



Präventivprogramm gegen Hundekot

Dr. Andy Wende





Wer bin ich?



Dr. rer. nat. Andy Wende

- 1996-2001 Biochemie-Studium, Hauptfach Genetik, Universität Bayreuth
- 2001-2006 Promotion in Molekularbiologie, MPI für Biochemie, München
- 2007-2016 Entwicklung von Systemen zur Humandiagnostik, QIAGEN, Düsseldorf
(Extraktion sowie Amplifikation & Detektion von DNA/RNA)
- seit 2015 Geschäftsführer der Dr. Wende GbR
- seit 2017 Zulassung von Medizinprodukten, TÜV SÜD, München



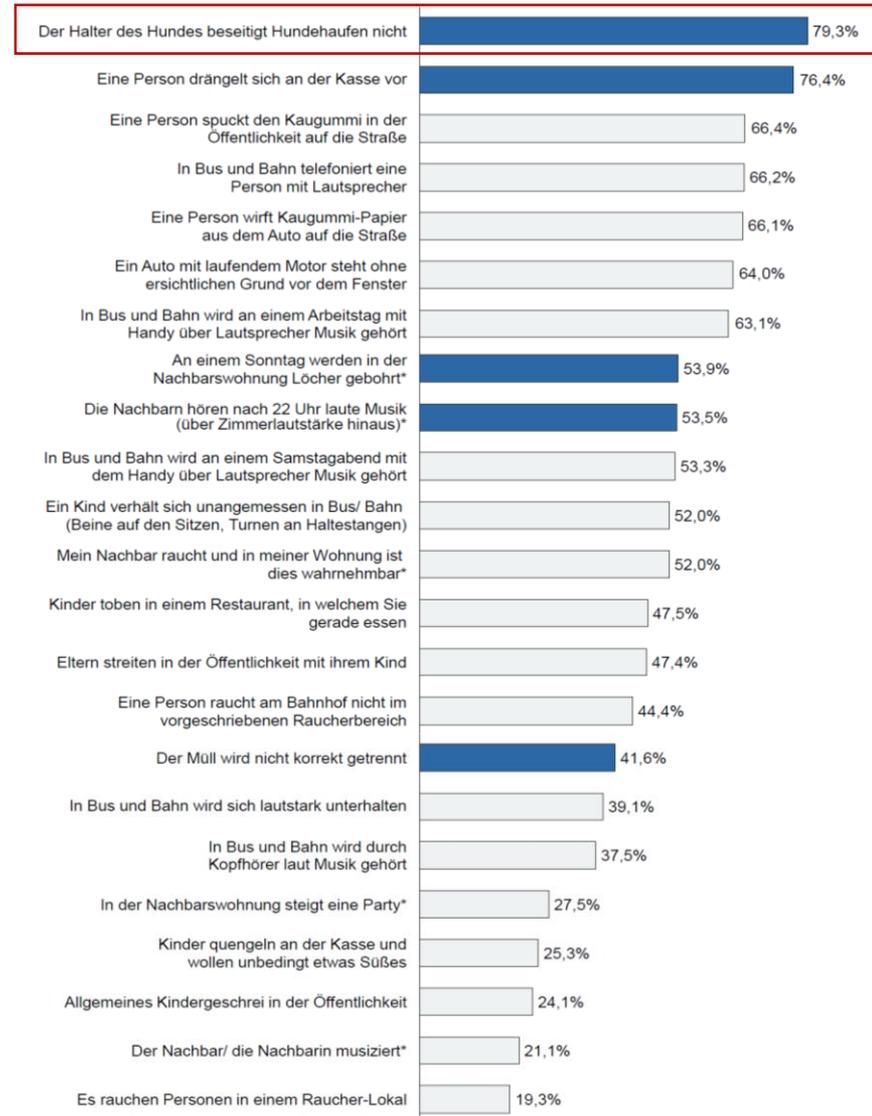
Hundekot ist ein emotionales Thema

„Wie sehr stören Sie folgende Situationen?“
– „Stört sehr“

Umfrage durch myMarktforschung.de

Top-Antwort (79%):

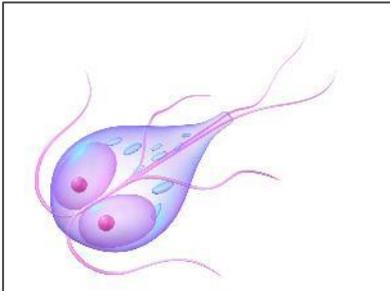
„Der Halter des Hundes beseitigt Hundehaufen nicht“





Hundekot ist ein Problem

- Potentielle Krankheitsquelle

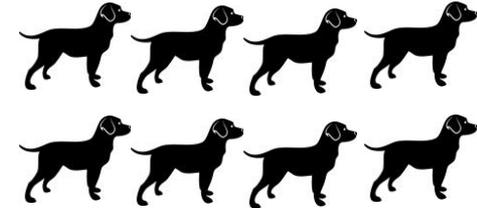
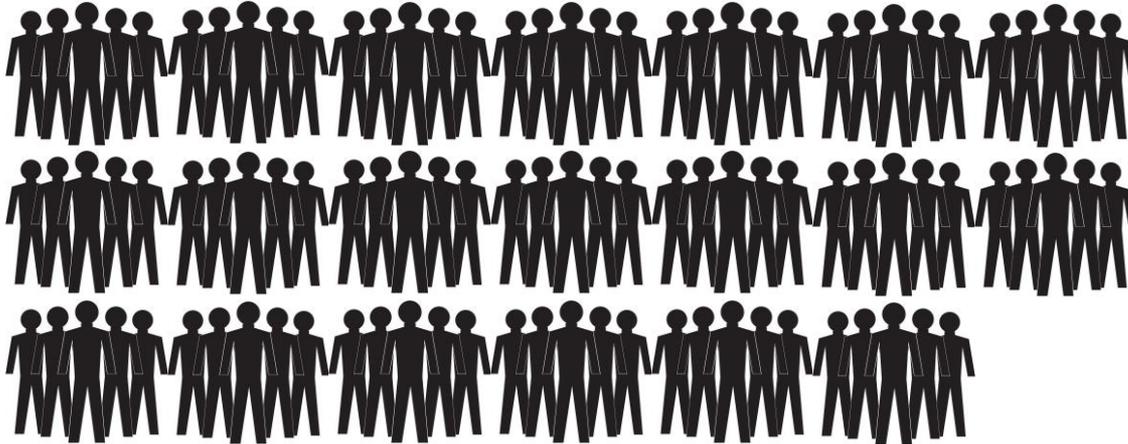


- Eingeschränkte Flächennutzung und Unmut





Die aktuelle Situation



ca. 8 Hunde auf 100 Einwohner



Auf frischer
Tat ertappt

Anzeige, Bußgeld

Keiner hat's
gesehen

Ohne Konsequenz für Halter,
Frust für alle Bürger



Mögliche Auswege

Appellieren an das Gewissen



nur vorübergehende Wirkung

Beseitigung der Anonymität



dauerhafte Wirkung

Sanktionen möglich

- *Bußgeld für Ordnungswidrigkeit*
- *weitere Maßnahmen?*



Aber wie ?

Beobachtung durch zusätzliches Personal ?

Videoüberwachung ?

DNA-Profil des Kothaufens !



Was ist ein DNA-Profil und was nicht?

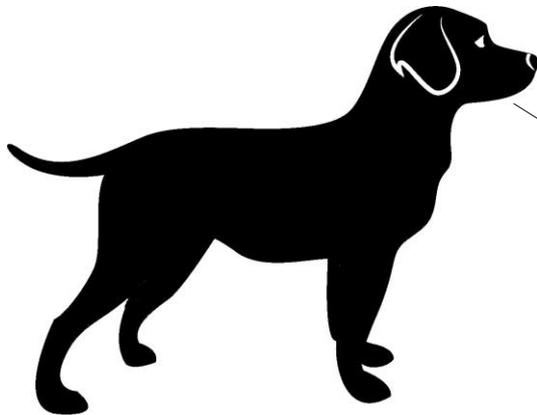
Es ist:

- eine für jedes Tier einmalige Zahlenkombination für die Eigenschaften von 19 verschiedenen DNA-Abschnitten, also quasi ein „Genetischer Pfotenabdruck“
- aus jeder Körperzelle des Tieres isolierbar

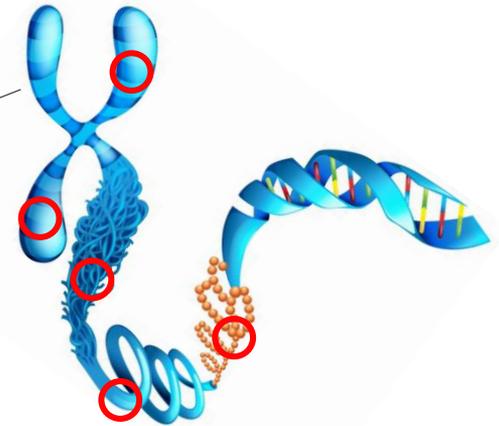


Es erlaubt keinen:

- Rückschluss auf die Rasse des Tieres
- Rückschluss auf genetische Erkrankungen des Tieres



Schleimhautzelle



DNA



Stand der Technik und Verbreitung der Methode



DNA-Profile werden...

... von Zuchtverbänden als Nachweis genutzt

... in der Forschung zum Umweltschutz genutzt

... in den USA zur Hundekotzuordnung genutzt

Using Genetic Profiles of African Forest Elephants to Infer Population Structure, Movements, and Habitat Use in a Conservation and Development Landscape in Gabon

L. S. EGGERT,^{*†****} R. BUIJ,^{‡§} M. E. LEE,^{**††} P. CAMPBELL,^{§‡‡} F. DALLMEIER,[§] R. C. FLEISCHER,^{*} A. ALONSO,^{§†††} AND J. E. MALDONADO^{*§§†††}



(*) Abbildungen von den jeweiligen Homepages entnommen



Ablauf und Leistungsumfang

Registrierung der Hunde

- Bereitstellung der Utensilien zur Abstrich-Entnahme
- Probenlogistik und DNA-Profilierstellung
- Erstellung und Pflege des Hunderegisters
- Rückmeldung der Ergebnisse an Auftraggeber

Identifizierung der Kothaufen

- Bereitstellung der Utensilien zur Kot-Probennahme
- Probenlogistik und DNA-Profilierstellung
- Abgleich mit dem Bestand registrierter Hunde
- Rückmeldung der Ergebnisse an Auftraggeber

Zusätzliche Optionen

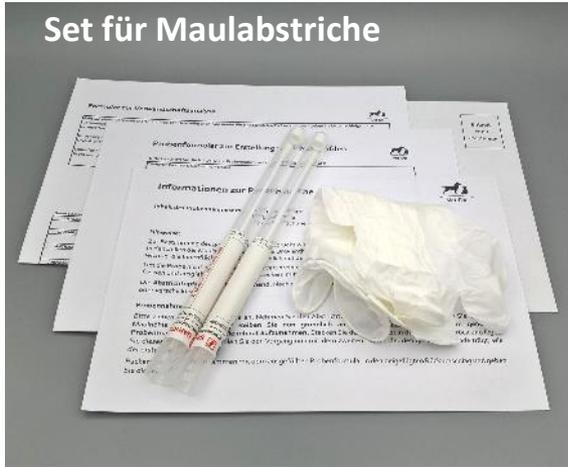
- Bereitstellung von Kotbeutel Spendern und Beuteln
- Bereitstellung von Hunde/Katzen-Abwehrspray, z.B. für Hauseingänge
- Probennahme (Maulabstriche sowie Kotabstriche) durch Mistkäfer
- Test auf Parasitenbefall um Kot als gefährlichen Abfall einstufen zu können



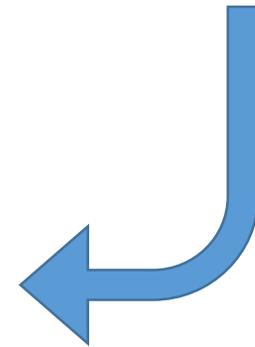
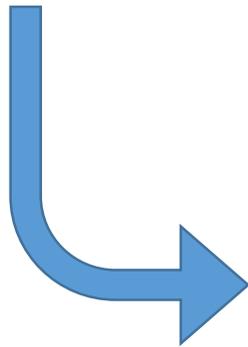
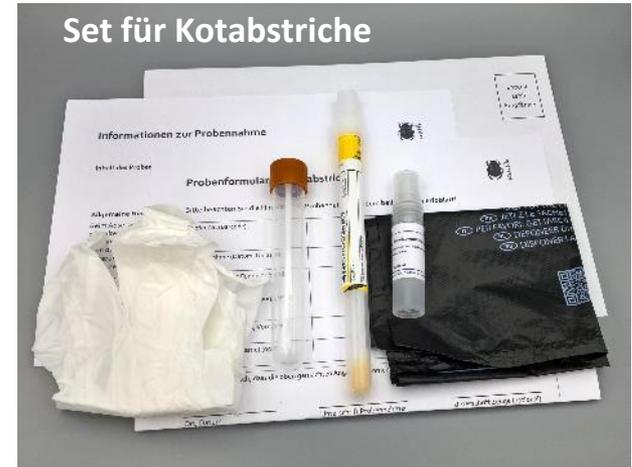


Hochwertige Probennahmesets für Ihren Erfolg

Set für Maulabstriche



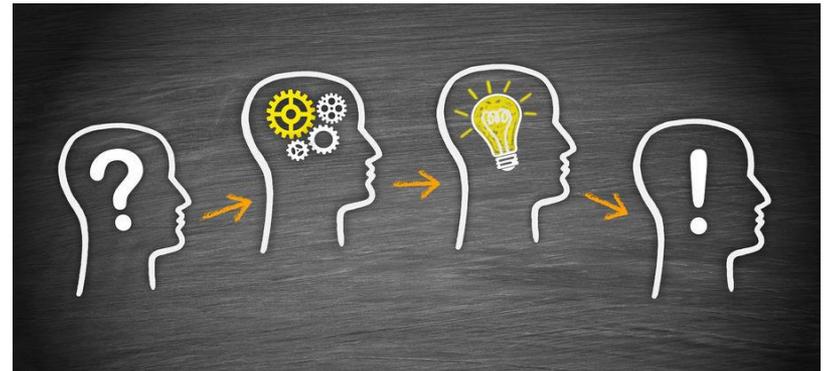
Set für Kotabstriche





Ihre Vorteile

- Verhaltensänderung der Hundehalter
 - Keine Keimquellen mehr
 - Höhere Wohnqualität in Ihrer Kommune
 - Weniger Bürgerbeschwerden
 - Zufriedene Mitarbeiter (z.B. Bauhof und Straßenreinigung)
-
- Transparente Kostenstruktur
 - Gegenfinanzierung durch Bußgelder
 - Einführung im Rahmen der kommunalen Selbstverwaltung z.B. durch Vergünstigung bei Hundesteuer für kooperative Halter
 - Bewährte Technologie für hohe Erfolgsquote





Vorteile für Ihre Bürger

- Keine Pauschalverurteilung mehr von Hundehaltern
- Höhere Wohnqualität durch sauberes Umfeld
- Vorteile für kooperative Halter:
 - Eventuell geringere Hundesteuer, entweder durch verringerten Steuersatz oder durch Gutschrift eines Teilbetrags
 - kostenloses DNA-Profil ihres Hundes
 - Rabatt-Gutscheine auf Tierbedarf-Produkte (in Planung)
 - Rabatte auf weitere DNA-Tests, z.B.
 - Bestimmung der Hunderassen bei Mischlingen (in Planung)
 - Tests auf Erbkrankheiten





Warum mit Mistkäfer zusammenarbeiten?

Fachliche Qualifikation des Firmeninhabers:

- DNA-Extraktion aus Human-, Veterinär- und Umweltproben
- DNA-Amplifikation und -Detektion (Real-time PCR, Microarrays, Sequencing)

Qualifikation und technische Ausstattung des Partner-Labors:

- Labor in Süddeutschland mit jahrzehntelanger Erfahrung in der Forensik
- zertifiziert nach ISO 9001 (Qualitätsmanagement)
- akkreditiert nach ISO 17025 (Testlabor für forensische Genetik)

Technische Fähigkeiten des IT-Partners:

- Deutsches Rechenzentrum unterliegt dt. Datenschutzrecht
- zertifiziert nach ISO 27001 (Qualitätsmanagement und Datensicherung)
- Verlustsichere Speicherung durch regelmäßige Backups
- Passwortgeschützte Datenverwaltung

*Vielen
Dank!*



Dr. Andy und Marcella Wende GbR
08241-5078496
email@mistkaefer.info
www.mistkaefer.info