



Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen

Fachbereich 71 Tierproduktion: Aufgabengebiet Bienenkunde

E-Mail: werner.muehlen@lwk.nrw.de

Tel.: 0251/2376-663; FAX: 0251/2376-551

Bienen braucht das Land wo liegt die Zukunft der Imkerei?

Dr. Werner Mühlen

Referent für Bienenkunde

Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen

Nevinghoff 40, 48147 Münster

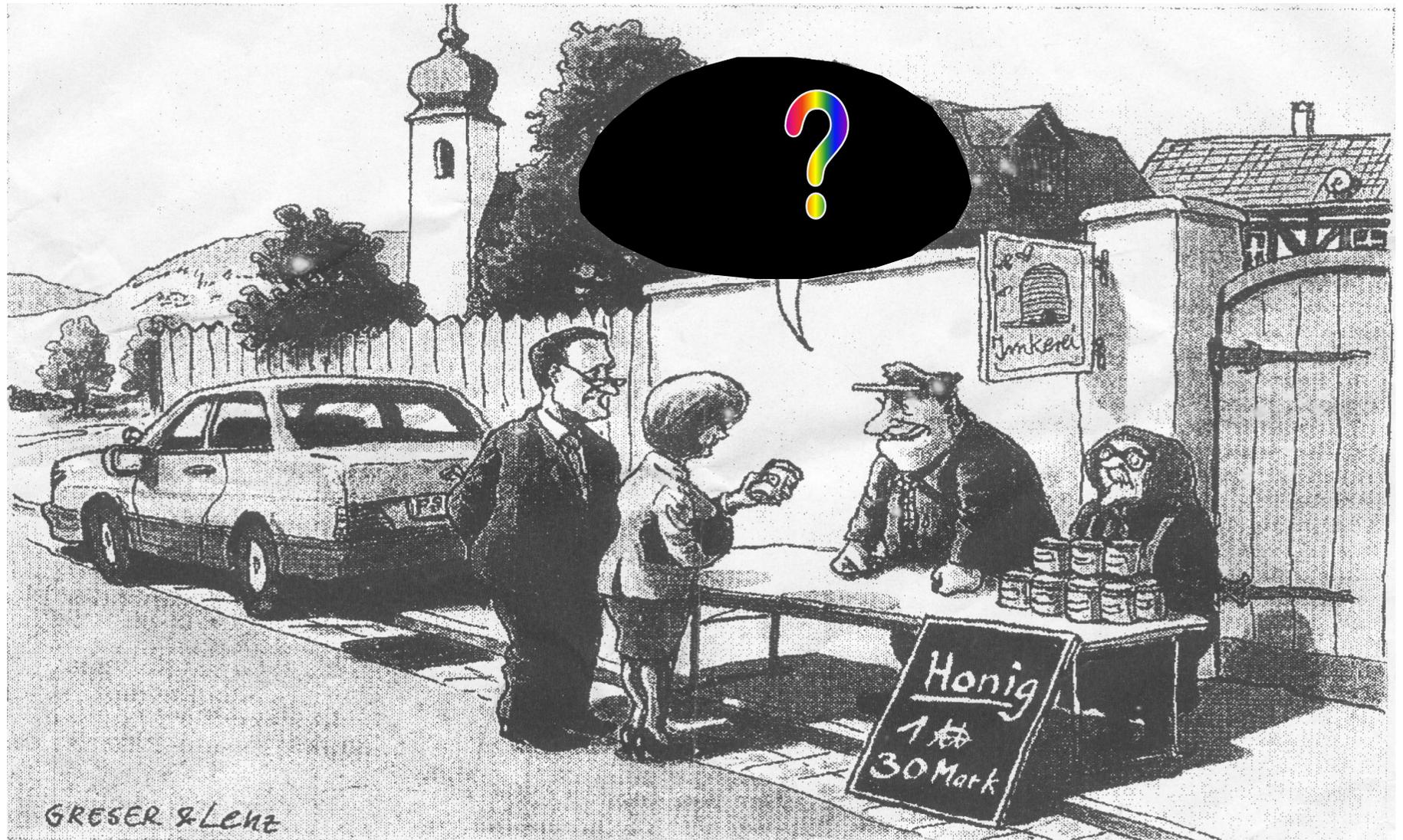
eMail: werner.muehlen@lwk.nrw.de



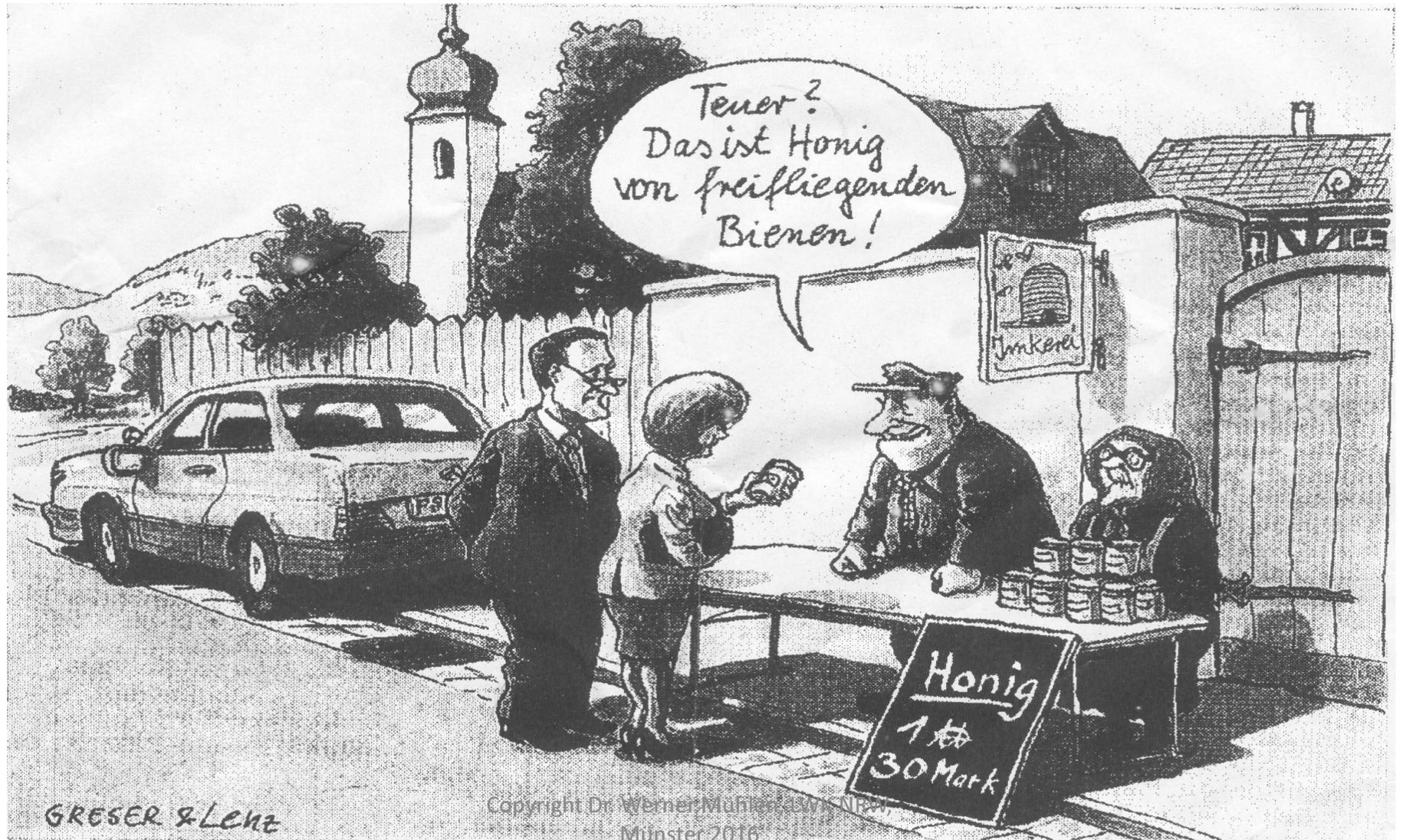
Bienen braucht das Land wo liegt die Zukunft der Imkerei?

- **Ein Nutztier der besonderen Art:
Honigbienen**
- **Faszination und Mythos**
- **Wenn Einstein das hören könnte ...**
- **Die Zukunft des Bienensterbens**
- **Imkerboom und Bienenschwund**
- **Gedanken zu der Zeit nach uns ...**

Zukunftsvision



Zukunftsvision



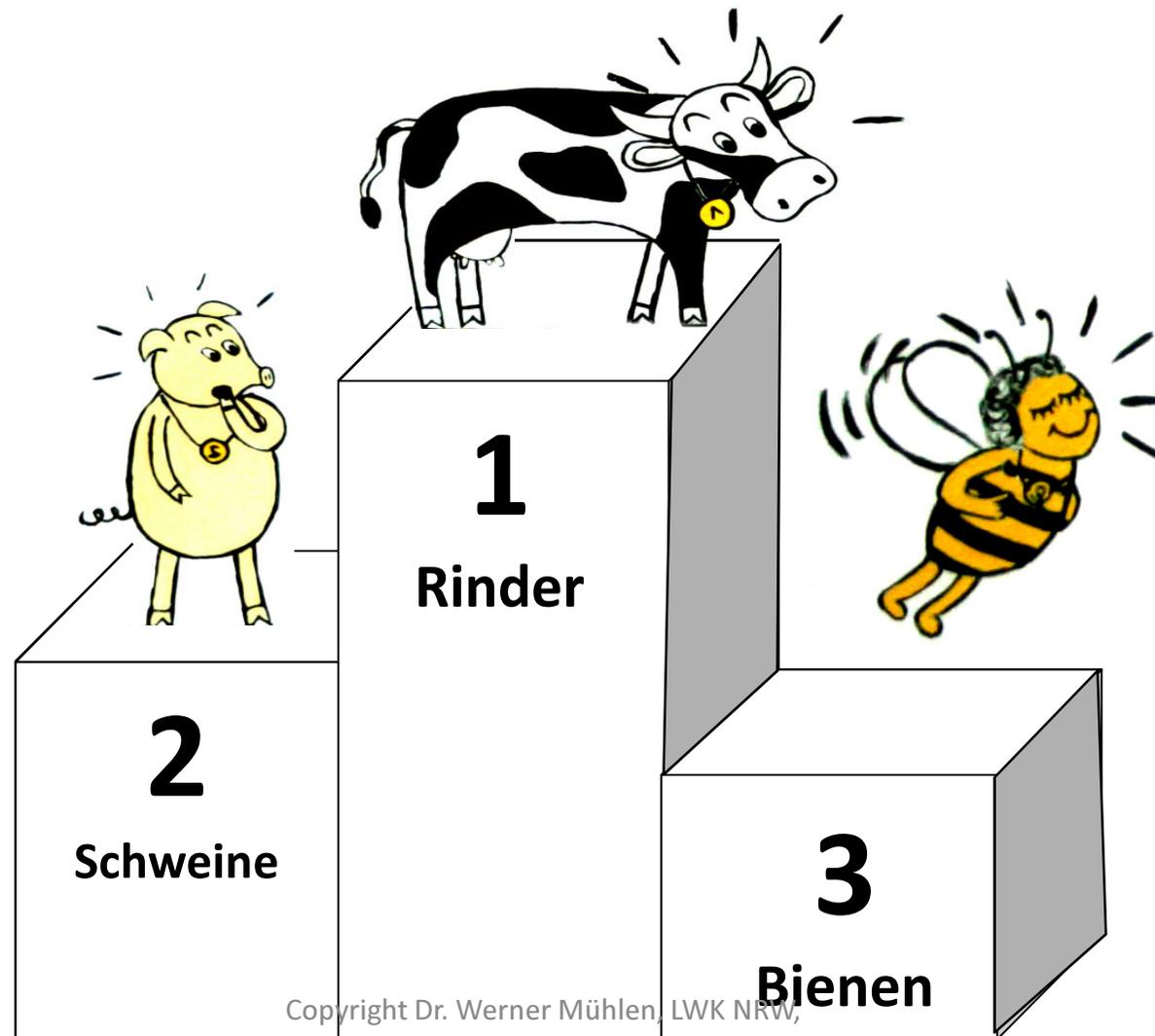


Die Bedeutung der Imkerei für Umwelt und Gesellschaft

Was war? Was ist? Was wird sein?

- **Die Honigbiene einzigartiger Allround-Bestäuber**
überall – immer - hinreichend
- **Sie schafft Lebensräume**
nachhaltig – artenreich – standorttypisch
- **Sichert Nahrungsgrundlage für alle Lebewesen**
Samen – Früchte – Pflanzen – Tiere
- **Sie ist selber Nahrung**
1.000.000 Bienenvölker = 15.000 t Biomasse/Jahr

Ökologischer und ökonomischer Nutzen landwirtschaftlicher Nutztiere





Die Bedeutung der Imkerei für Umwelt und Gesellschaft

Was war? Was ist? Was wird sein?

- **Bestäuber für Massentrachten**
Raps – Obst – Bäume – Heiden – Wälder
- **Sichert Einkommen in der Landwirtschaft**
Qualität – Quantität – Nachhaltigkeit
- **Ein landwirtschaftliches Nutztier**
der besonderen Art ...



Die Bedeutung der Imkerei für Umwelt und Gesellschaft

Was war? Was ist? Was wird sein?

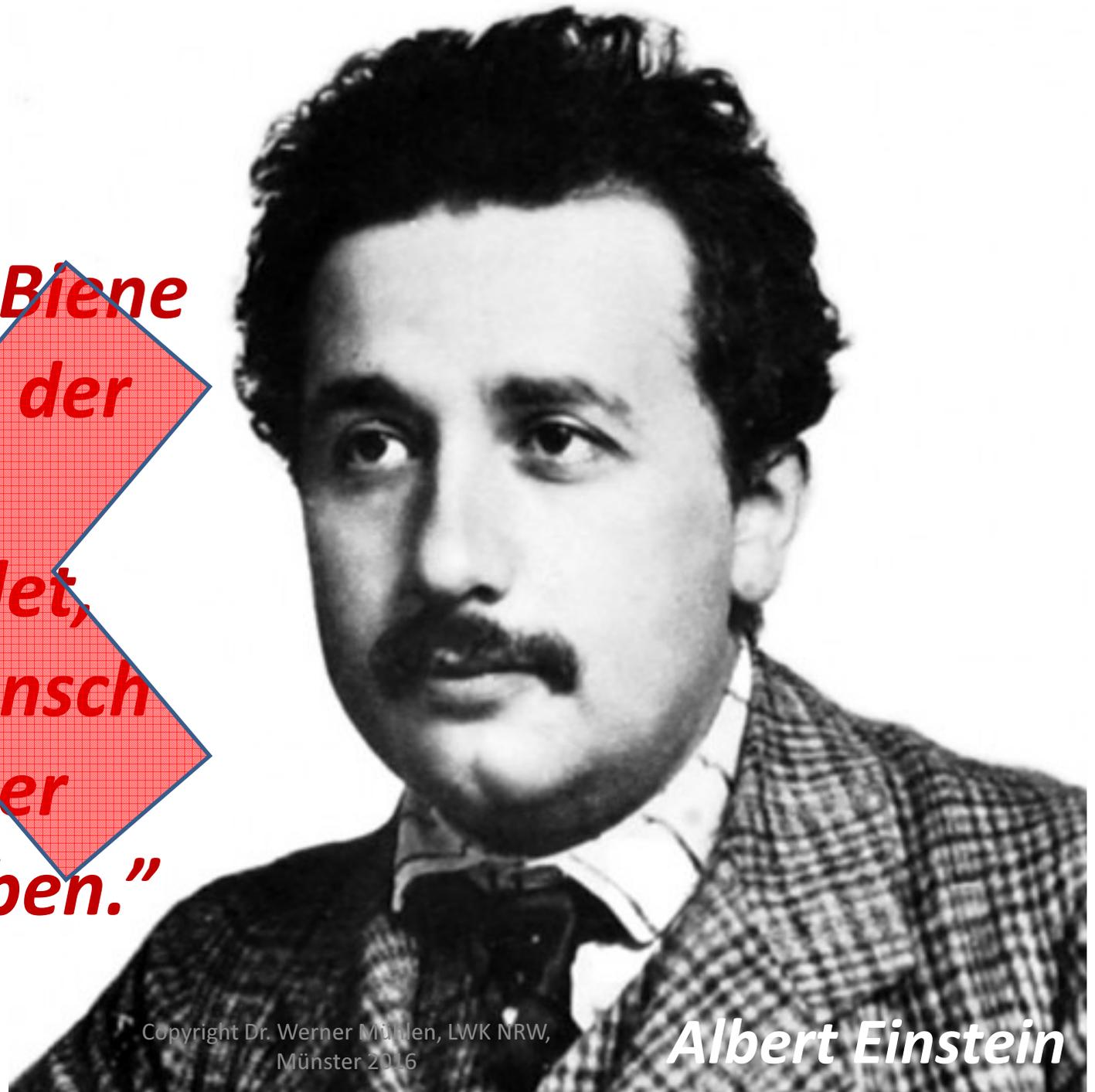
- **Die Honigbiene fasziniert**
Insekt – Staatenbildung – Mystik – völlig unfassbar
- **Sie gibt unserem Leben einen Sinn**
Verantwortung – Fürsorge – Aufgabe - Bedeutung
- **Sie gibt Zugang zur Natur**
Klima – Vegetation - Phaenologie
- **Sie lehrt uns wichtige Werte**
Ruhe – Gelassenheit - Demut - Bescheidenheit

Die Honigbiene ein landwirtschaftliches Nutztier der besonderen Art.



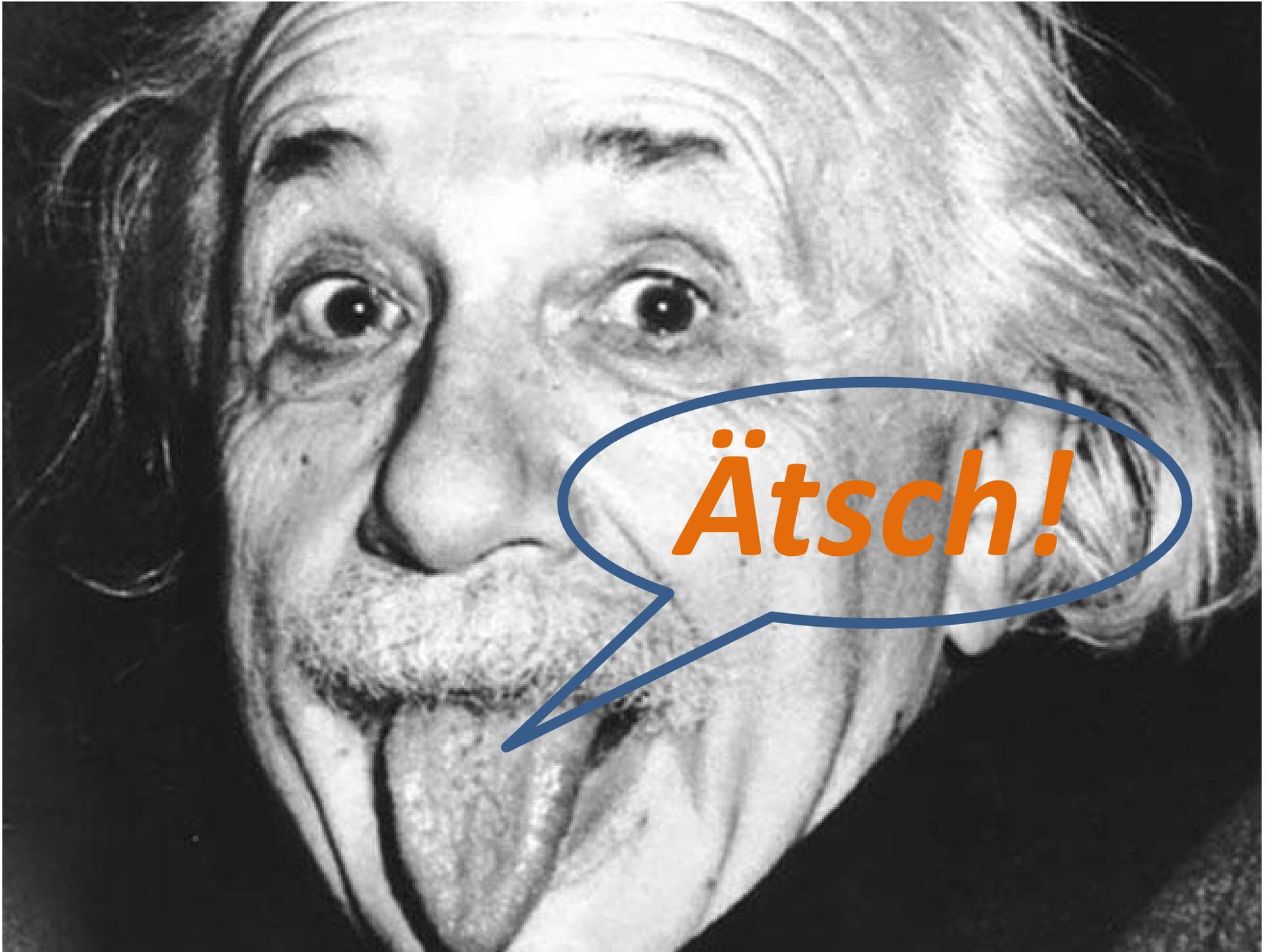
Copyright Dr. Werner Mühlen, LWK NRW,
Münster 2016

***“Wenn die Biene
einmal von der
Erde
verschwindet,
hat der Mensch
nur noch vier
Jahre zu leben.”***

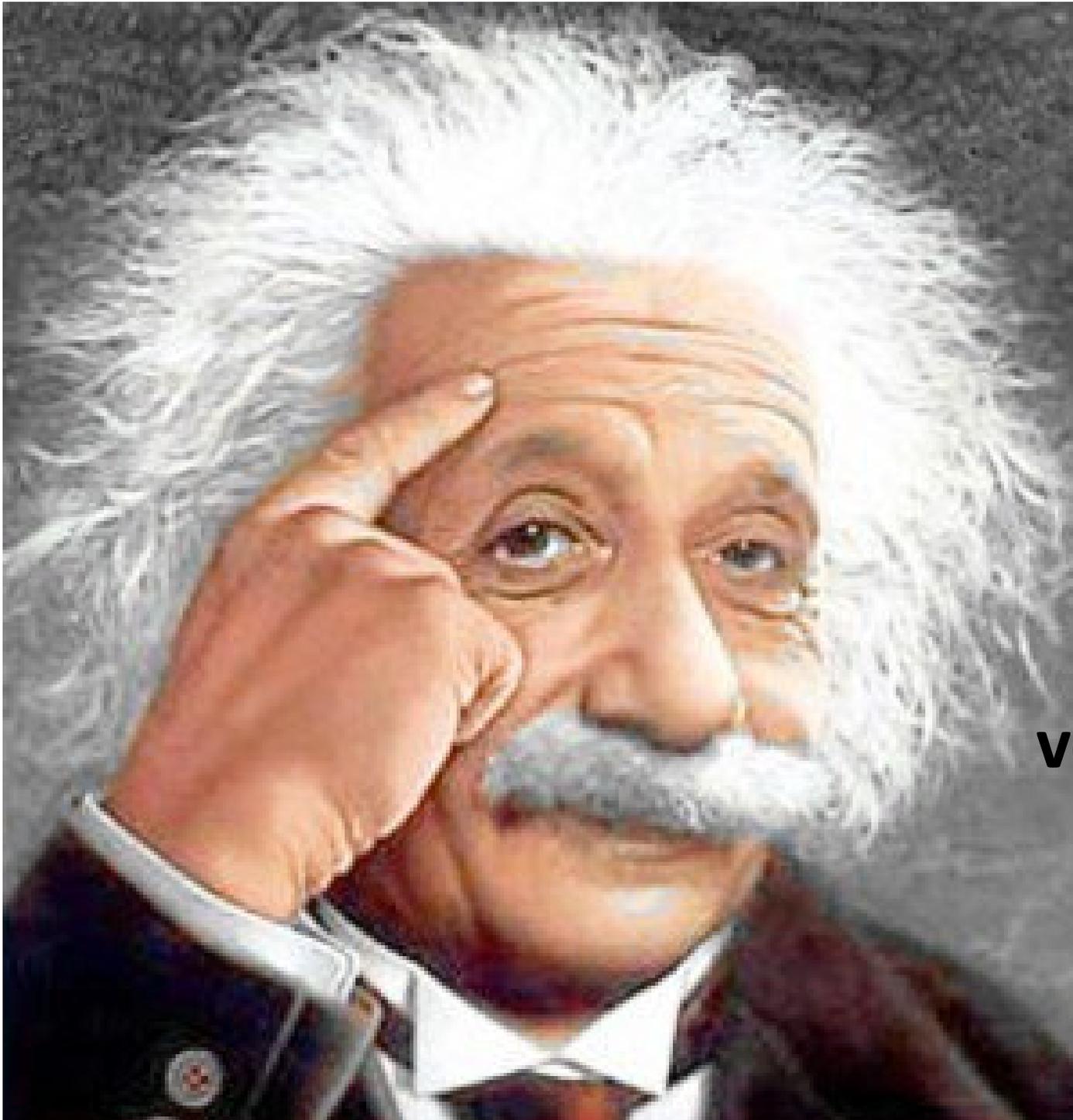


Copyright Dr. Werner Müllen, LWK NRW,
Münster 2016

Albert Einstein

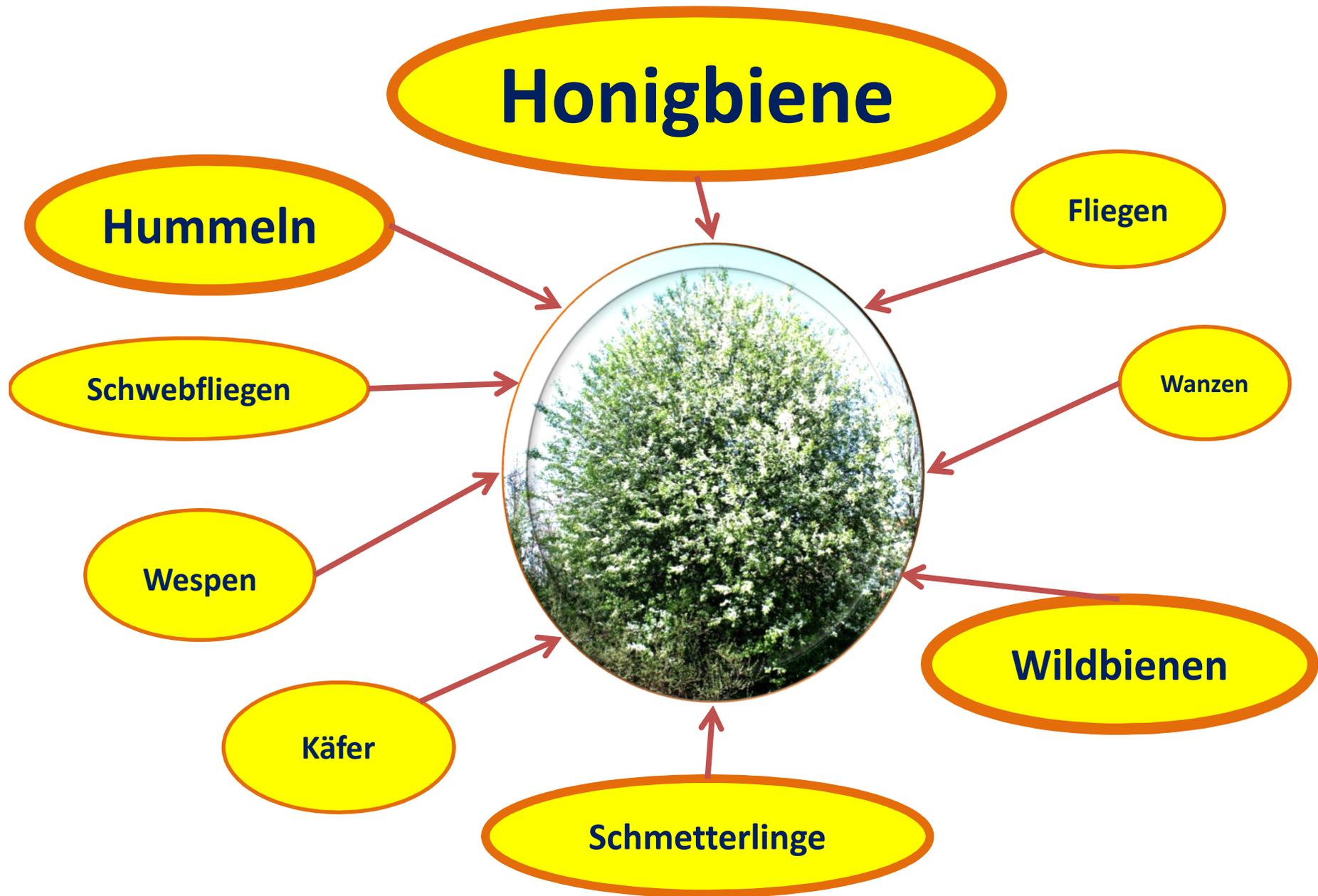


Ätsch!

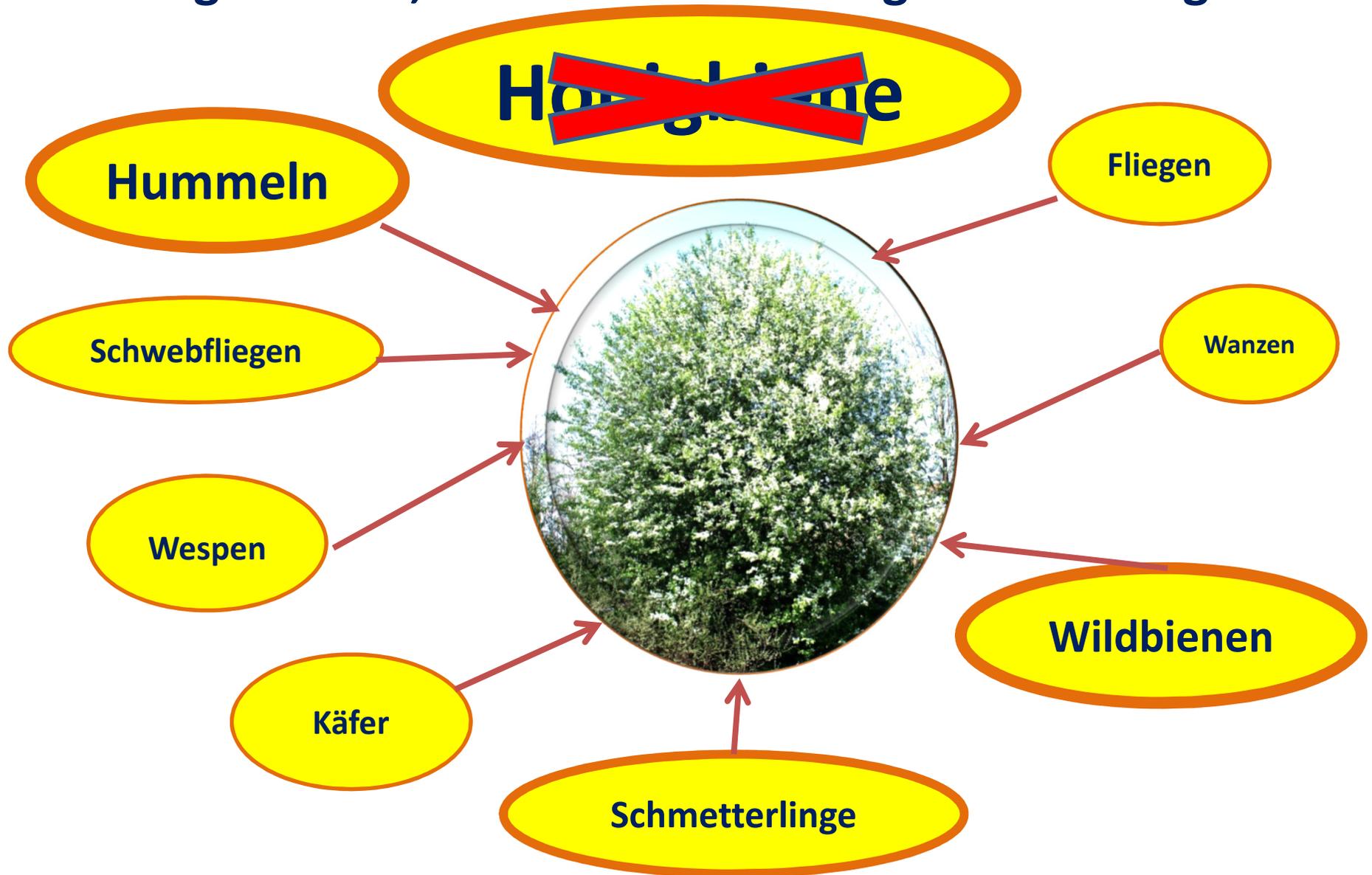


**Aber was
geschieht
wirklich,
wenn die
Bienen
verschwinden
?**

Das ökologische Netz der Bestäuber



Was geschieht, wenn es keine Honigbiene mehr gibt?



Das Netz arrangiert sich neu!



Was geschieht, wenn es keine Bestäuber mehr gibt?

Bestäuberinsekten

Insektenblütige Pflanzen

windblütige Pflanzen



Was geschieht, wenn es keine Bestäuber mehr gibt?

Bestäuberinsekten

Artendiversität verringert sich
Weniger ausdauernde Pflanzen,
Mehr einjährige Pflanzen
Windbestäubung dominiert
Die Tierwelt ändert sich
Die Gesetze der Evolution wirken
Aber das Leben geht weiter

Was geschieht, wenn es keine Bestäuber mehr gibt?

Bestäuberinsekten

Die Faszination der Bienen bleibt ...





Imkerei sichert das Überleben der Honigbienen!

Foto Marianne Roth, Langenwetzendorf



"Der Staat muss dankbar
sein, dass es Imker gibt,
sonst wäre er gezwungen,
auf Staatskosten ein
stehendes Heer von
Bienenvölkern zu halten."

Christian Konrad Sprengel:

Das entdeckte Geheimnis der Natur im Bau und in der Befruchtung der Blumen.

Vieweg, Berlin 1793

Struktur der Imkerei

Imker in Westfalen-Lippe seit 1953

Stand 1. September 2016

Anzahl Imker

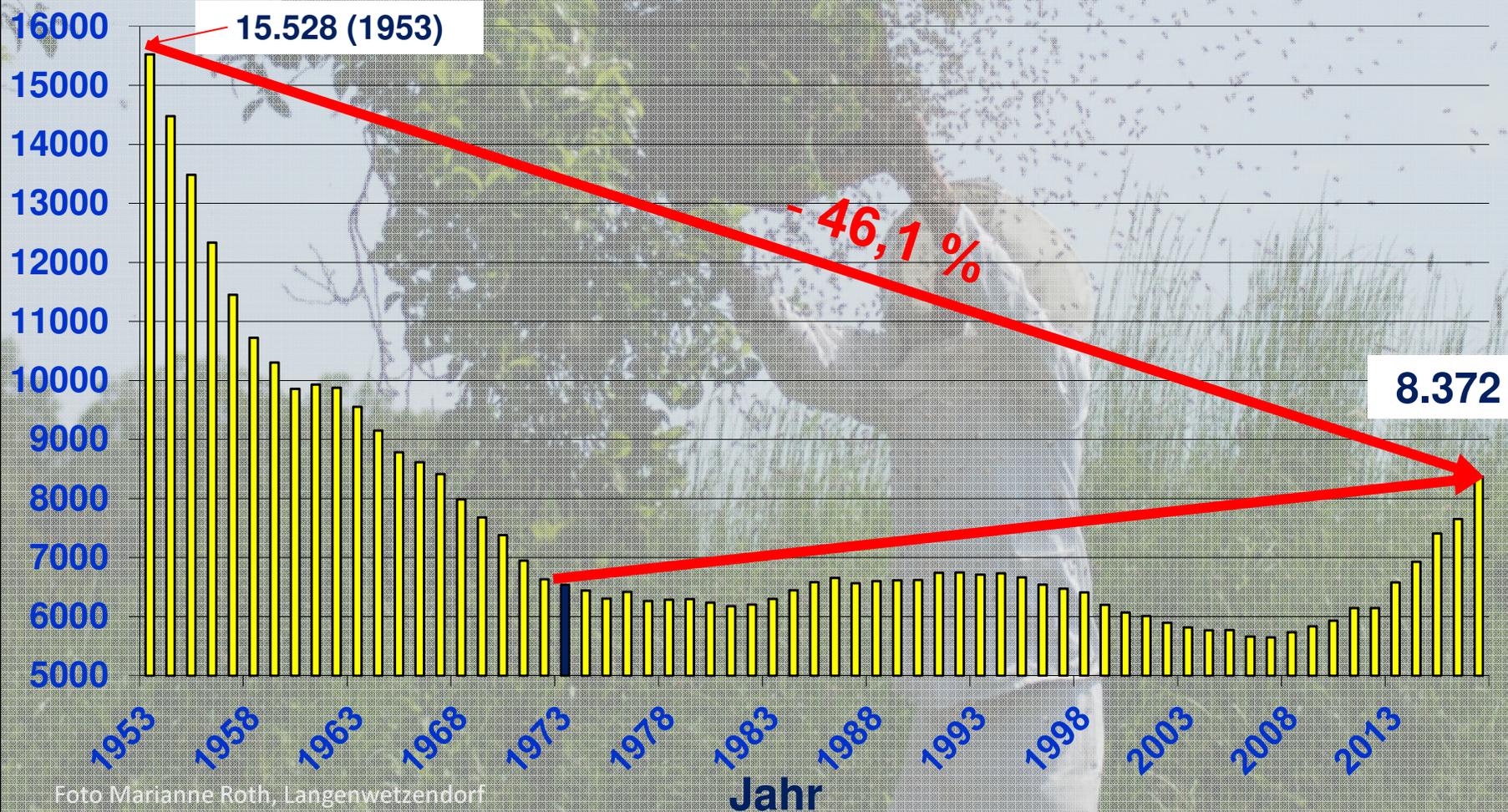


Foto Marianne Roth, Langenwetzendorf

Jahr

© LWK NRW

Worms 2020

Struktur der Imkerschaft

Bienenvölker in Westfalen-Lippe seit 1953

Stand 1. September 2016

Anzahl Bienenvölker

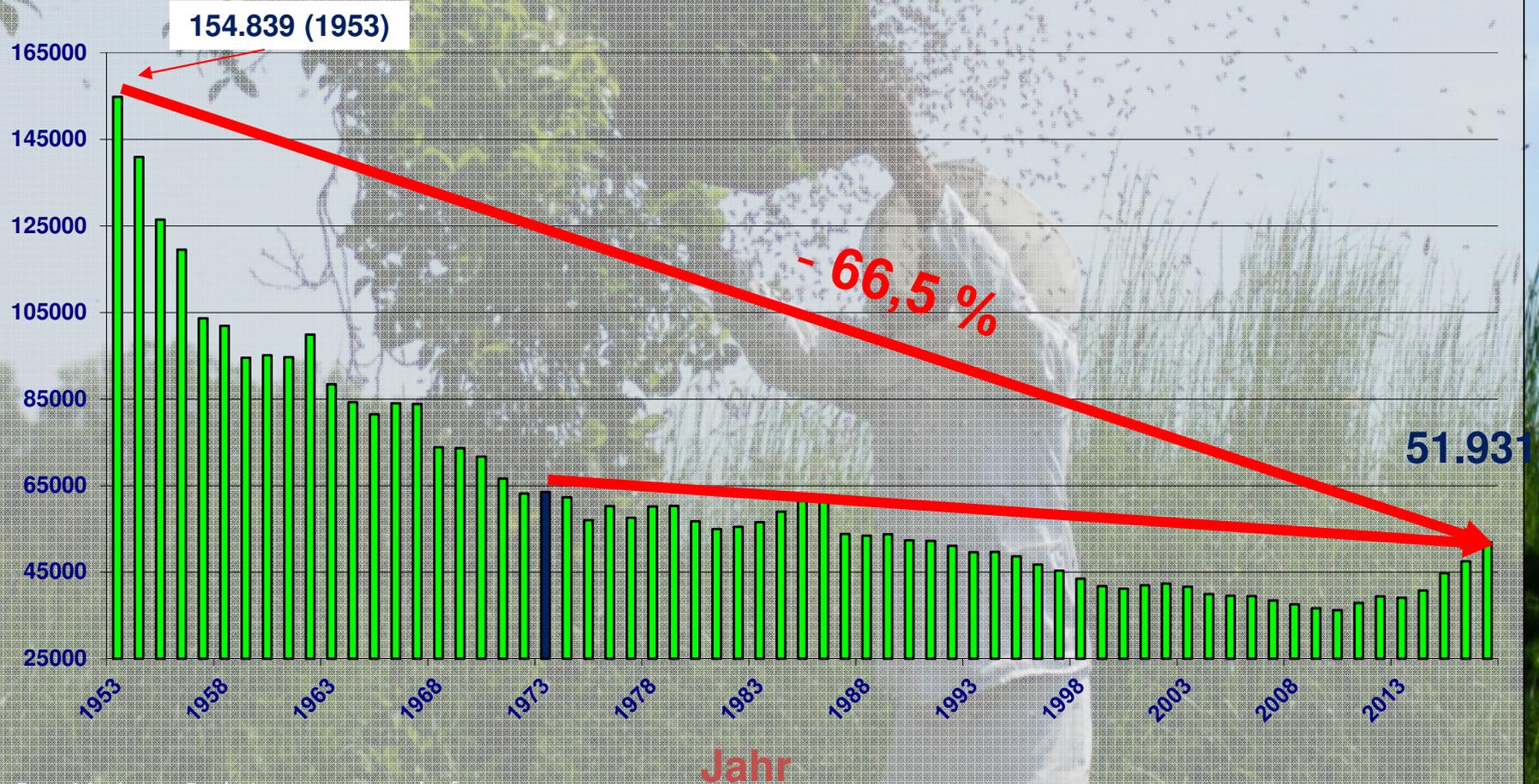


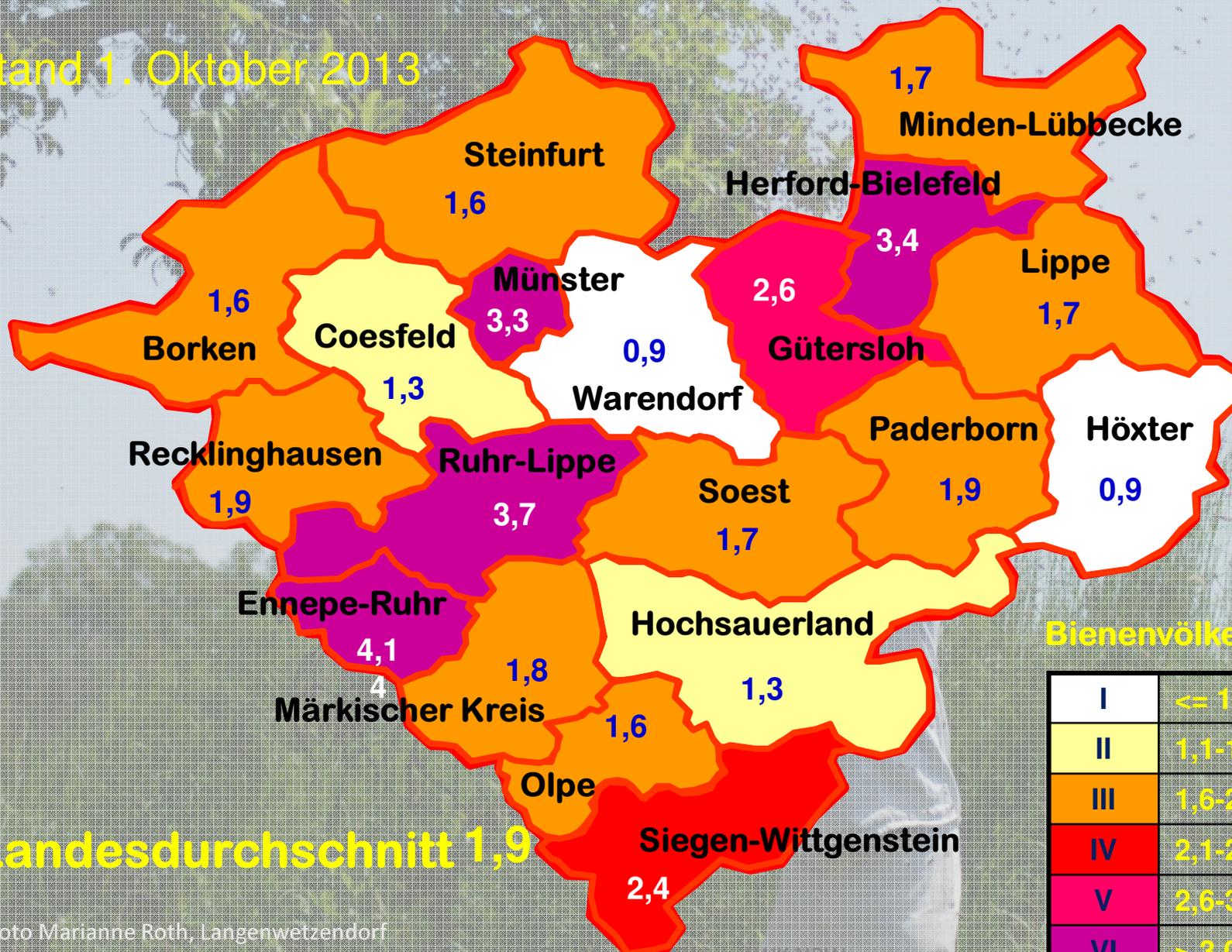
Foto Marianne Roth, Langenwetzendorf

Jahr

© 2016 LWK NRW
Wilmster 2016

Honigbienendichte Westfalen-Lippe

Stand 1. Oktober 2013



Bienenvölker/km²

I	≤ 1,0
II	1,1-1,5
III	1,6-2,0
IV	2,1-2,5
V	2,6-3,0
VI	> 3,0

Foto Marianne Roth, Langenwetzendorf

IKW NRW

Wormster 2010

Globalisierung der Imkerei

Wohl und Wehe



Die Zukunft der Imkerei in Deutschland

Als ich zu imkern begann 1973	Heute 2016	50 Jahre Imker ... 2023
Wirtschaftlich	Hobby	Bio-Imkereien
Erwerb, Nebenerwerb	Freizeit	Lebensgefühl
Großimkerei > 30 Völker	Kleinimkerei < 12 Völker	Primitivimkerei << 6 Völker
Geringe Honigernten 10-15 kg	Hohe Ernten >>30 kg	>>> 40 kg
Die beste Biene: Carnica	Buckfast ist salonfähig	Rassegemisch
Honig zu Schleuderpreisen	Nichts geht mehr unter 5 €	Liebhaberpreise
Vermarktung	Vermarktung	Vermarktung
Honigqualität unwichtig	Höchste Qualität	Slowfood Niveau
Faulbrut die Schweinepest der Imker	Futterkranzanalysen Standard	Bienengesundheit Thema Nr. 1
Das Bienenjahr endet im Juli	?????	Winterruhe entfällt
Hinterhofimkerei	Qualitätssicherung Zertifizierung	Feinkost / Edelhonige
Bienendichte relativ hoch	Bienendichte gering	Bienendichte sehr gering

Die Zukunft der Imkerei in Deutschland

Als ich zu imkern begann	Heute	50 Jahre Imker ... 2023
Honig-Imkerei	Eigenbedarf	Bestäubungs-Imkerei
Landbiene	Zuchtwertschätzung	Gentechnik
Landimkerei	Stadtimkerei	Vorgarten
Ausbildung entwicklungsfähig	Schulungskonzepte Spezialisten	Internet Honigmacher
Informationsaustausch auf Vereinsebene	regional auf Verbandsebene	international vernetzt Internet



Die Bedeutung der Imkerei für Umwelt und Gesellschaft

Was war? Was ist? Was wird sein?

- **Imkersterben statt Bienensterben**
- **Immer weniger Menschen halten immer weniger Bienenvölker**
- Lebensräume verarmen
- Vernetzung zerbricht
- Nachhaltigkeit geht verloren
- Bedrohte Arten verschwinden
- Bienenblüten weichen Windblütlern



Die Bedeutung der Imkerei für Umwelt und Gesellschaft

Was war? Was ist? Was wird sein?

- **Je weniger Imker es gibt ...**
um so wichtiger ist die Förderung
der Bienenhaltung
Umso mehr muss der Staat
investieren zur Förderung allgemein
- **Der Imker als ewig Lernender**
Autodidakt braucht Information,
Beratung, Schulung

Was wird sein?

- **Die Imkerzahlen werden sinken ohne massive Werbung**
- **Die Imkereien werden kleiner**
- **Die Bienendichte in Stadt und Land wird weiter absinken**
- **Bestäuber in der Landwirtschaft werden mehr fehlen denn je**
- **Balkon- und Terrassenimkerei wird zunehmen**
- **Toleranz und Akzeptanz der Bienenhaltung werden sinken**
- **Schulung, Beratung und Information werden notwendiger werden denn je**



Vielen Dank für ihre Aufmerksamkeit!



Foto Marianne Roth, Langenwetzendorf

Copyright Dr. Werner Mühlen,
LWK NRW, Münster 2016