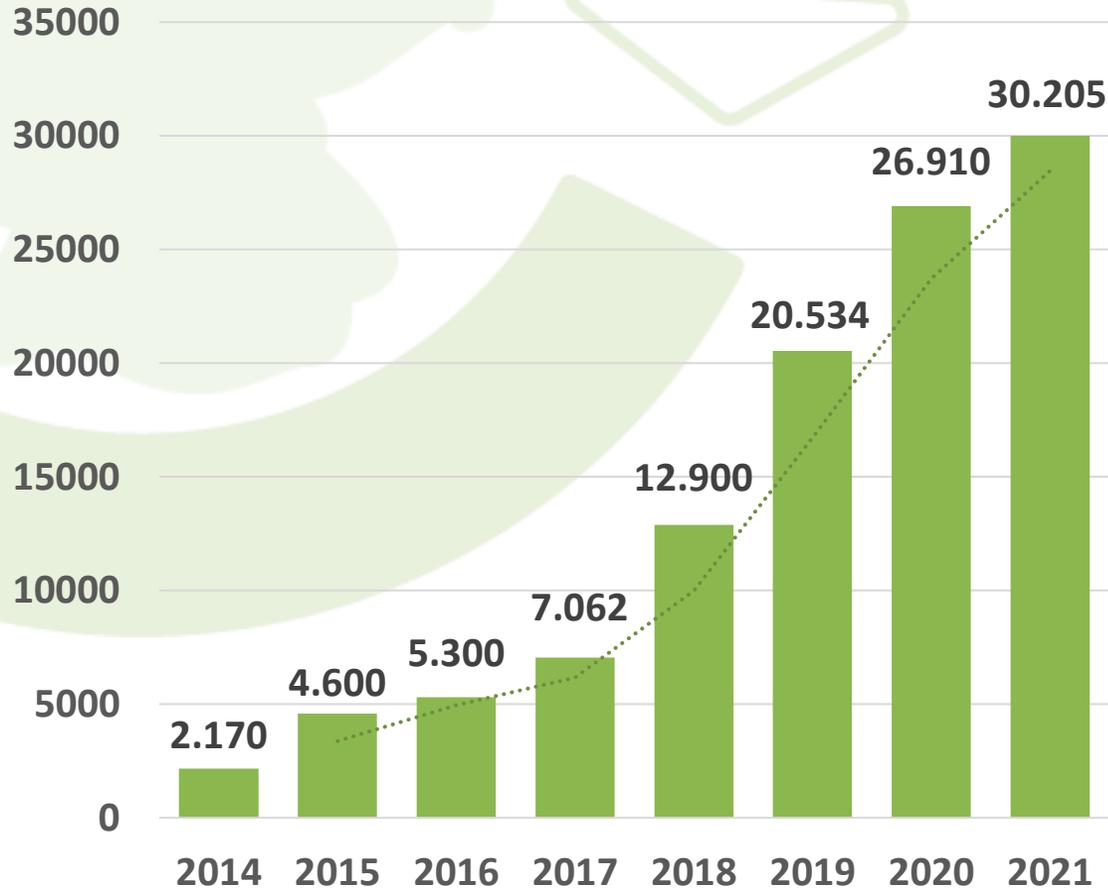


Wiegen, Bewertung und Verladung durch geschultes Personal



Sammelergebnisse

Sammelmen-
gen
Silage- und Stretchfolie



Silage- und Stretchfolie:
100% recycling



Weitere Sammelfraktionen

- Rundballennetze → **640 Tonnen** im Jahr 2021 für Recyclingversuche
 - Spargelfolie → **1400 Tonnen** im Jahr 2020
 - Pressengarne → **140 Tonnen** im Jahr 2021 für Recyclingversuche
 - Lochfolien → **195 Tonnen** im Jahr 2021
 - Vliese → **84 Tonnen** im Jahr 2021 für Recyclingversuche
- plus Pilotsammlungen und Versuche: Bewässerungsschläuche, Hagelschutznetze





IK Industrievereinigung
Kunststoffverpackungen e.V.

ERDE

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

www.erde-recycling.de

Fragen?

I.fricke@erde-recycling.de



In Kooperation mit