

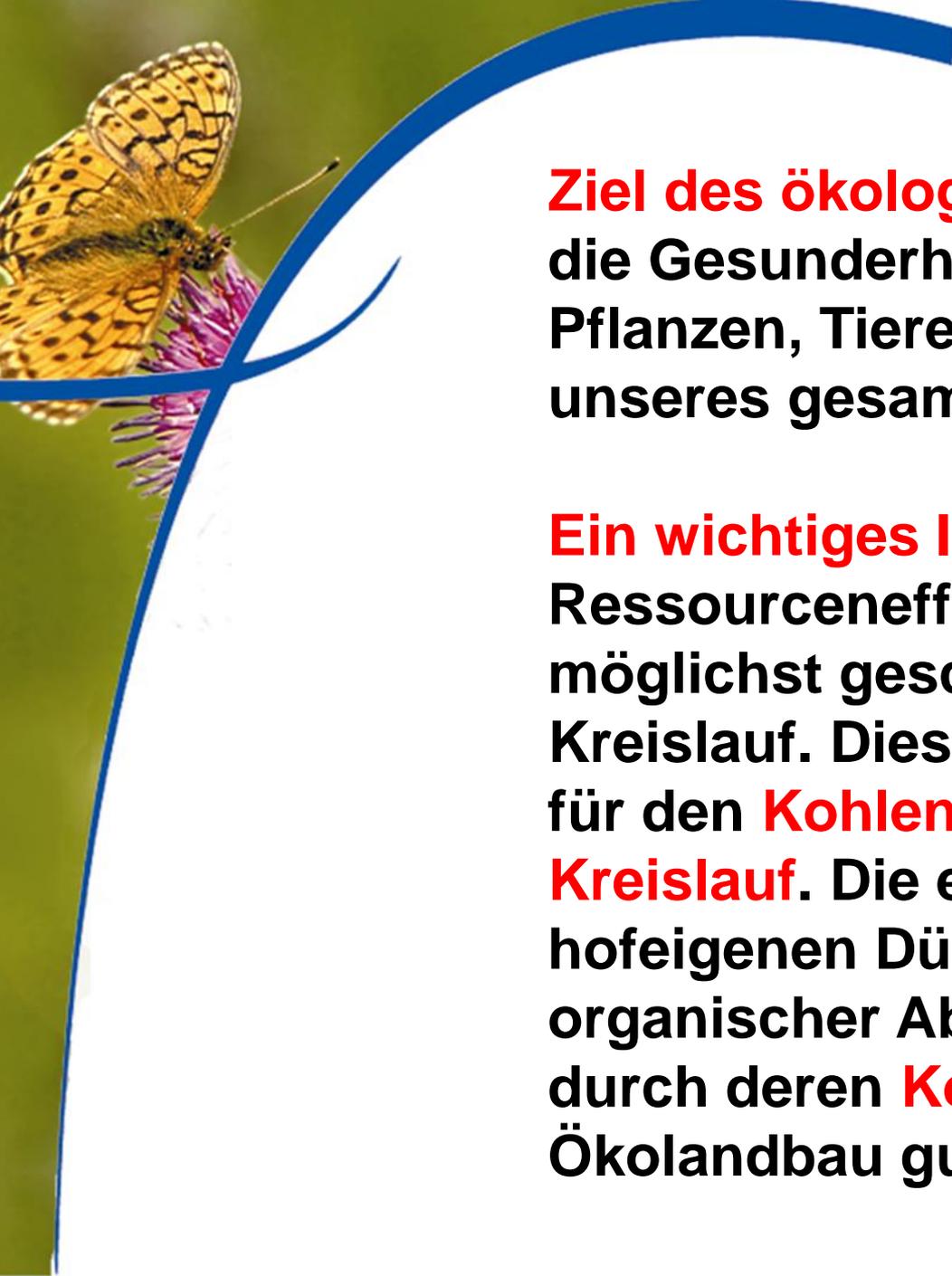
# 25 Jahre RGK Südwest e.V.

Mainz 1. Juli 2016



## **Die Getrenntsammlung als Wegbereiter für die Verwertung biogener Abfälle**

Prof. Dr. Dr. h.c. mult. Hartmut Vogtmann

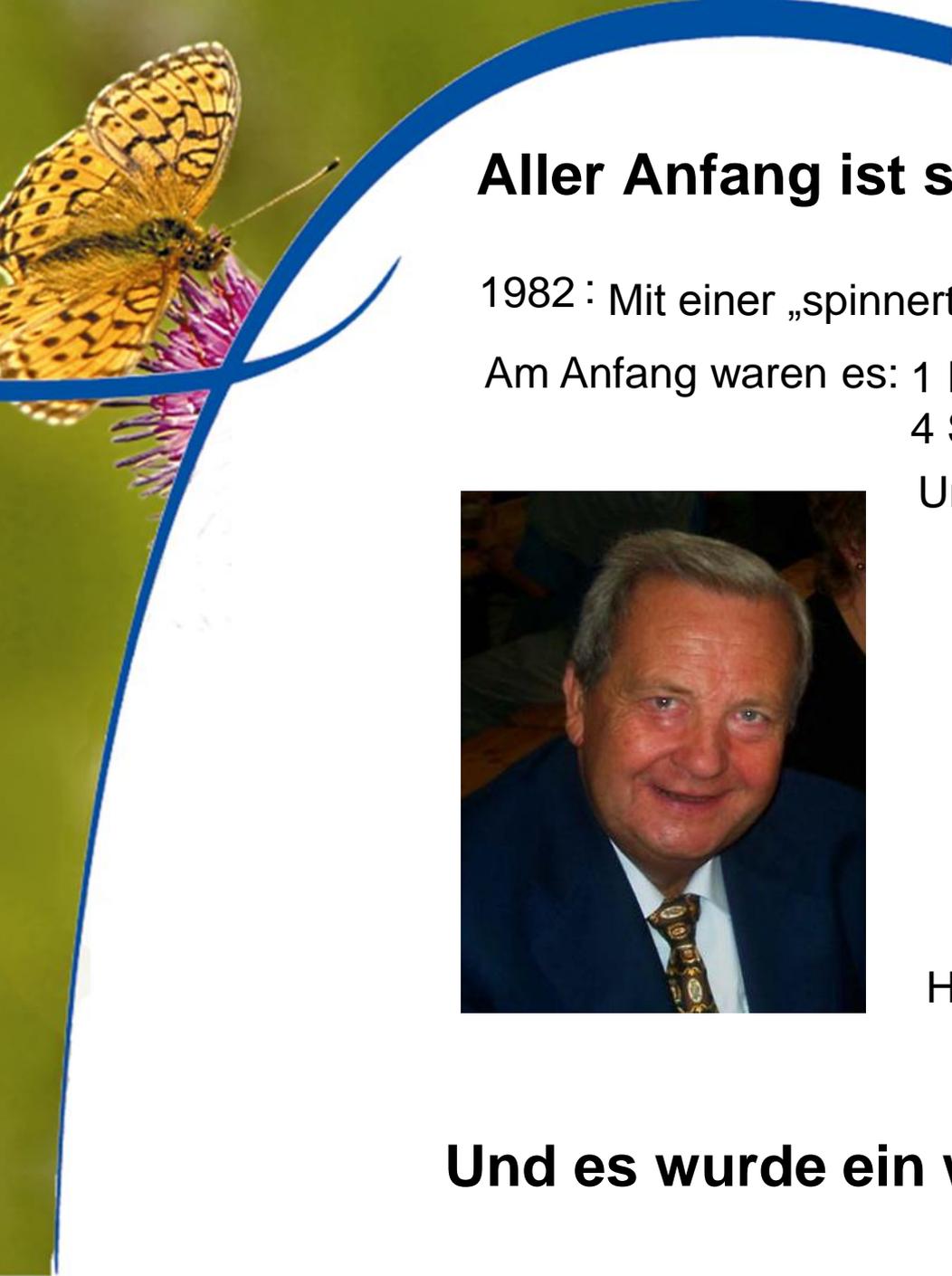


**Ziel des ökologischen Landbaus ist die Gesunderhaltung von Böden, Pflanzen, Tieren, Menschen und unseres gesamten Planeten Erde**

**Ein wichtiges Instrument dazu ist Ressourceneffizienz durch einen möglichst geschlossenen Betriebs-Kreislauf. Dies gilt insbesondere für den Kohlenstoff- und Nährstoff-Kreislauf. Die effiziente Nutzung der hofeigenen Dünger und anderer organischer Abfälle ganz besonders durch deren Kompostierung ist im Ökolandbau gute fachliche Praxis.**



Figure 9: Bricollare composting system: pile of moldings<sup>2</sup>



## **Aller Anfang ist schwer**

1982 : Mit einer „spinnerten“ Idee Partner finden

Am Anfang waren es: 1 Professor

4 Studierende

Und eine Unternehmer



HEINZ FEHR

**Und es wurde ein wahres ppt-Projekt**

# ALLER ANFANG IST SCHWER

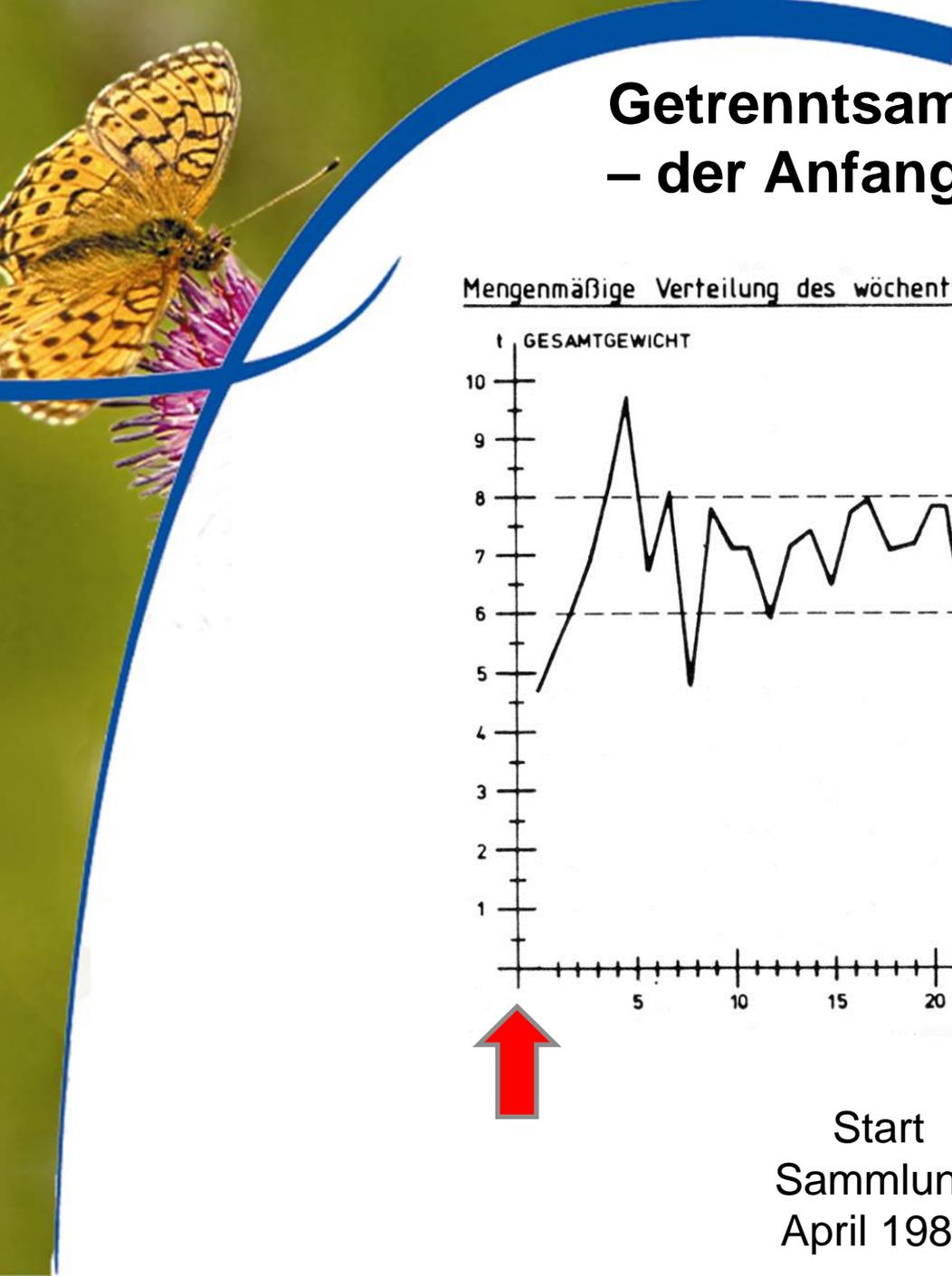


Überzeugungsarbeit bei den Bewohnern

?

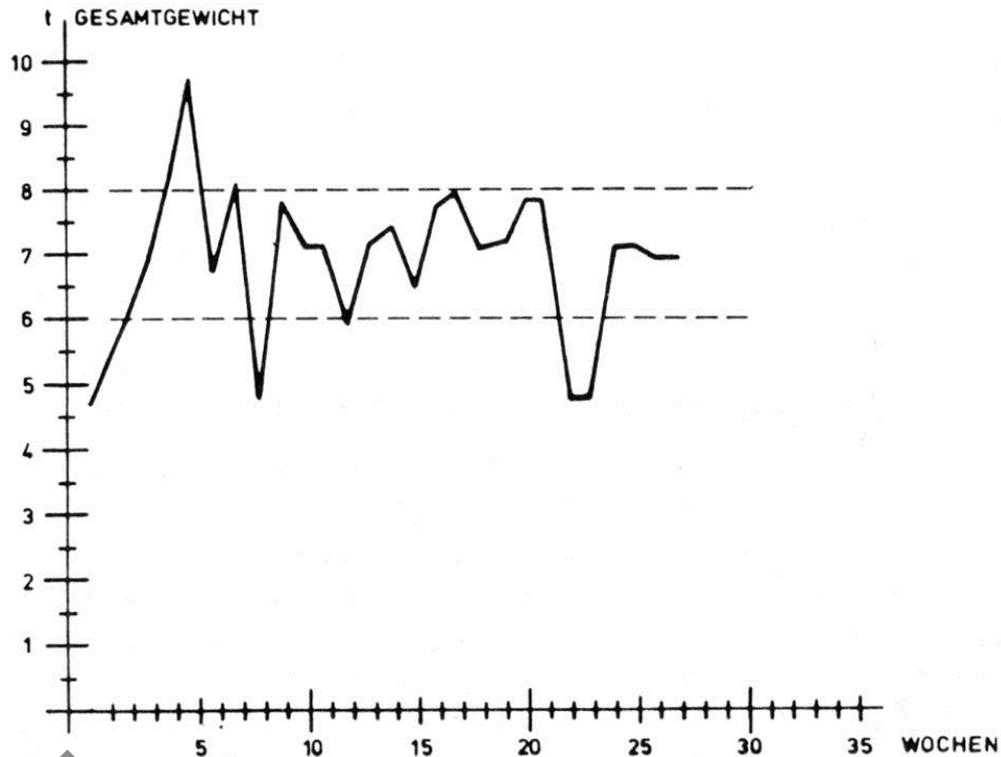
**... und noch schwerer für die Studenten**





# Getrenntsammlung von Bioabfällen – der Anfang, 500 Haushalte

Mengenmäßige Verteilung des wöchentlich anfallenden organischen Abfalls



Start  
Sammlung  
April 1983



# Getrenntsammlung von Bioabfällen – der Anfang 1983 - 1986



Akribische Protokollierung: Dr. Bertram Kehres





# Die ersten Mieten mit Frontlader und Miststreuer



# Gewissenhafte Datenerfassung



Von Professor Dr. Klaus Fricke



## DIE GRÜNE TONNE

# NUR FÜR

## ORGANISCHE ABFÄLLE

WIE Z.B. : *SPEISERESTE*

*GEMÜSEABFÄLLE*

*RASENSCHNITT*

*KLEINE ZWEIGE*

*KNOCHEN*

*HAARE*

*KAFFEEFILTER*

*OBSTSCHALEN*

*KLEINERE PAPIERRESTE*

*EIERSCHALEN*

*ASCHE*

*BLÄTTER*

*NUSSCHALEN*

*PAPPE*

*VERSCHIMMELTE EDWAREN*

*U. A.*



und keine:

*ILLUSTRIERTEN*

*BATTERIEN*

*MEDIKAMENTE*

*CHEMIKALIEN*

*ZIGARETTENFILTER*

*ALUFOLIEN*

*FARBRESTE*

*TAPETEN*

*TEXTILIEN*

*GUMMI, REIFEN*

*SCHLÄUCHE*

*U. A.*

*Bei weiteren Fragen sind wir unter folgender Rufnummer zu erreichen:*

*05542 / 503 - 565*

**AKTION MÜLL-KOMPOSTIERUNG**



# POLITIK: unentschlossen

Orfa-Verfahren und grüne Bio-Tonne in der Diskussion

## Müllpolitik: FDP noch unentschlüssig

**Witzenhausen.** Wohin mit dem Abfall der Haushalte aus dem Werra-Meißner-Kreis? Welches System ist umweltfreundlich und kostensparend und entspricht den Vorgaben des Gesetzgebers zur gezielten Abfallwirtschaft? Auch die heimischen Liberalen sind sich über die Marschrichtung für eine künftige Abfallpolitik noch nicht schlüssig. Drei Stunden

lang erörterten der FDP-Kreisverband Werra-Meißner und die Kreistagsfraktion der Liberalen am Dienstagabend im Witzenhäuser Bürgerhaus das Thema Müll. Sowohl der Witzenhäuser Modellversuch „Grüne Biotonne“ wie auch das zentrale Orfa-Verfahren werfen noch zahllose ungeklärte Fragen auf.



**Georg Michael Primus**



Unterstützung für die inzwischen weniger verrückten Spinner  
auf politischer Ebene



Chris Boppel

Jede Phase des Projektes hat Heinz Fehr unterstützt



**MULL**  
**Fehr**

# EINEN GRUND ZUM FEIERN FANDEN WIR IMMER !!!



# Was hat er mit der Biotonne am Turnschuh?

Umweltminister  
des Landes  
Hessen



Joschka  
Fischer

Er bewilligte die Finanzierung der ersten Bioabfallkompostanlage



## DER SPRUNG NACH VORN

Weiterführung des Modellversuchs der Grünen Bio-Tonne

# Land bewilligt 2,3 Mio. Mark

**Witzenhausen** (k). Rund 2,3 Mio. Mark hat das Land Hessen für die Weiterführung des Modellversuchs der Grünen Bio-Tonne bewilligt. Die Mindestausstattung bietet nach dem jetzigen Stand der Forschung eine Grundvoraussetzung für den betriebsergebnisorientierten Versuchsbetrieb auf dem Burgberg im Versuchsbetrieb gesammelten Erfahrungen.

Schon während der Bauphase ein grosser Besucherandrang



**Die Projektgruppe stellt die Pläne für den Bau der überdachten Kompostanlage vor**





# Die erste Bioabfallkompostanlage

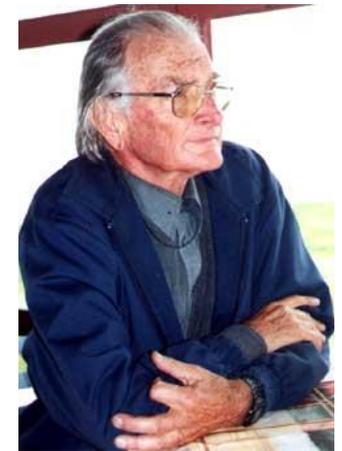
und sofort „hoher“ Besuch



Jody Scheckter : Formel 1 Weltmeister

Jose Lutzenberger : Umweltminister Brasilien

Prince Charles : Britischer Tronfolger







# Beim Besuch von Prince Charles lieben plötzlich alle Politiker die Bioabfallkompostierung



A decorative graphic in the top-left corner features a butterfly with orange and black wings perched on a purple flower. A blue curved line arches from the top-left towards the center of the slide.

## Die Erläuterungen von Dr. Thilo Roth werden sehr ernst genommen



# Zusätzlich abschöpfbare Bioabfallmengen –Stand 2014

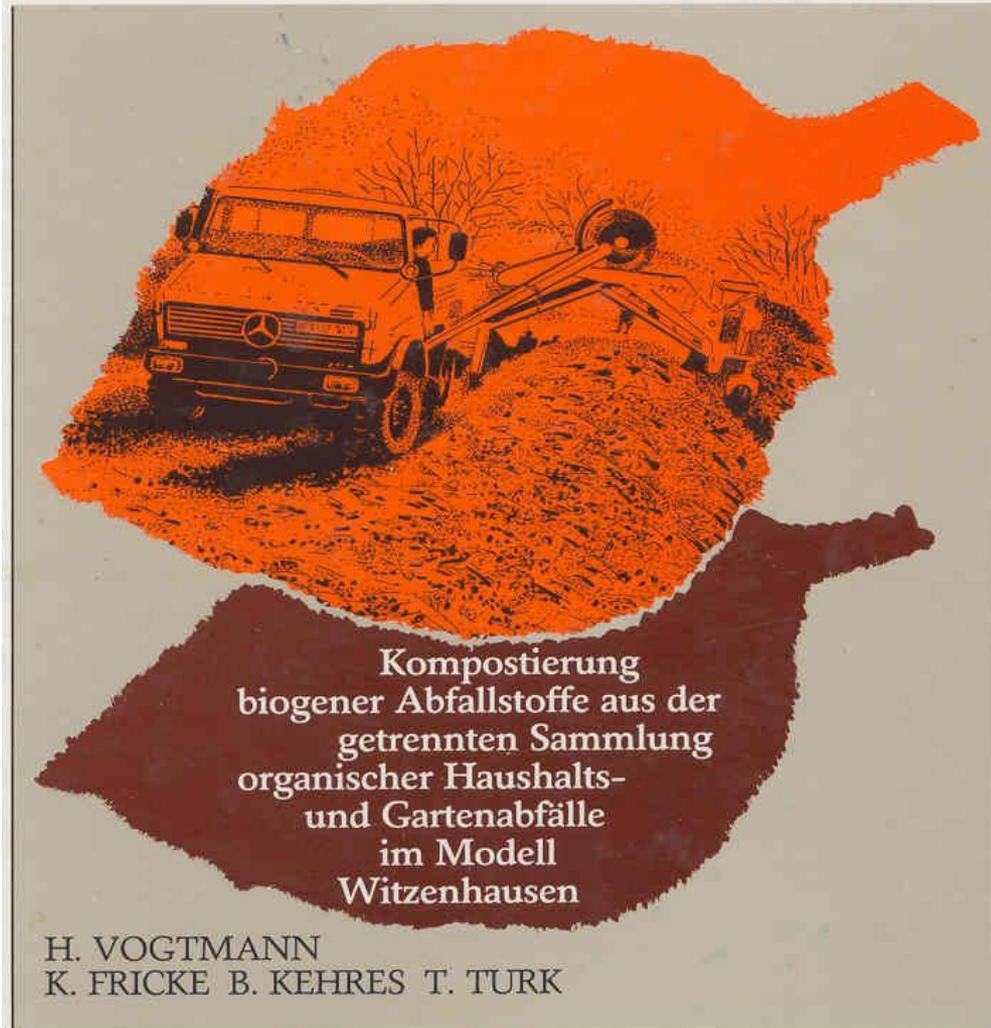


# Ein sehr vorsichtiger Blick in die Komposttoilette



# Die Veröffentlichung der Ergebnisse der wissenschaftlichen Arbeiten

## BIOABFALL-KOMPOSTIERUNG



Kompostierung  
biogener Abfallstoffe aus der  
getrennten Sammlung  
organischer Haushalts-  
und Gartenabfälle  
im Modell  
Witzenhausen

H. VOGTMANN  
K. FRICKE B. KEHRES T. TURK



# Witzenhäuser Abfalltage 1989 mit 600 Teilnehmern

Sprungbrett für das Kasseler Abfallforum





Erste wissenschaftliche  
Gesamtschau zum  
Thema der getrennten  
Sammlung/Kompostierung  
biogener Abfälle

## I. Witzenhäuser Abfalltage

Grundlagen zur Kompostierung von Bioabfällen

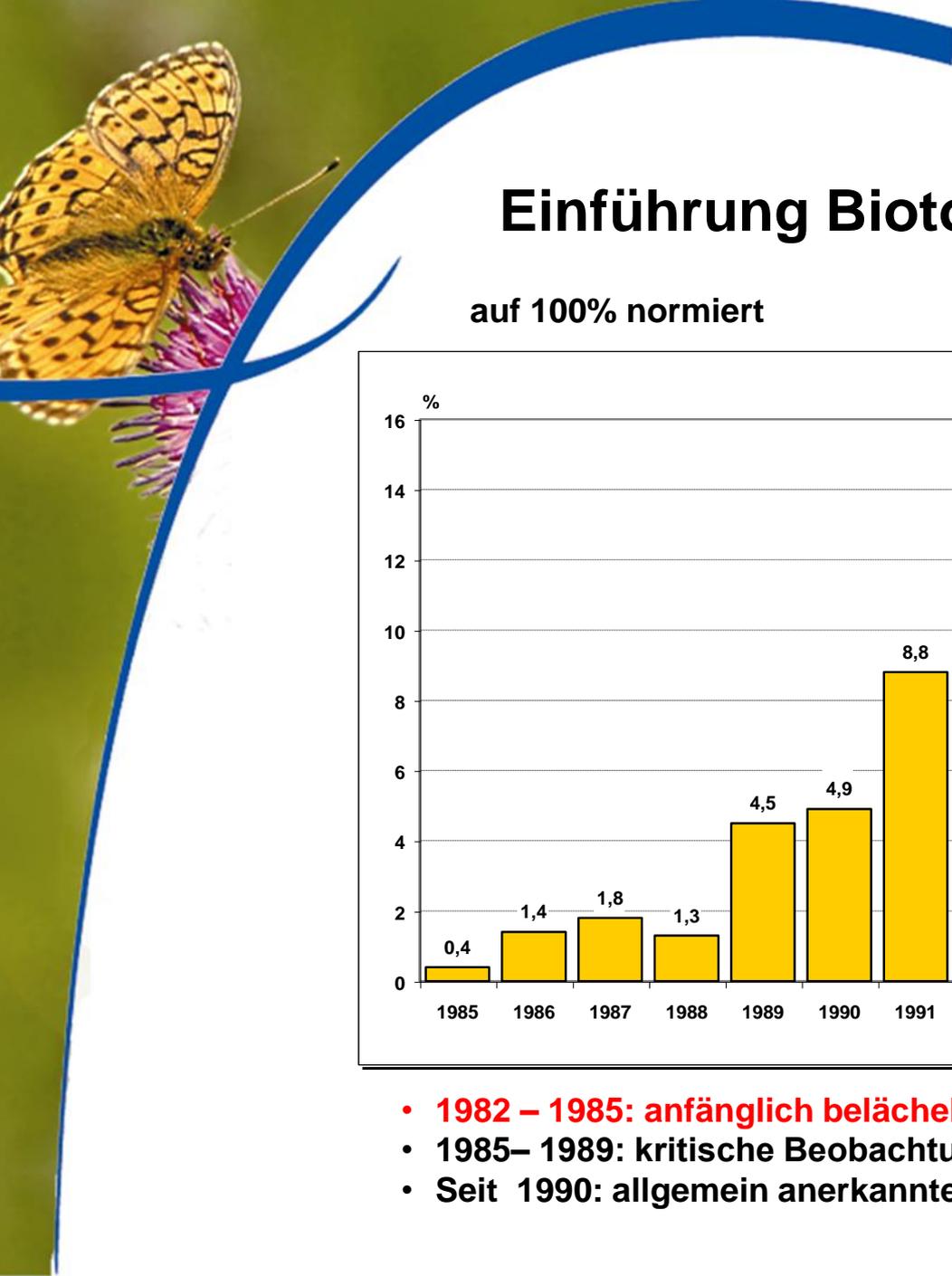
Band 1

K. Fricke  
T. Turk  
H. Vogtmann  
(Hrsg.)



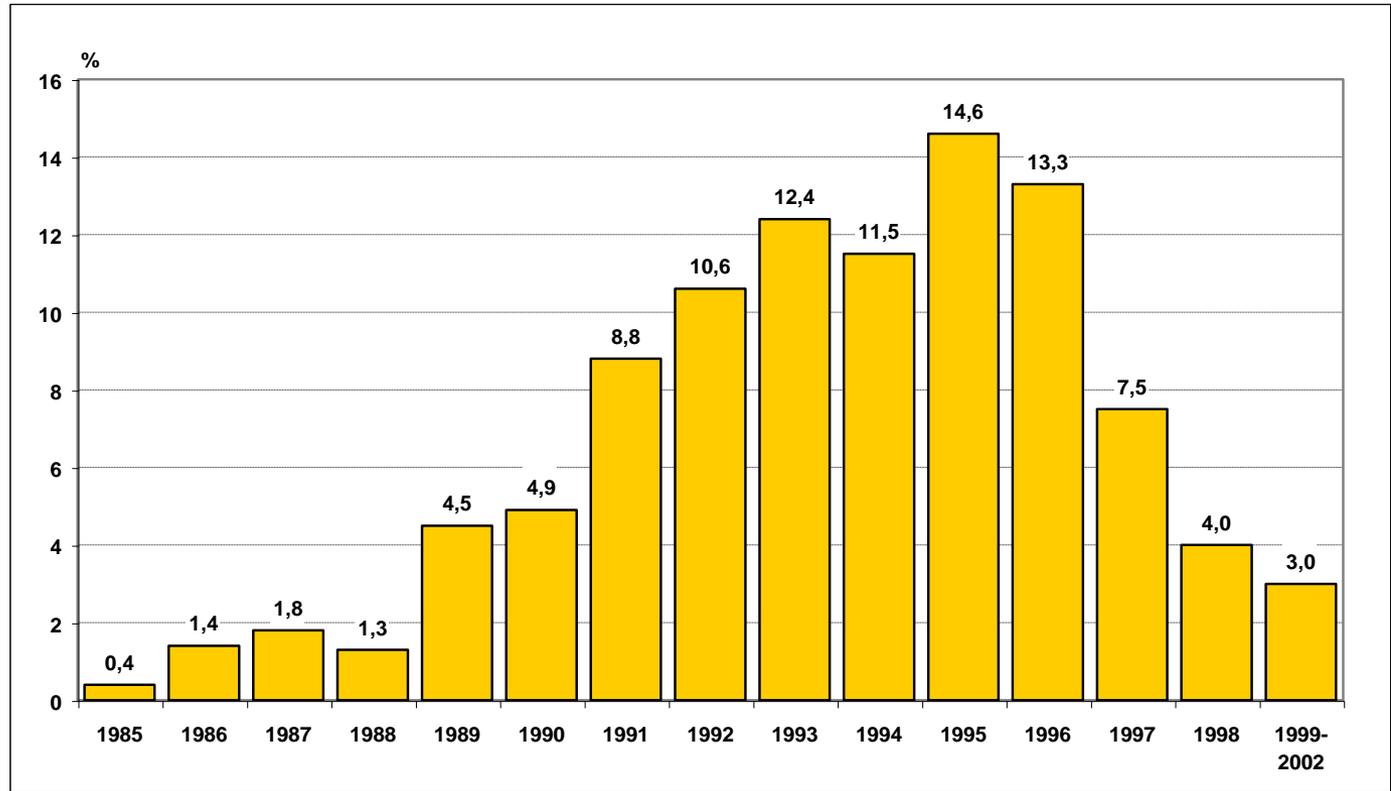
Forschungsprojekt des Landes Hessen  
Johannes Fehr KG  
Universität Gh-Kassel  
"Methoden des alternativen Landbaus"

Veranstalter:  
Ingenieurgemeinschaft Witzenhausen (igw)  
Büro für Umweltpädagogik



# Einführung Biotonne in Deutschland

auf 100% normiert



- **1982 – 1985: anfänglich belächelt als spinnige „Typisch-Grünen-Idee“**
- **1985– 1989: kritische Beobachtung aus der Distanz mit Wohlwollen“**
- **Seit 1990: allgemein anerkanntes Verfahren (fast)**



## **Doktorarbeiten aus dem Projekt Bioabfallkompostierung Witzenhausen**

Klaus Fricke  
Bertram Kehres  
Thilo Roth  
Rainer Wallmann  
Christian Bruns  
Wolfgang Müller

Und eine Vielzahl von Diplomarbeiten  
und wissenschaftlichen Publikationen

Aber auch Unternehmensgründungen



# Wer hätte das gedacht im März 1983 ?



H. Vogtmann



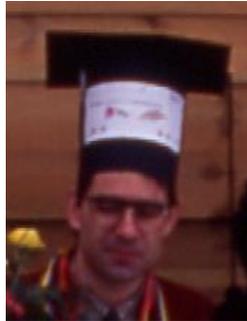
Heinz Fehr



K. Fricke



Tom Turk



B. Kehres



W. Pertel



K. Mielke

R. Gottschall

Thilo Roth

**Entspannen Sie sich!**

