



**Tierversuche verstehen**  
Eine Informationsinitiative der Wissenschaft

Fact Sheet

# Versuchstiere im Jahr 2020

Für die Bundesrepublik Deutschland sowie die Bundesländer  
Stand: Januar 2021

# Inhalt



**Tierversuche verstehen**  
Eine Informationsinitiative der Wissenschaft



**Schleswig-Holstein**  
Seite 4

**Mecklenburg-Vorpommern**  
Seite 16

**Hamburg**  
Seite 5

**Bremen**  
Seite 7

**Brandenburg**  
Seite 15

**Berlin**  
Seite 14

**Niedersachsen**  
Seite 6

**Sachsen-Anhalt**  
Seite 17

**Nordrhein-Westfalen**  
Seite 8

**Sachsen**  
Seite 18

**Hessen**  
Seite 9

**Thüringen**  
Seite 19

**Rheinland-Pfalz**  
Seite 10

**Saarland**  
Seite 13

**Bayern**  
Seite 12

**Baden-Württemberg**  
Seite 11



**Bundesrepublik  
Deutschland**  
Seite 3

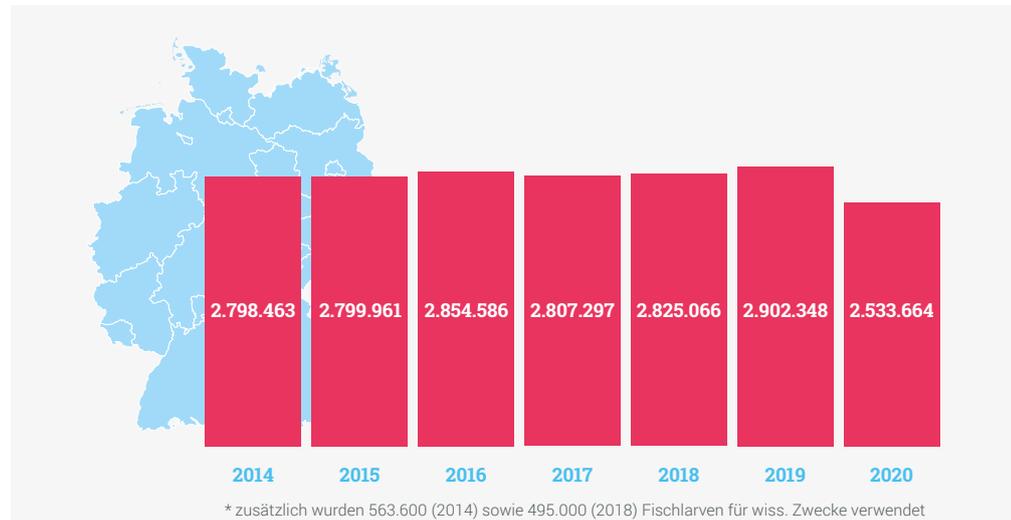
# Versuchstiere in der Bundesrepublik Deutschland 2020



**Tierversuche verstehen**  
Eine Informationsinitiative der Wissenschaft

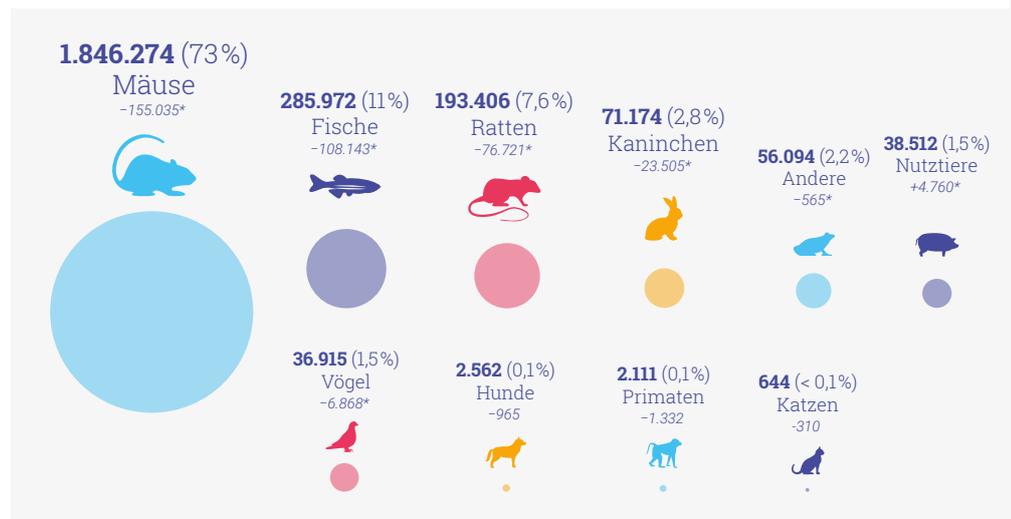
## Versuchstierzahlen 2014–2020

- 2020 deutlicher Rückgang (-13 %) vom über Vorjahre stabilen Niveau
- Rückgang trotz stetig steigendem Forschungsaufkommen (2014 auf 2020: +85 %)
- Entspricht 2,4 Versuchstieren pro Einwohner\*in über die gesamte Lebenszeit, rund zwei davon sind Mäuse
- 2020 war gekennzeichnet durch Corona-bedingte Sondereffekte



## Welche Tiere wurden 2020 eingesetzt?

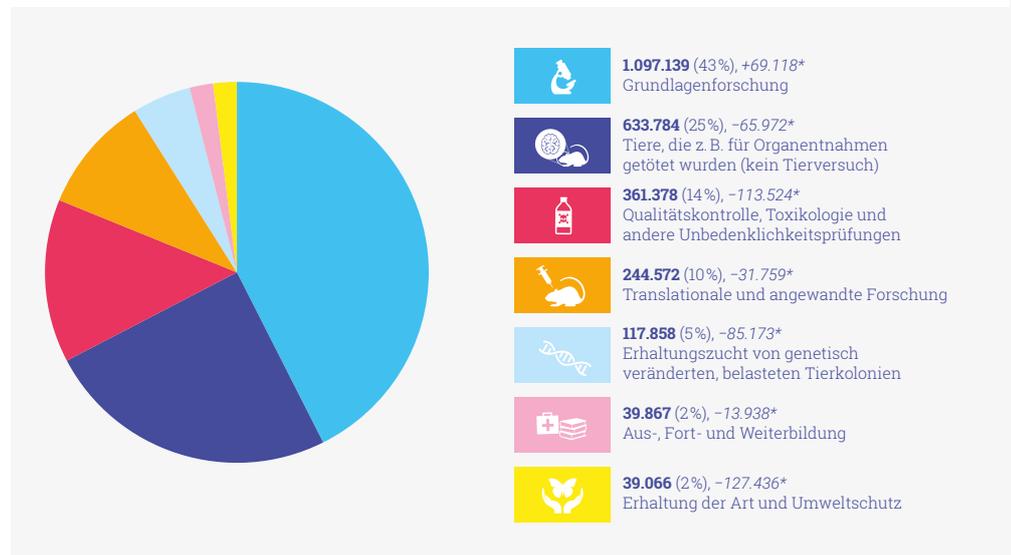
- Starker Anstieg im Vorjahr bei Fischen in Artenschutzprojekten war ein Sonderfall, dennoch bleiben Fische zweithäufigste Versuchstiergruppe
- Trend zu weniger Hunden (-27 %), Katzen (-32 %), Ratten (-28 %) und Kaninchen (-25 %)
- Nur jedes 1000. Versuchstier ist ein Primat. Gegenüber 2019 Rückgang um 39 %



\* Vergleich zum Vorjahr 2019

## Wofür wurden 2020 Versuchstiere eingesetzt?

- Weiter steigende Bedeutung der Grundlagenforschung
- Stetiger Rückgang bei regulatorischen Versuchen (Qualitätskontrolle, Giftigkeitsprüfungen, etc.) trotz höherer Test-Anforderungen; Rückgang u. a. wegen Zunahme tierversuchsfreier Methoden, sowie Abwanderung von Testlaboren ins Ausland



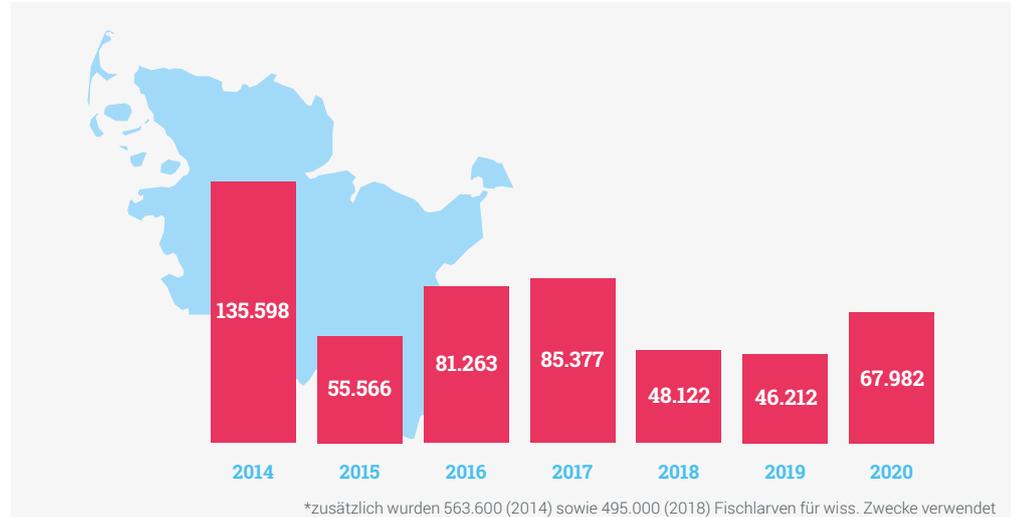
Quelle: Versuchstierzahlen 2020 – Statistik des Bundesinstituts für Risikobewertung (BfR)

# Versuchstiere in Schleswig-Holstein 2020



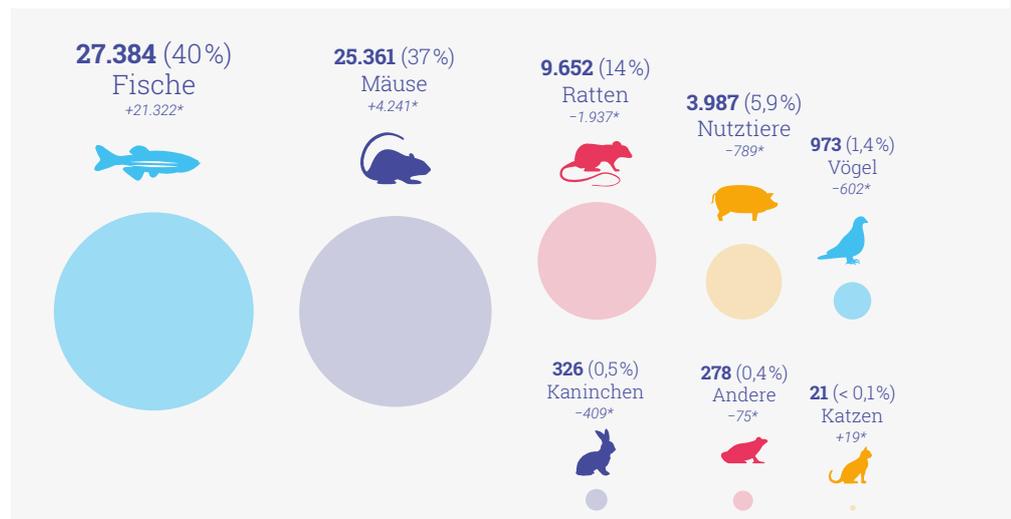
## Versuchstierzahlen 2014–2020

- Besonderheit: Jährlich stark schwankender Einsatz von v. a. Fischen (z. B. Fischerei-, Ökosystemforschung)
- 2014 und 2018 wurden je eine große Anzahl zusätzlicher Fischlarven gemeldet, die für wissenschaftliche Zwecke (Fütterungsversuche) eingesetzt wurden
- Entspricht 1,9 Versuchstieren pro Einwohner\*in über die gesamte Lebenszeit



## Welche Tiere wurden 2020 eingesetzt?

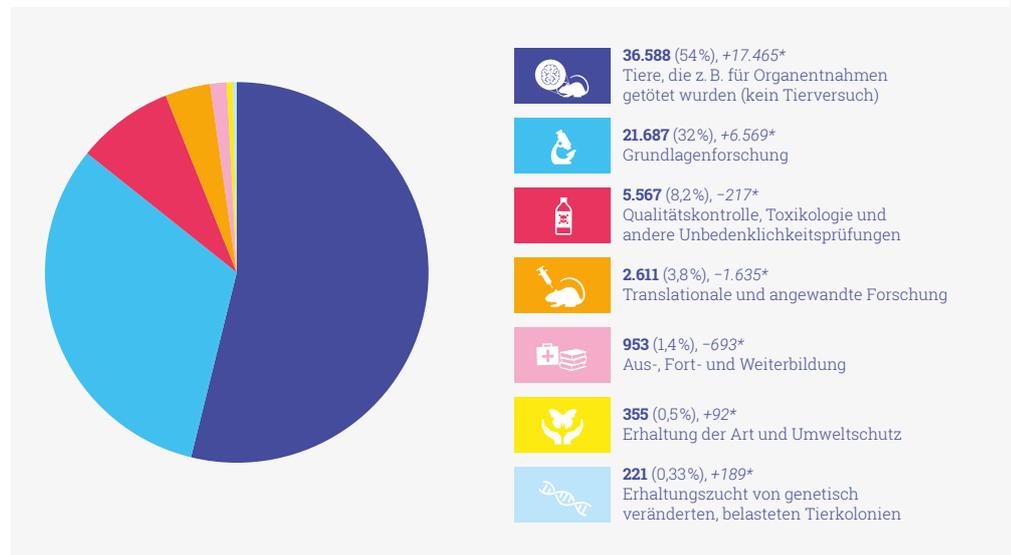
- Hoher Anteil von Fischen: 2020 haben Fische Mäuse als häufigste Versuchstiere abgelöst
- Keine Affen, keine Hunde, kaum Katzen



\* Vergleich zum Vorjahr 2019

## Wofür wurden 2020 Versuchstiere eingesetzt?

- Überwiegend Grundlagenforschung und Tötungen zur Organentnahme
- Sehr geringer Anteil von Erhaltungszuchten von genetisch veränderten, belasteten Tieren

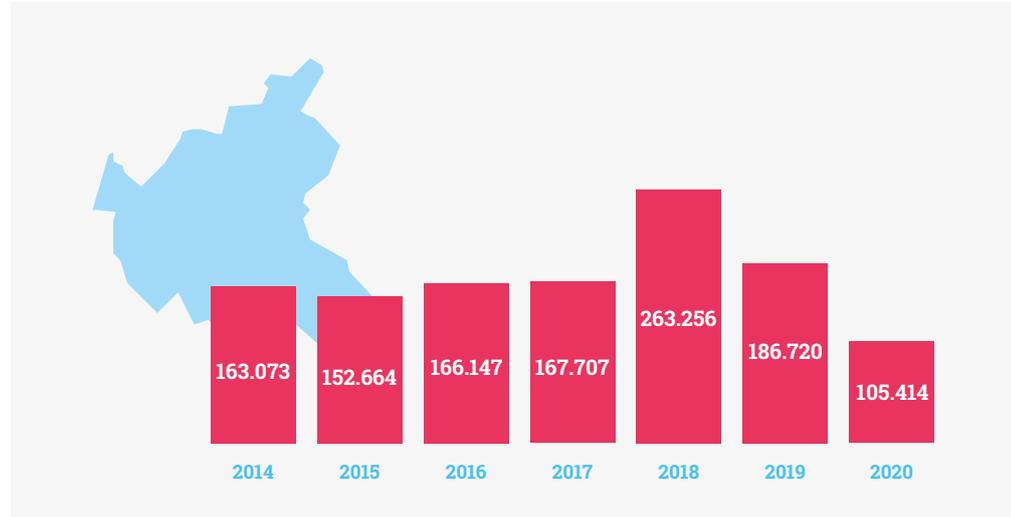


# Versuchstiere in Hamburg 2020



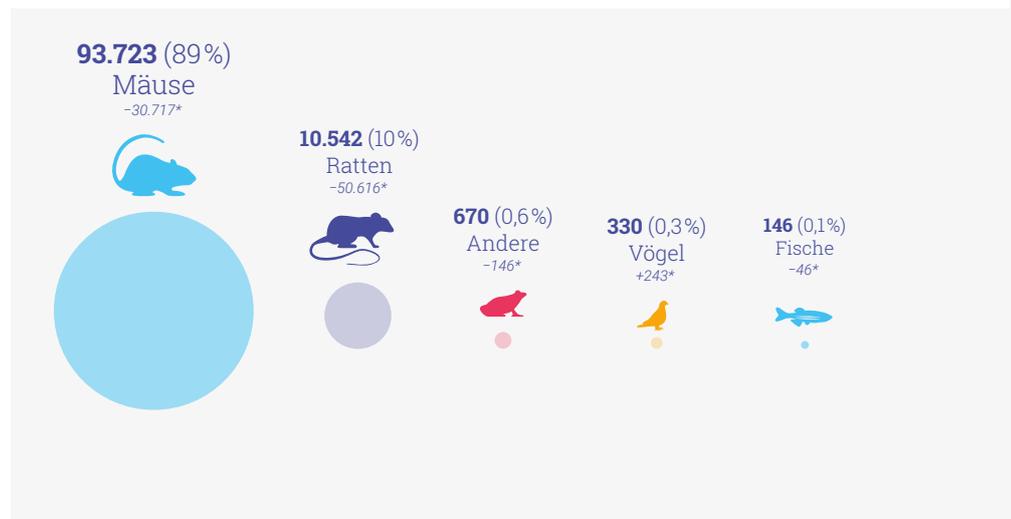
## Versuchstierzahlen 2014–2020

- Starker Rückgang (-44 %) nach stetigem Anstieg bis 2019
- Entspricht 4,5 Versuchstieren pro Einwohner\*in über die gesamte Lebenszeit



## Welche Tiere wurden 2020 eingesetzt?

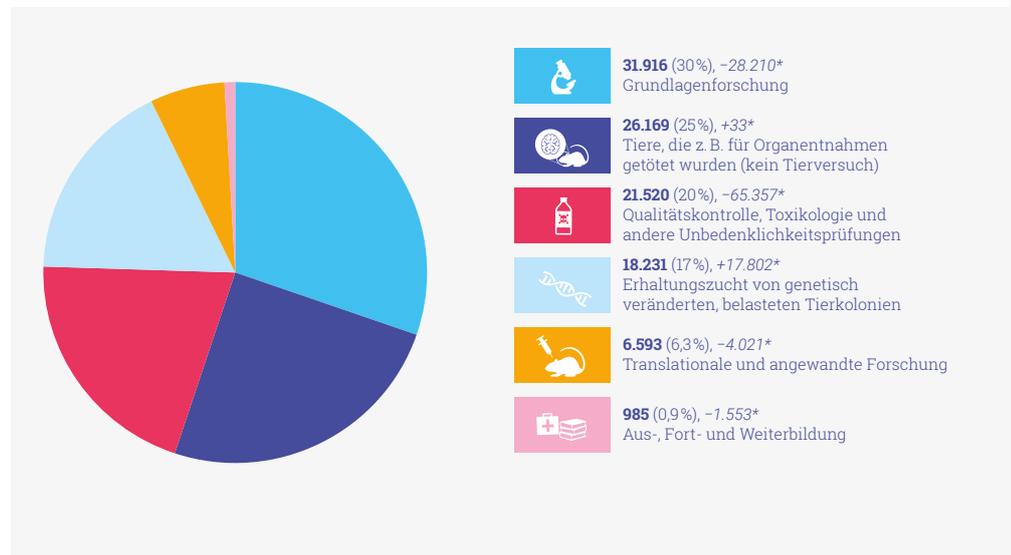
- Beinahe ausschließlich Mäuse und Ratten eingesetzt (99 %)
- Keine Affen, Hunde, Katzen, Kaninchen
- Die sehr geringe Zahl von Fischen resultiert daraus, dass die Forschung an Zebrafischen zum Großteil an Larven erfolgt. Diese gelten nicht als Versuchstiere



\* Vergleich zum Vorjahr 2019

## Wofür wurden 2020 Versuchstiere eingesetzt?

- Hoher Anteil regulatorischer Versuche (Qualitätskontrolle, Giftigkeitsprüfungen, etc.), aber stark verringert ggü. Vorjahren (wegen Abwanderung entsprechender Einrichtungen)
- Hoher Anteil von Erhaltungszuchten (2020 hoher Anteil von Erhaltungszuchten)

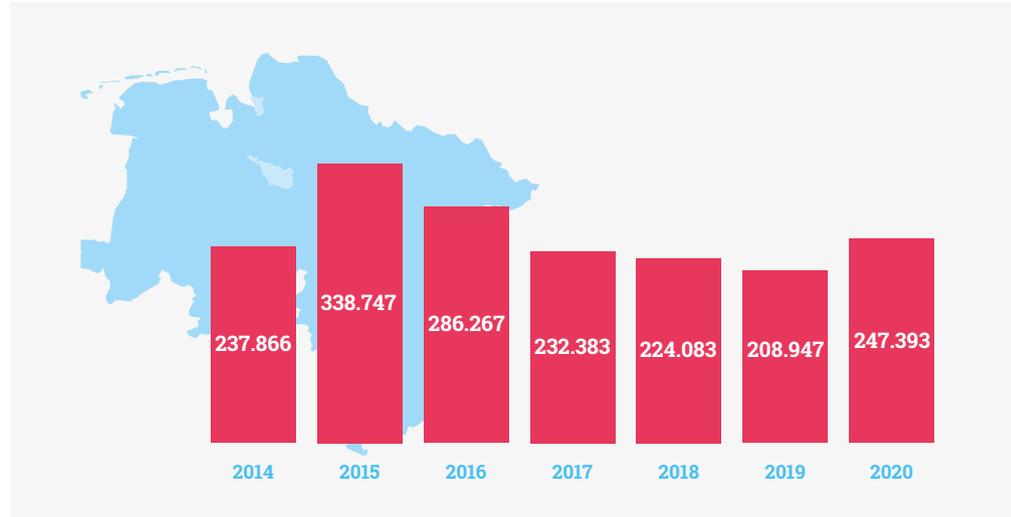


# Versuchstiere in Niedersachsen 2020



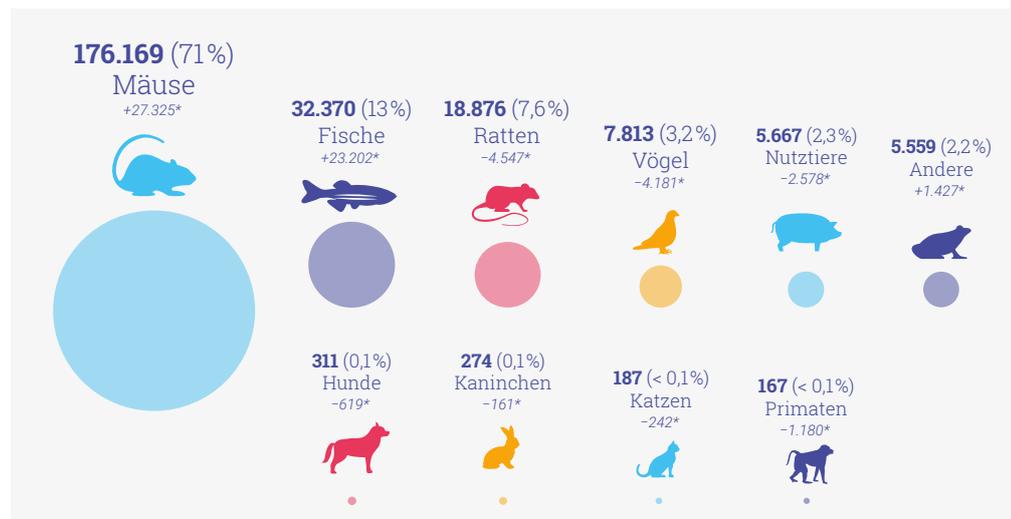
## Versuchstierzahlen 2014–2020

- Stetiger Rückgang der Gesamtzahl 2015 bis 2019, Anstieg 2020 entgegen Bundestrend (+18 %)
- Entspricht 2,5 Versuchstieren pro Einwohner\*in über die gesamte Lebenszeit



## Welche Tiere wurden 2020 eingesetzt?

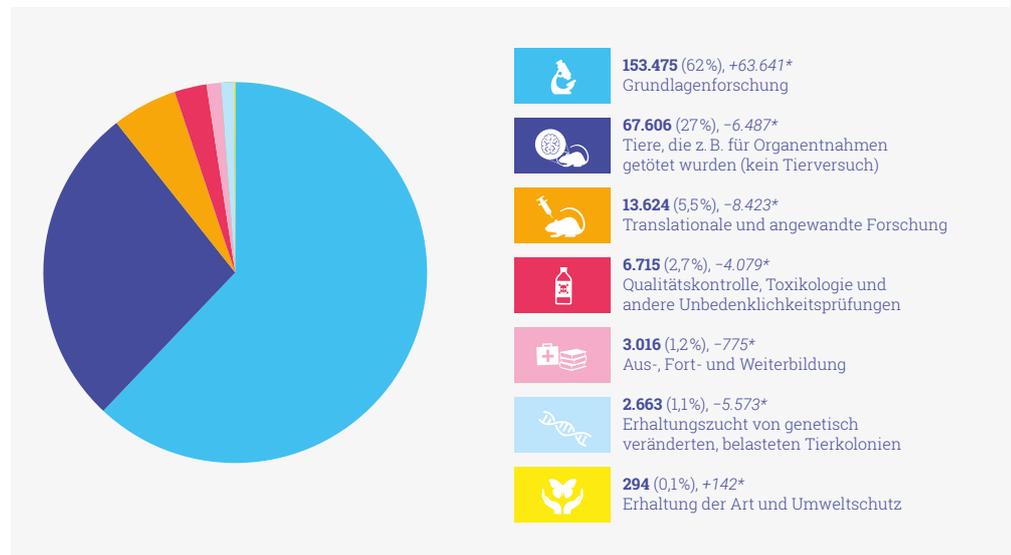
- Starker Rückgang bei Hunden, Katzen, Primaten und Ratten (u. a. wegen Abwanderung entsprechender Einrichtungen)
- Dagegen starke Zunahme bei Mäusen und Fischen



\* Vergleich zum Vorjahr 2019

## Wofür wurden 2020 Versuchstiere eingesetzt?

- Starker Anstieg bei der Grundlagenforschung erklärt Großteil des bundesweiten Anstiegs in der Grundlagenforschung von 2019 auf 2020
- Rückgang bei regulatorischen Versuchen (Qualitätskontrolle, Giftigkeitsprüfungen, etc.) wegen Abwanderung entsprechender Einrichtungen

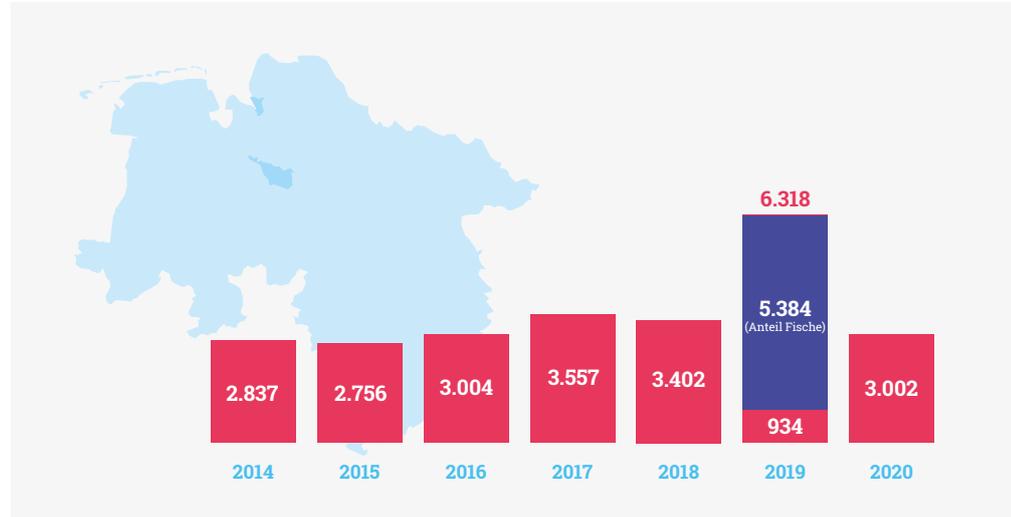


# Versuchstiere in Bremen 2020



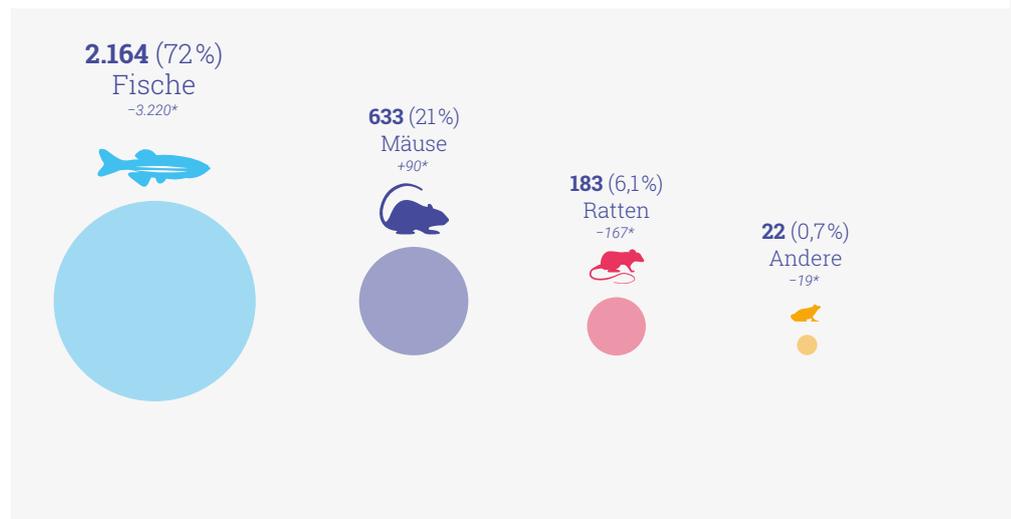
## Versuchstierzahlen 2014–2020

- Nach Anstieg 2019 aufgrund eines Projekts mit Fischen 2020 Rückgang auf das Niveau der Vorjahre
- Entspricht weniger als 1 Versuchstier pro Einwohner\*in über die gesamte Lebenszeit (bundesweit niedrigster Wert)



## Welche Tiere wurden 2020 eingesetzt?

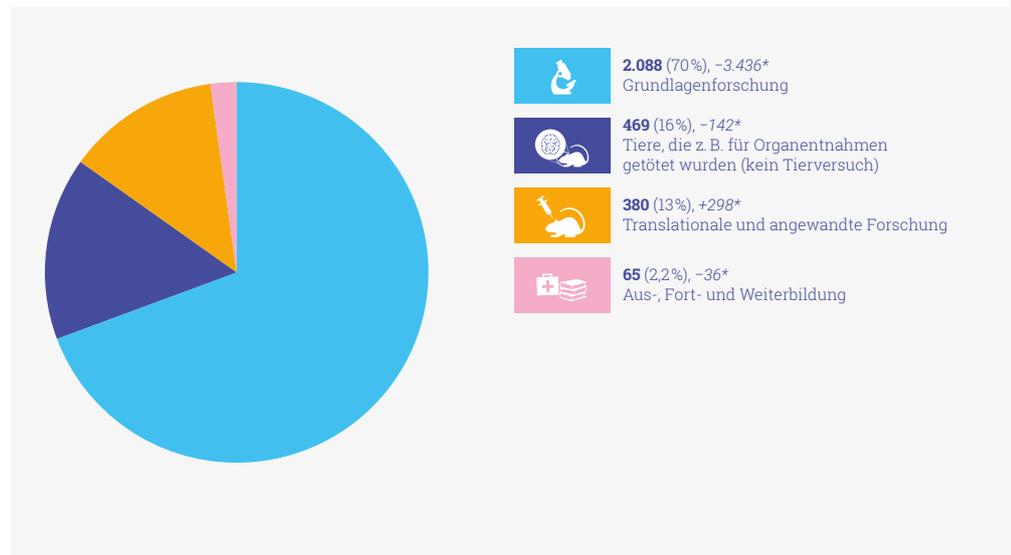
- Aufgrund geänderter Zählweise durch EU-Richtlinie verschiebt sich die statistische Erfassung verwendeter Affen. Daher 2014–2020 keine Affen gemeldet
- Mehr als 70 % aller Versuchstiere 2020 waren Fische
- Weitere Abnahme der Zahl der Ratten



\* Vergleich zum Vorjahr 2019

## Wofür wurden 2020 Versuchstiere eingesetzt?

- Zum größten Teil Versuche für die Grundlagenforschung
- Keine regulatorischen Versuche (Qualitätskontrolle, Giftigkeitsprüfungen, etc.)

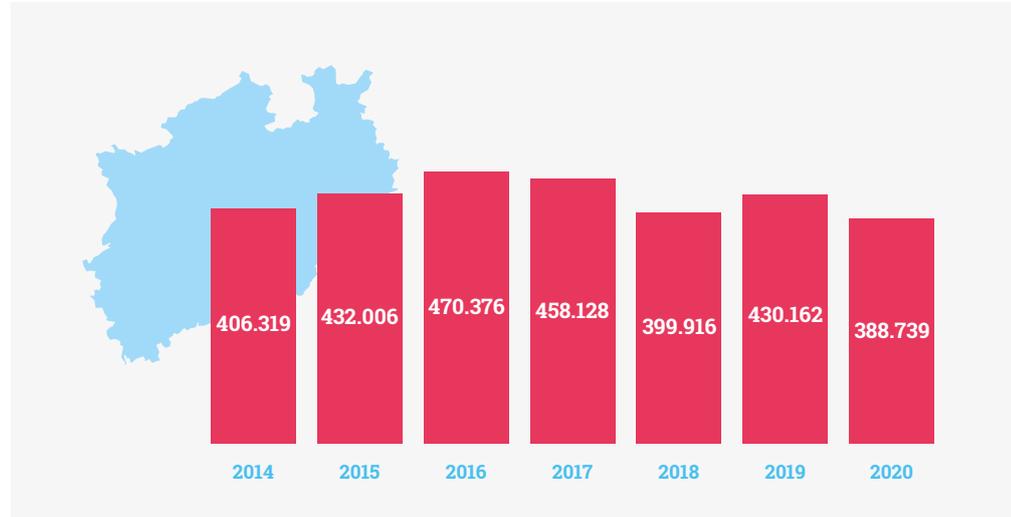


# Versuchstiere in Nordrhein-Westfalen 2020



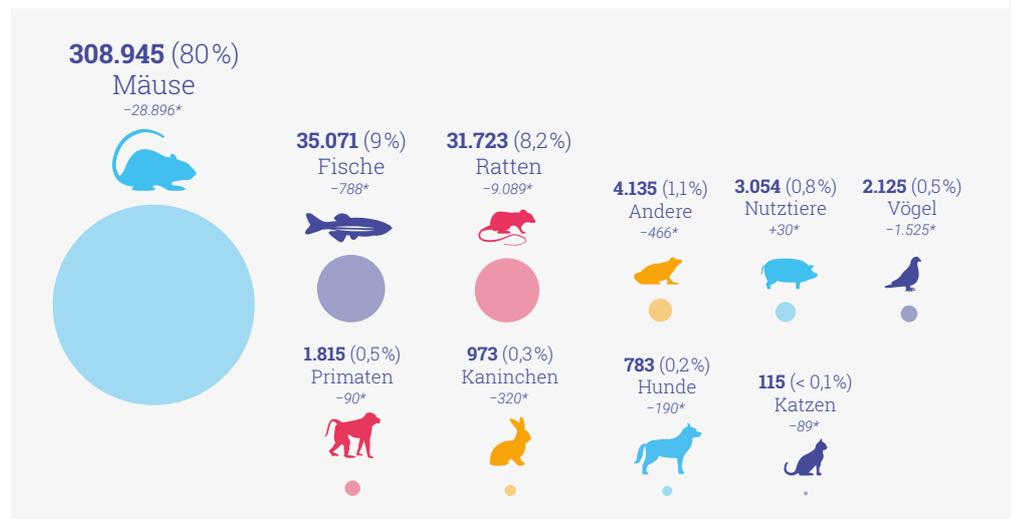
## Versuchstierzahlen 2014–2020

- Kein konstanter Trend bei der Gesamtzahl, in 2020 Rückgang
- Entspricht knapp 1,7 Versuchstieren pro Einwohner\*in über die gesamte Lebenszeit



## Welche Tiere wurden 2020 eingesetzt?

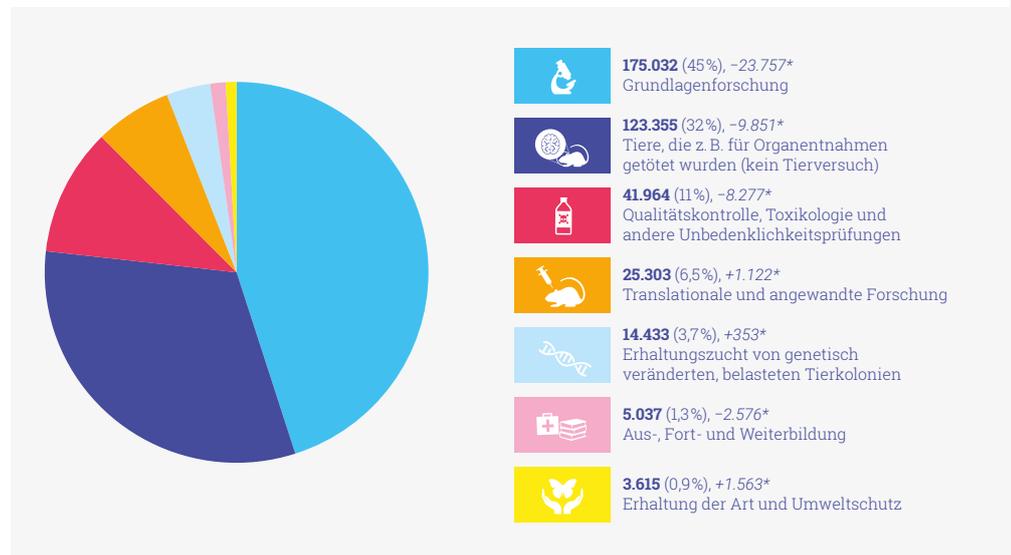
- Anteile repräsentieren in etwa durchschnittliche Werte der Bundesrepublik
- Überproportional viele Affen und Mäuse durch entsprechende Schwerpunkte forschender Firmen und Forschungseinrichtungen
- Geringer Anteil von Kaninchen



\* Vergleich zum Vorjahr 2019

## Wofür wurden 2020 Versuchstiere eingesetzt?

- Anteile repräsentieren in etwa durchschnittliche Werte der Bundesrepublik
- Überwiegend Grundlagenforschung und Tötungen zur Organentnahme

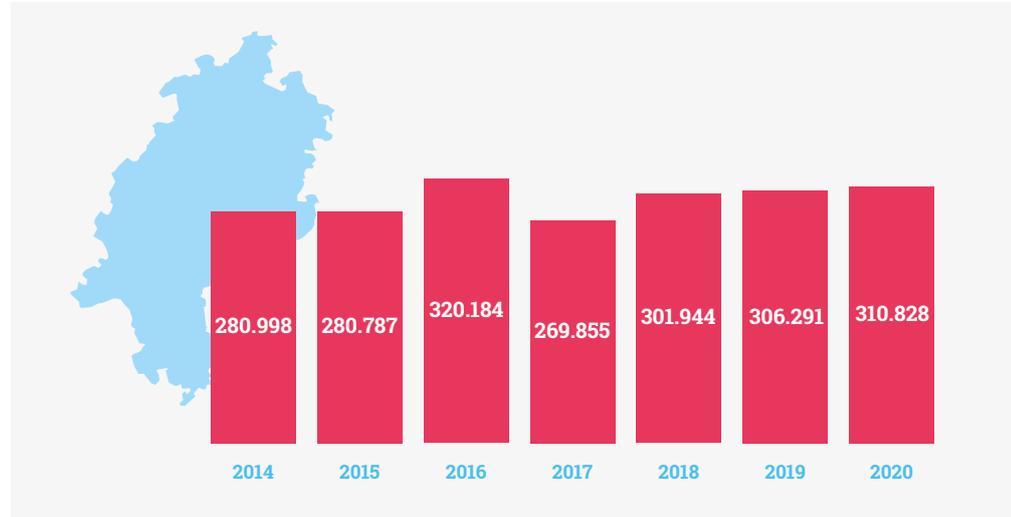


# Versuchstiere in Hessen 2020



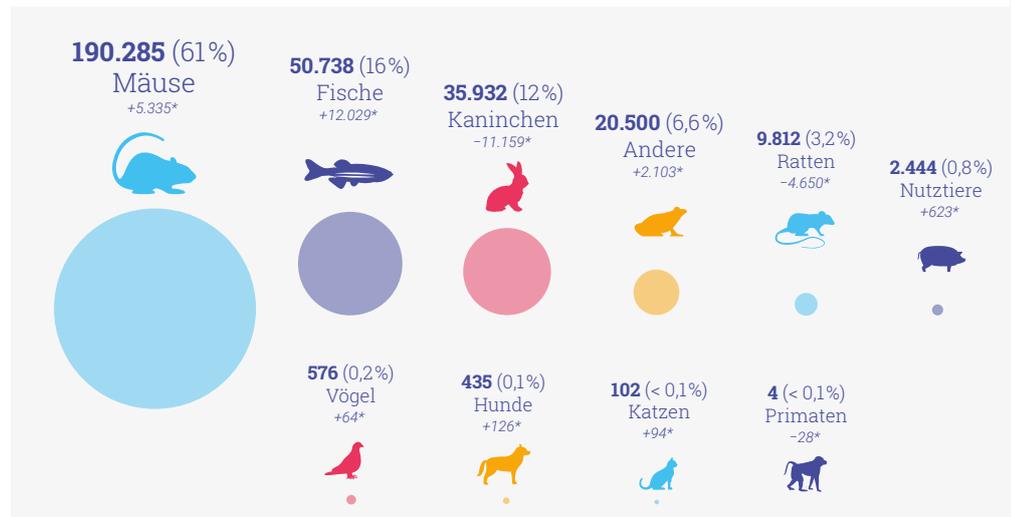
## Versuchstierzahlen 2014–2020

- Gesamtzahl steigt seit 2017 leicht
- Entspricht 4 Versuchstieren pro Einwohner\*in über die gesamte Lebenszeit



## Welche Tiere wurden 2020 eingesetzt?

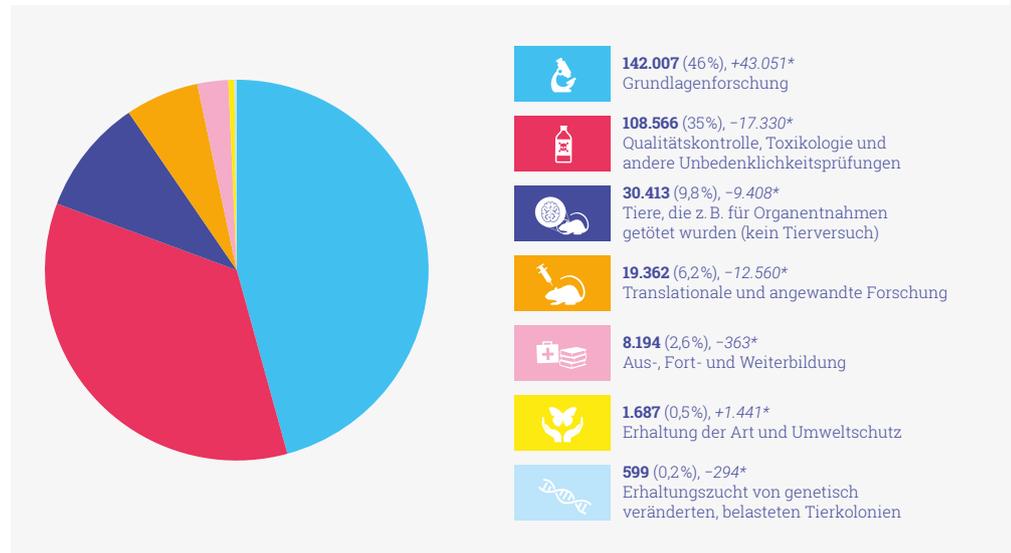
- Abnehmender, aber weiter sehr hoher Anteil von Kaninchen durch entsprechende Schwerpunkte der ansässigen forschenden Firmen
- Hunde und Katzen als Probanden oder Blutspender in tiermedizinischen Kliniken gehen nach einer klinischen Studie ohne Beeinträchtigung an Patientenbesitzer\*innen zurück
- Kaum Affen (-93 % seit 2018)



\* Vergleich zum Vorjahr 2019

## Wofür wurden 2020 Versuchstiere eingesetzt?

- Viel pharmazeutische und chemische Industrie ansässig, daher hoher Anteil regulatorischer Versuche (Qualitätskontrolle, Giftigkeitsprüfungen, etc.)
- Starker Anstieg bei der Grundlagenforschung (mehr als verdoppelter Anteil gegenüber 2018)



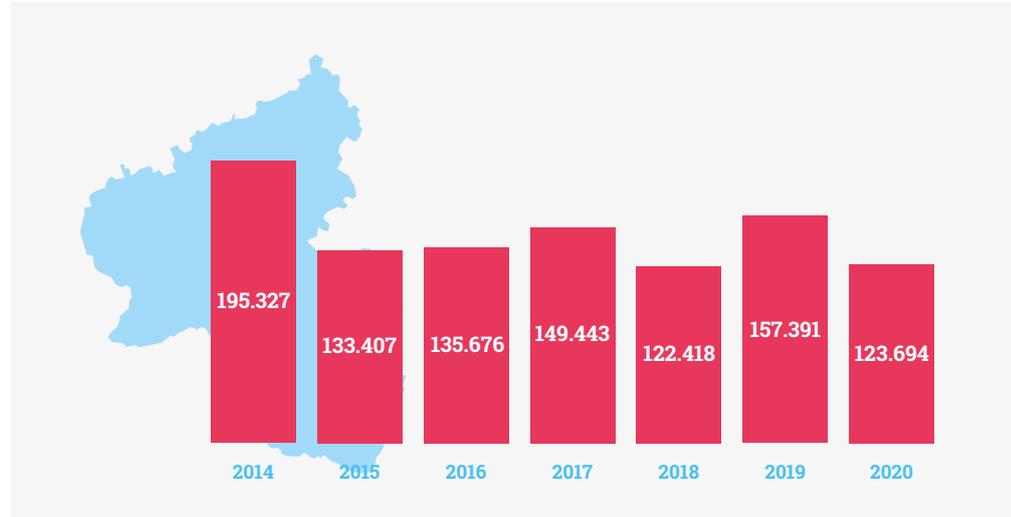
# Versuchstiere in Rheinland-Pfalz 2020



**Tierversuche verstehen**  
Eine Informationsinitiative der Wissenschaft

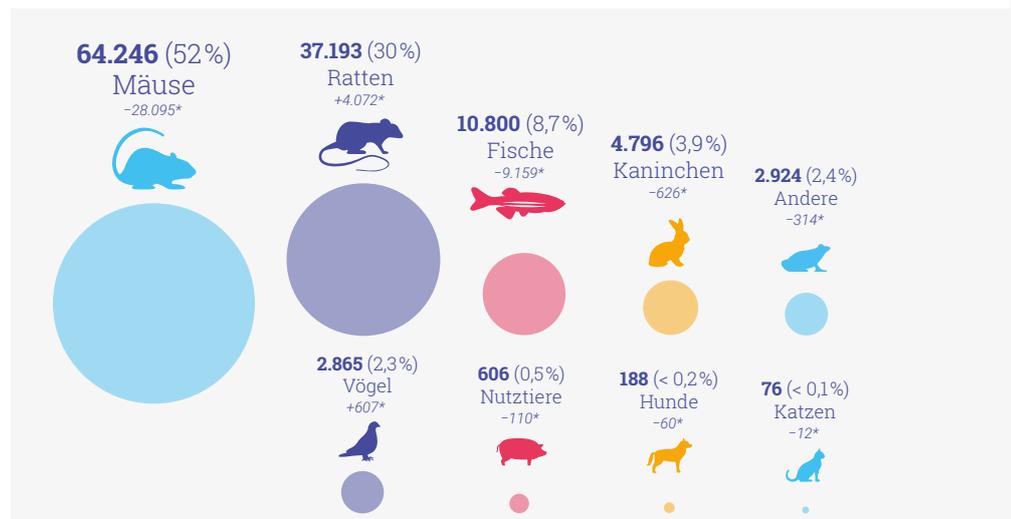
## Versuchstierzahlen 2014–2020

- Im Vergleich der vergangenen Jahre kein einheitlicher Trend
- Entspricht 2,4 Versuchstieren pro Einwohner\*in über die gesamte Lebenszeit



## Welche Tiere wurden 2020 eingesetzt?

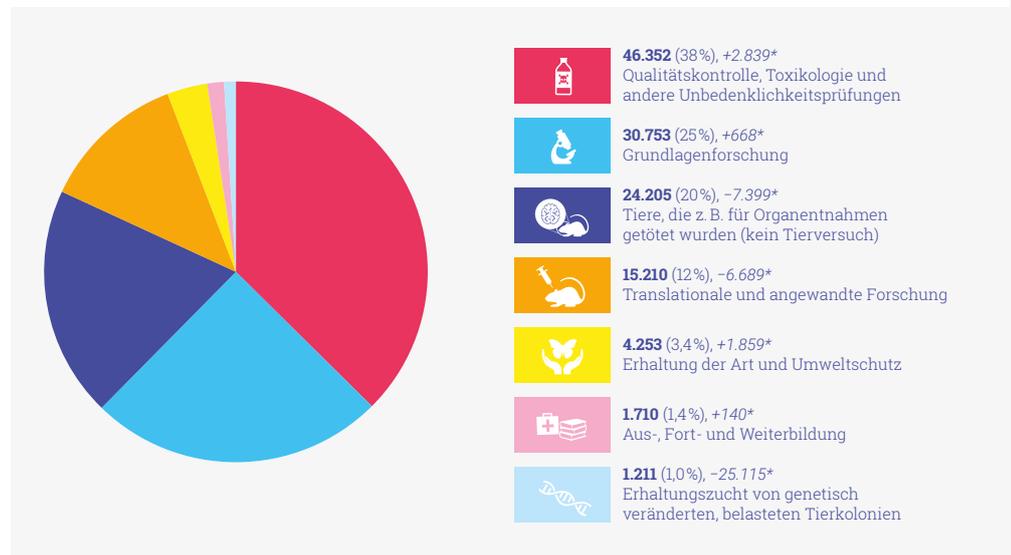
- Anteil von Ratten mehr als dreimal so hoch wie im Bundesdurchschnitt
- Weniger Hunde und Katzen als 2019



\* Vergleich zum Vorjahr 2019

## Wofür wurden 2020 Versuchstiere eingesetzt?

- Viel pharmazeutische und chemische Industrie ansässig, daher hoher Anteil regulatorischer Versuche (Qualitätskontrolle, Giftigkeitsprüfungen, etc.)



Quelle: Versuchstierzahlen 2020 – Statistik des Bundesinstituts für Risikobewertung (BfR)

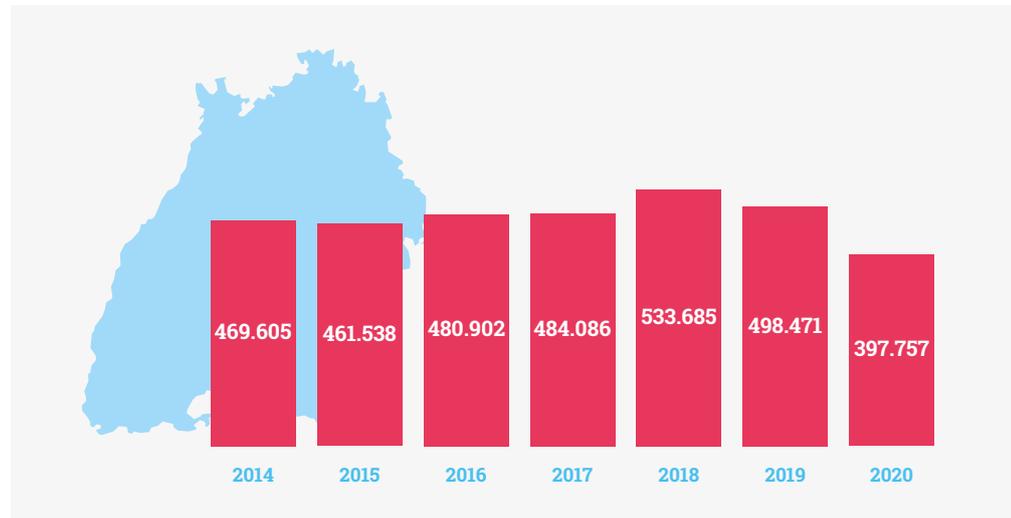
# Versuchstiere in Baden-Württemberg 2020



**Tierversuche verstehen**  
Eine Informationsinitiative der Wissenschaft

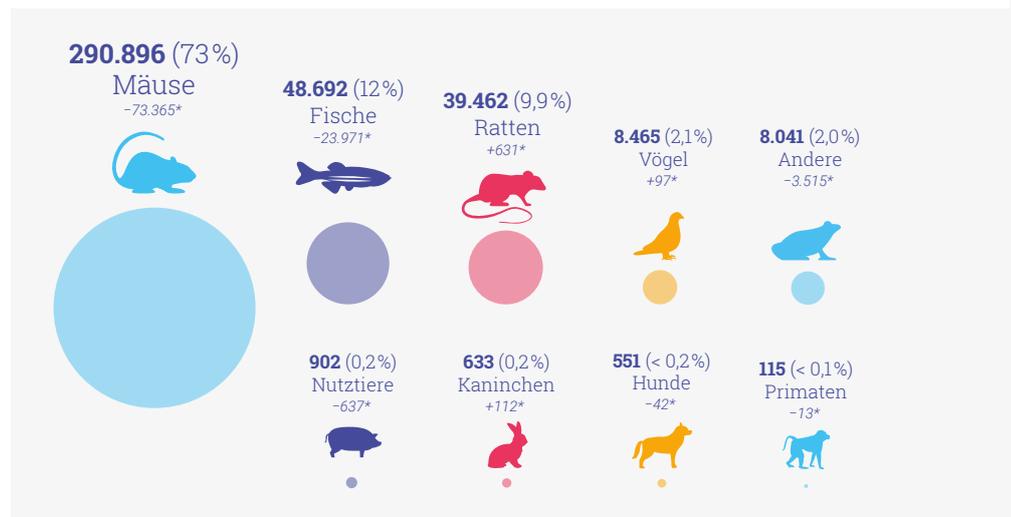
## Versuchstierzahlen 2014–2020

- Nach leichtem Anstieg bis 2018 nun seit zwei Jahren Rückgang (2020: -20 % zum Vorjahr)
- Viele Universitäten und -kliniken sowie pharmazeutische und chemische Industrie ansässig
- Entspricht 2,9 Versuchstieren pro Einwohner\*in über die gesamte Lebenszeit



## Welche Tiere wurden 2020 eingesetzt?

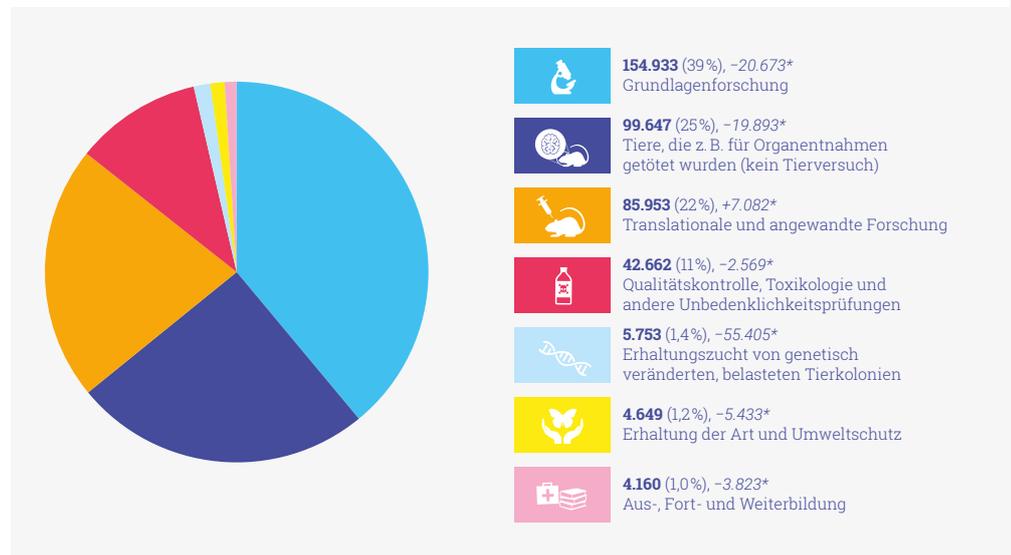
- Anteile repräsentieren in etwa durchschnittliche Werte der Bundesrepublik
- Gegenüber dem Bundesdurchschnitt geringerer Anteil von Kaninchen und Nutztieren



\* Vergleich zum Vorjahr 2019

## Wofür wurden 2020 Versuchstiere eingesetzt?

- Anteile repräsentieren in etwa durchschnittliche Werte der Bundesrepublik
- Gegenüber dem Bundesdurchschnitt höherer Anteil translationaler und angewandter Forschung



Quelle: Versuchstierzahlen 2020 – Statistik des Bundesinstituts für Risikobewertung (BfR)

# Versuchstiere in Bayern 2020



**Tierversuche verstehen**  
Eine Informationsinitiative der Wissenschaft

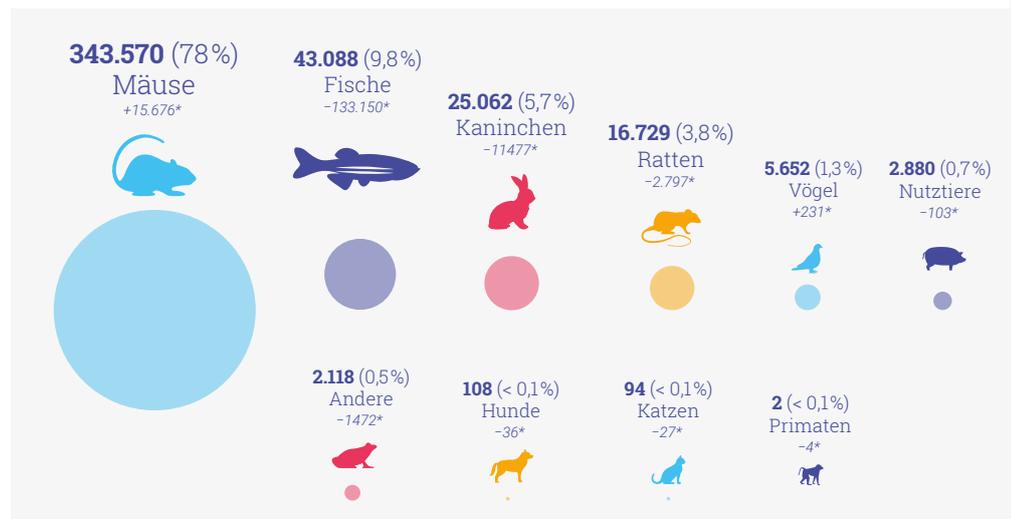
## Versuchstierzahlen 2014–2020

- Gesamtzahl über die Jahre bisher weitgehend stabil
- Einmaliger starker Anstieg 2019 durch Einsatz von Fischen in Artenschutzprojekten
- Viele Universitäten und -kliniken ansässig
- Gesamtzahl 2020 entspricht 2,7 Versuchstieren pro Einwohner\*in über die gesamte Lebenszeit



## Welche Tiere wurden 2020 eingesetzt?

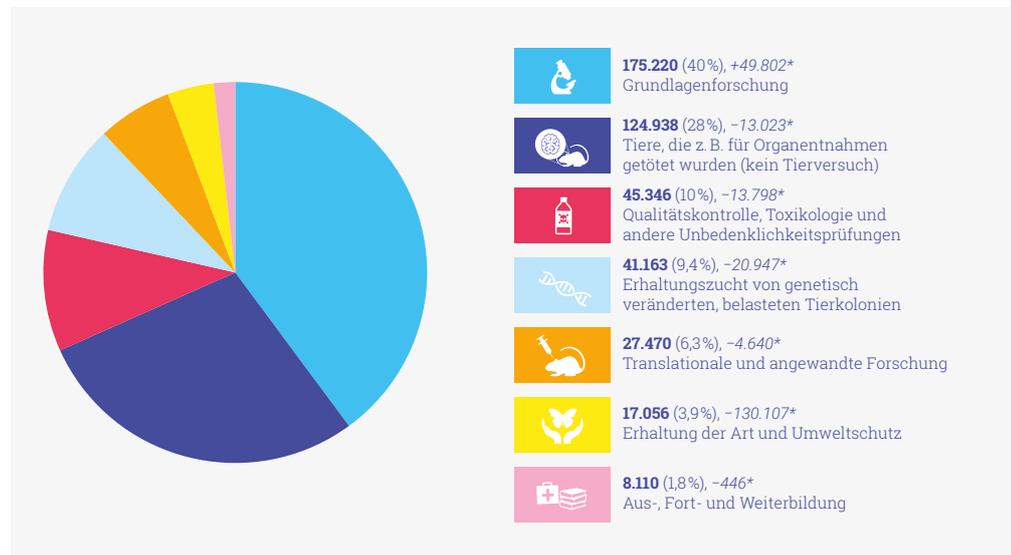
- Anteile repräsentieren in etwa durchschnittliche Werte der Bundesrepublik
- Gegenüber dem Bundesdurchschnitt höherer Anteil von Kaninchen durch entsprechendes Schwerepunkte der ansässigen Industrie
- Weniger Hunde, Katzen und Affen als 2019



\* Vergleich zum Vorjahr 2019

## Wofür wurden 2020 Versuchstiere eingesetzt?

- Anteile repräsentieren in etwa durchschnittliche Werte der Bundesrepublik
- Hoher Anteil von Versuchen zu Arterhaltung- und Umweltschutz (fast ausschließlich Fische)



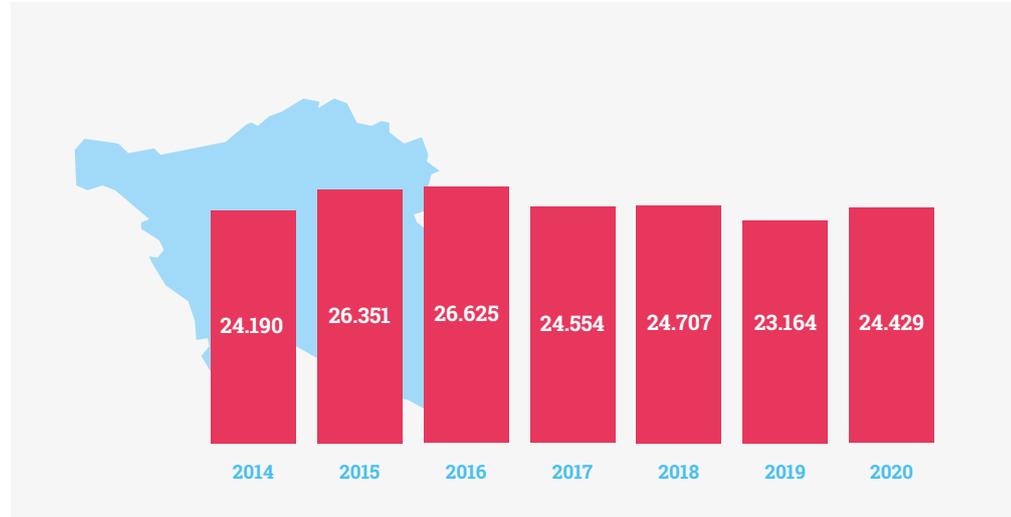
Quelle: Versuchstierzahlen 2020 – Statistik des Bundesinstituts für Risikobewertung (BfR)

# Versuchstiere in Saarland 2020



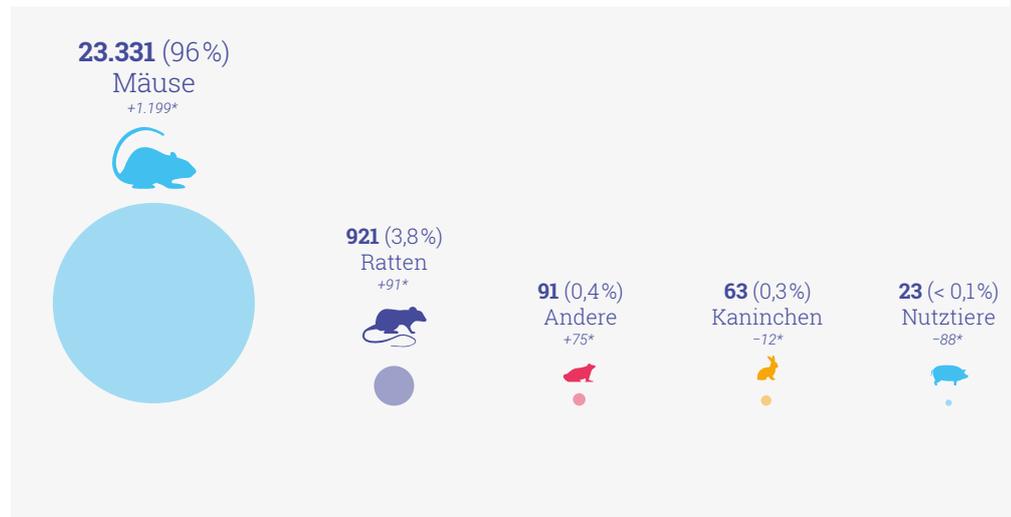
## Versuchstierzahlen 2014–2020

- Gesamtzahl stabil bei etwa 25.000 Tieren
- Entspricht 2 Versuchstieren pro Einwohner\*in über die gesamte Lebenszeit



## Welche Tiere wurden 2020 eingesetzt?

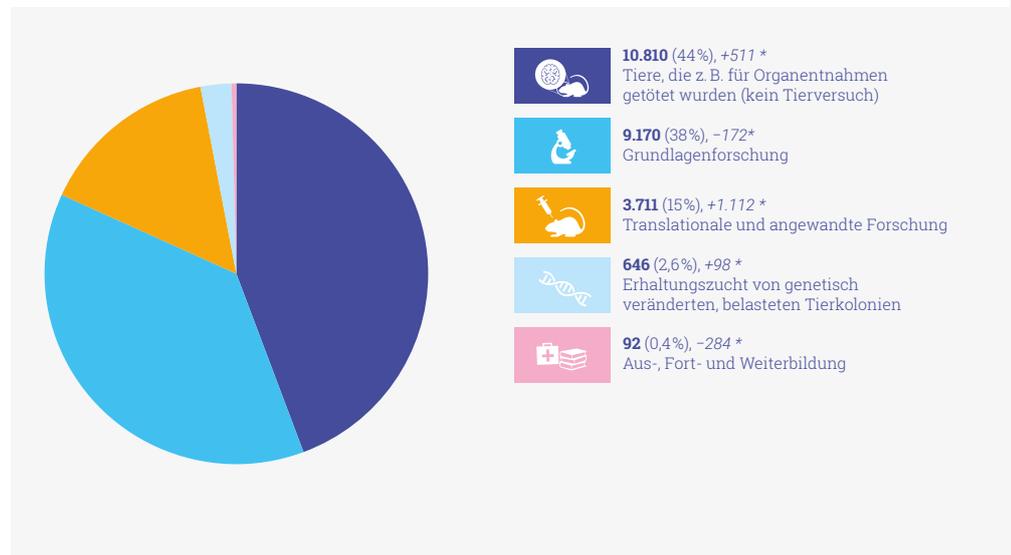
- Fast ausschließlich Mäuse durch spezialisiertes Profil der ansässigen Forschungseinrichtungen, alle anderen Tierarten unterrepräsentiert gegenüber Bundesdurchschnitt



\* Vergleich zum Vorjahr 2019

## Wofür wurden 2020 Versuchstiere eingesetzt?

- Knapp die Hälfte der gemeldeten Tiere wird nicht in Versuchen eingesetzt, sondern getötet, um an ihren Organen zu forschen
- Keine regulatorischen Versuche (Qualitätskontrolle, Giftigkeitsprüfungen, etc.)



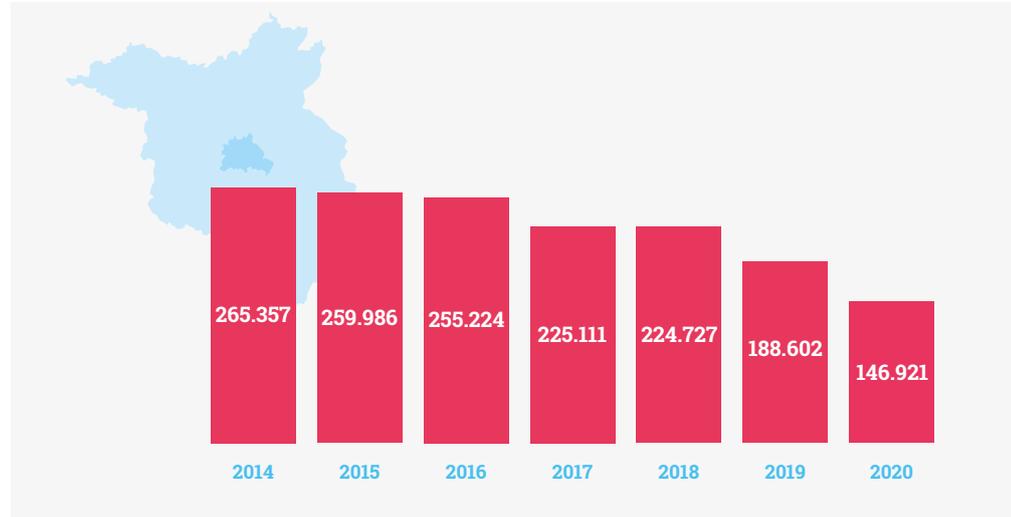
# Versuchstiere in Berlin 2020



**Tierversuche verstehen**  
Eine Informationsinitiative der Wissenschaft

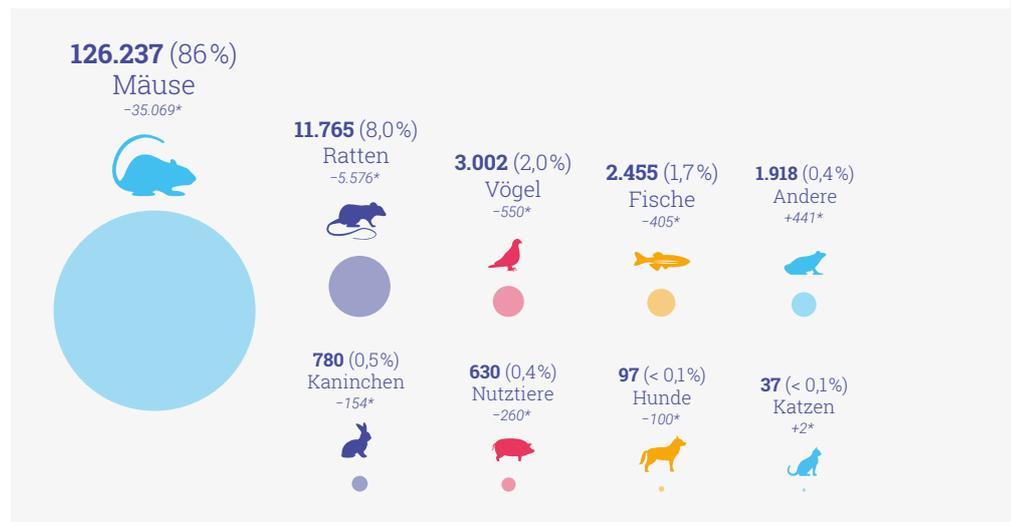
## Versuchstierzahlen 2014–2020

- Gesamtzahl seit 2014 rückläufig (2020 vs. 2014: -45%)
- Berlin ist sehr forschungsstarker Standort (Unis, Kliniken, Forschungsinstitute, Industrie)
- Entspricht 3,2 Versuchstieren pro Einwohner\*in über die gesamte Lebenszeit



## Welche Tiere wurden 2020 eingesetzt?

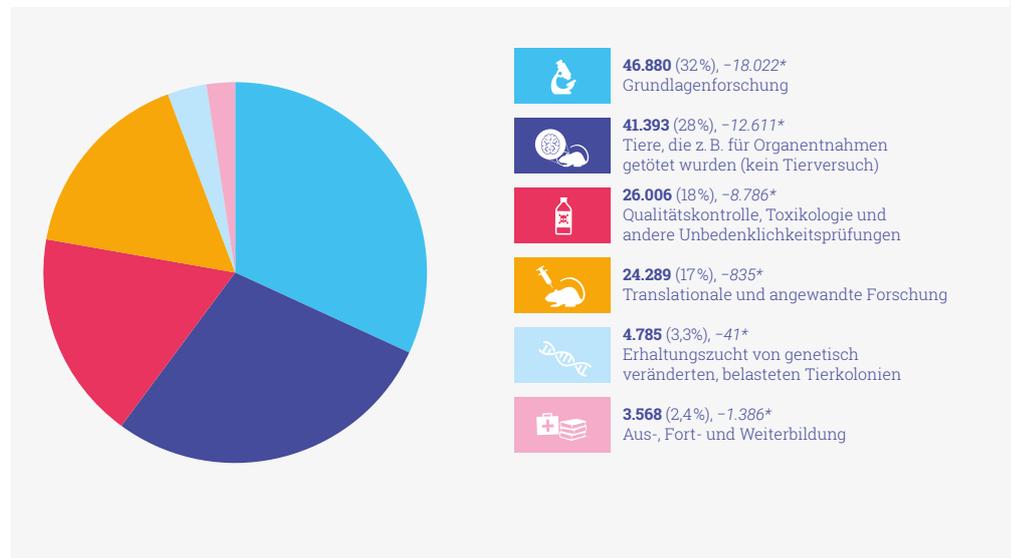
- Sehr hoher Anteil von Mäusen, sehr geringer Anteil Fische im Vergleich zum Bundesdurchschnitt
- Deutlich weniger Hunde als bisher
- Erstmals keine Affen in Berlin



\* Vergleich zum Vorjahr 2019

## Wofür wurden 2020 Versuchstiere eingesetzt?

- Anteile repräsentieren in etwa durchschnittliche Werte der Bundesrepublik
- Keine Versuche zum Arten- oder Umweltschutz



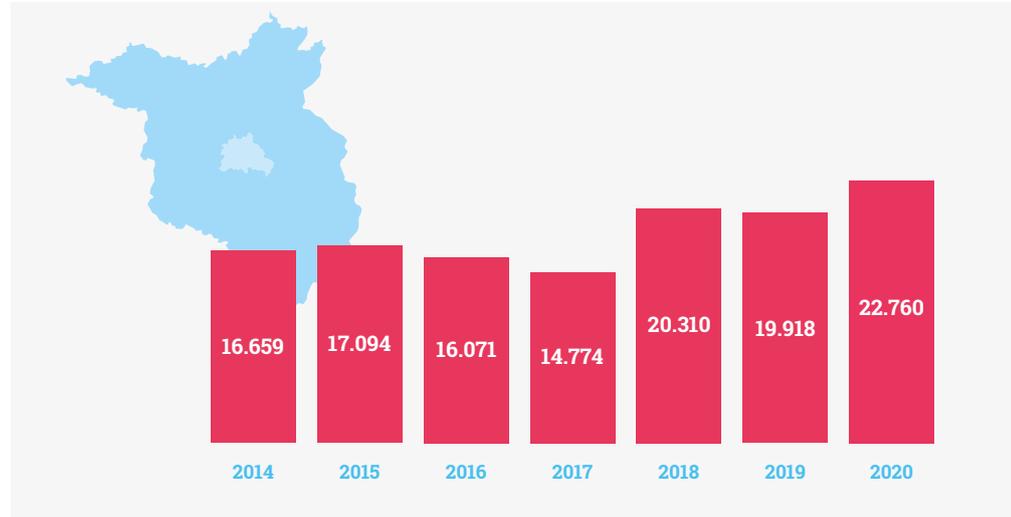
Quelle: Versuchstierzahlen 2020 – Statistik des Bundesinstituts für Risikobewertung (BfR)

# Versuchstiere in Brandenburg 2020



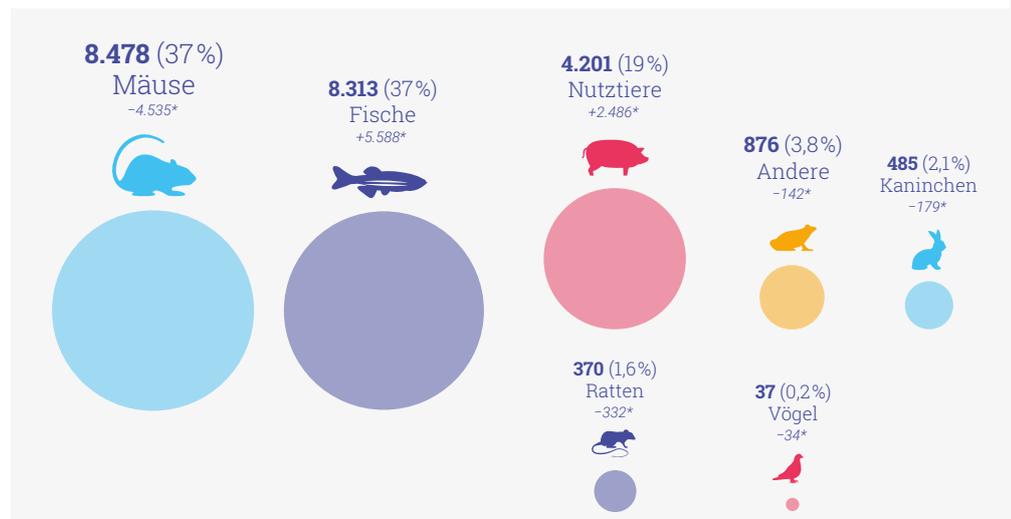
## Versuchstierzahlen 2014–2020

- Versuchstierzahlen auf höchstem Stand seit 2014
- Anstieg v. a. auf den Einsatz von 8.313 Fischen und 4.201 Nutztieren (landestypische Rinder) für Umwelt- und Artenschutz zurückzuführen
- Entspricht weniger als 1 Versuchstier pro Einwohner\*in über die gesamte Lebenszeit



## Welche Tiere wurden 2020 eingesetzt?

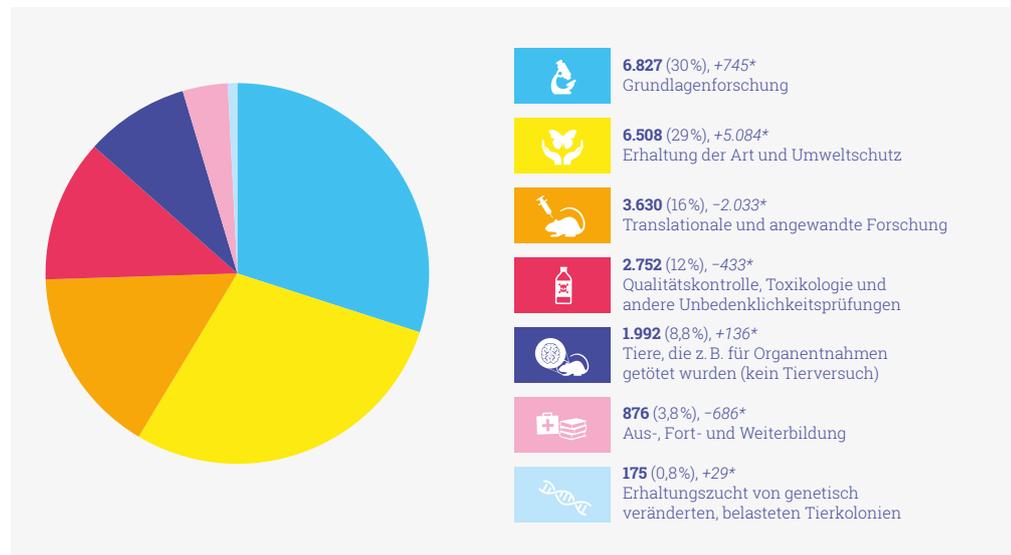
- Sehr hoher Anteil von Nutztieren und Fischen



\* Vergleich zum Vorjahr 2019

## Wofür wurden 2020 Versuchstiere eingesetzt?

- Hoher Anteil der Versuche in den Bereichen Arten- und Umweltschutz und translationaler Forschung
- Geringer Anteil von Tötungen zur Organentnahme



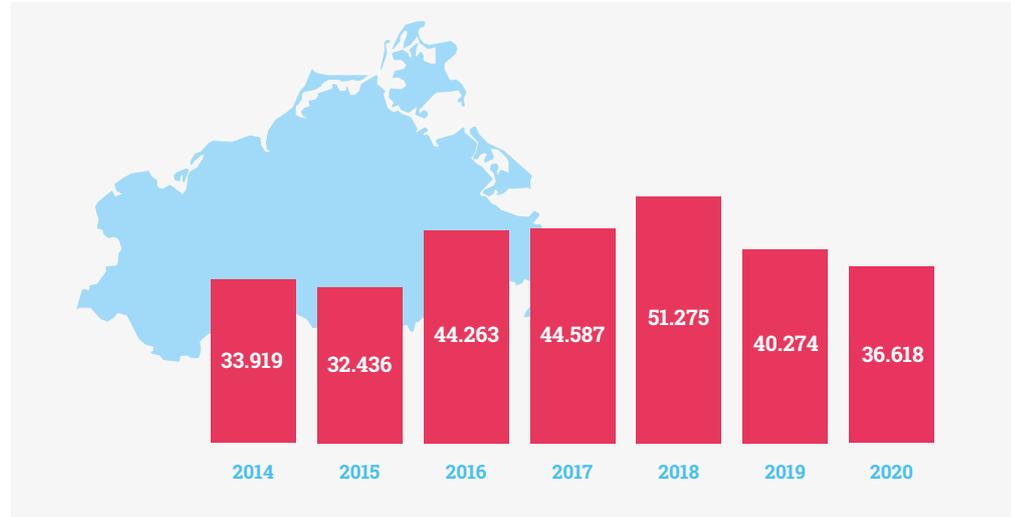
Quelle: Versuchstierzahlen 2020 – Statistik des Bundesinstituts für Risikobewertung (BfR)

# Versuchstiere in Mecklenburg-Vorpommern 2020



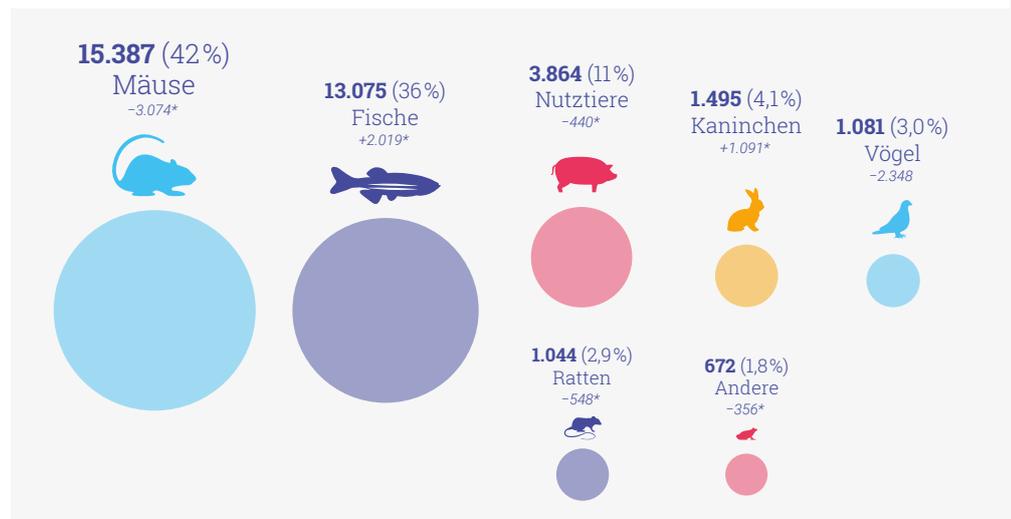
## Versuchstierzahlen 2014–2020

- Stetiger Anstieg 2018 beendet, seitdem Rückgang
- Entspricht 1,8 Versuchstieren pro Einwohner\*in über die gesamte Lebenszeit



## Welche Tiere wurden 2020 eingesetzt?

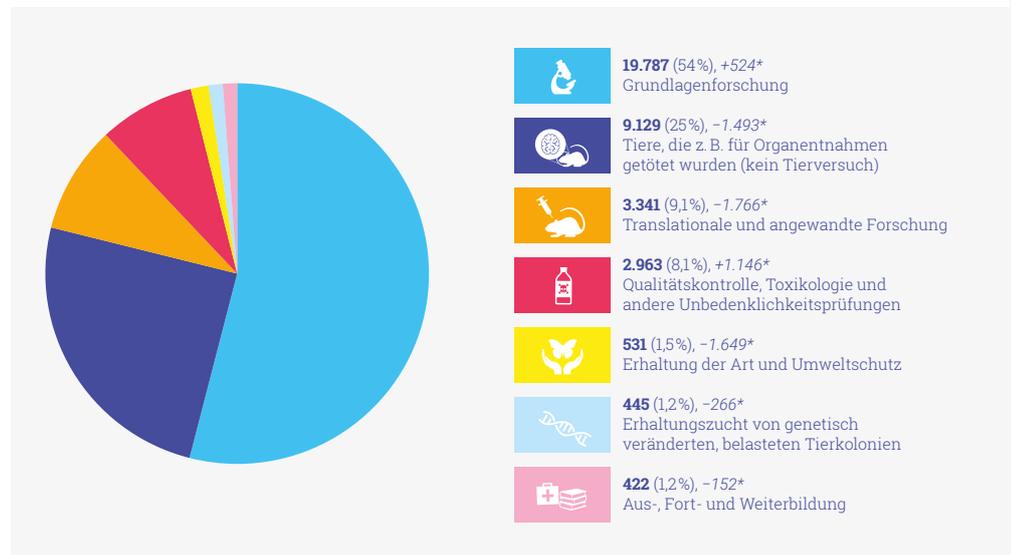
- Hoher Anteil von Fischen und Nutztieren
- Geringer Anteil von Mäusen und Ratten



\* Vergleich zum Vorjahr 2019

## Wofür wurden 2020 Versuchstiere eingesetzt?

- Anteile repräsentieren in etwa durchschnittliche Werte der Bundesrepublik
- Hoher Anteil der Grundlagenforschung

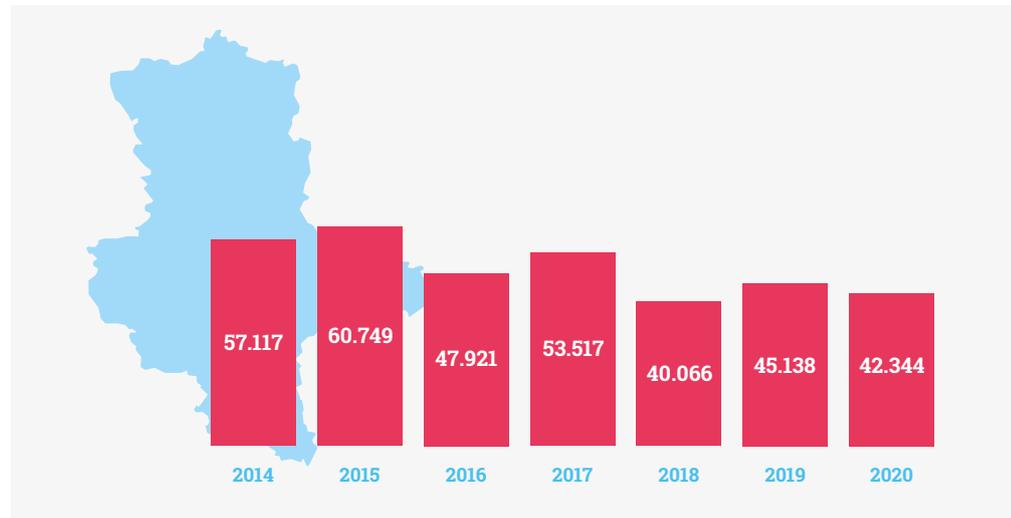


# Versuchstiere in Sachsen-Anhalt 2020



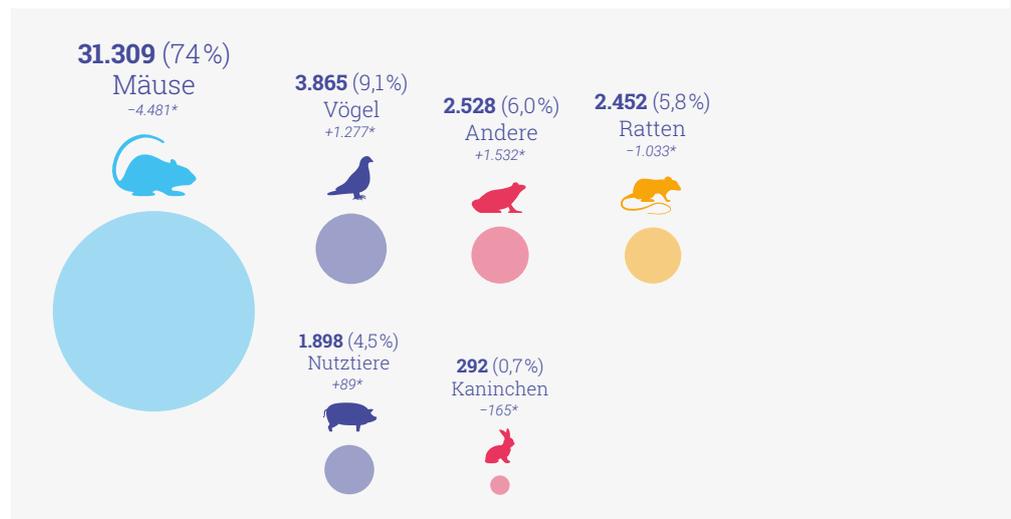
## Versuchstierzahlen 2014–2020

- In den vergangenen Jahren kein konstanter Trend bei der Gesamtzahl
- Entspricht 1,6 Versuchstieren pro Einwohner\*in über die gesamte Lebenszeit



## Welche Tiere wurden 2020 eingesetzt?

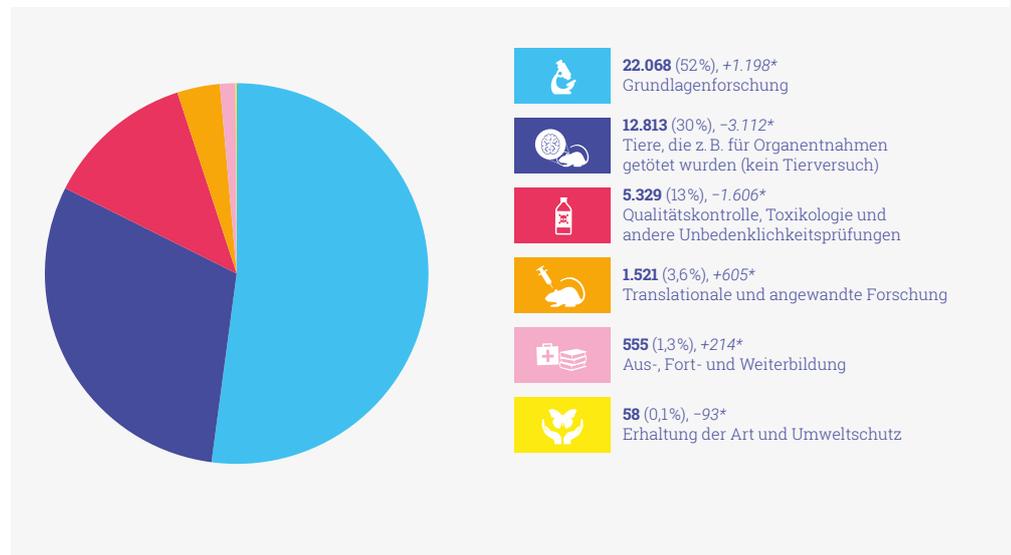
- Hoher Anteil von Vögeln, Nutztieren und anderen Tierarten
- Geringer Anteil Ratten und Kaninchen
- Keine Fische, Primaten, Hunde oder Katzen



\* Vergleich zum Vorjahr 2019

## Wofür wurden 2020 Versuchstiere eingesetzt?

- Hoher Anteil von Tötungen zur Organentnahme im Vergleich zum Bundesdurchschnitt
- Hoher Anteil der Grundlagenforschung



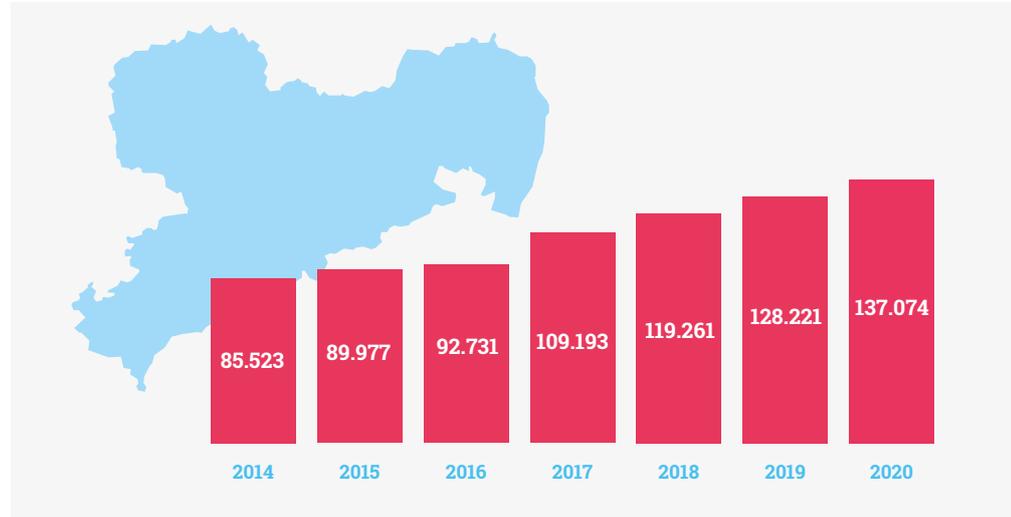
Quelle: Versuchstierzahlen 2020 – Statistik des Bundesinstituts für Risikobewertung (BfR)

# Versuchstiere in Sachsen 2020



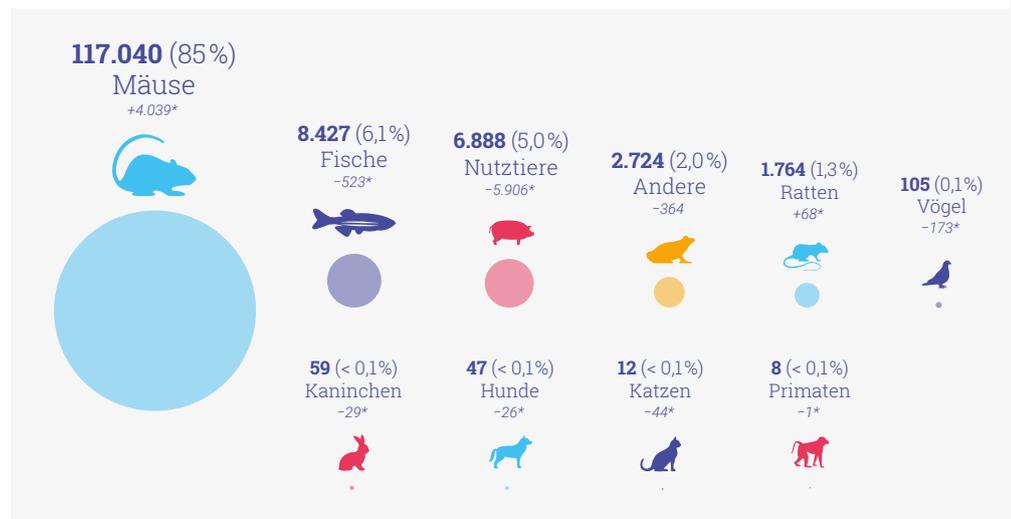
## Versuchstierzahlen 2014–2020

- Einziges Bundesland mit andauerndem Anstieg an Versuchstieren
- Dieser Anstieg ist fast ausschließlich auf Anstieg bei Mäusen, Zebrafischen und Amphibien zurückzuführen
- Entspricht 2,7 Versuchstieren pro Einwohner\*in über die gesamte Lebenszeit



## Welche Tiere wurden 2020 eingesetzt?

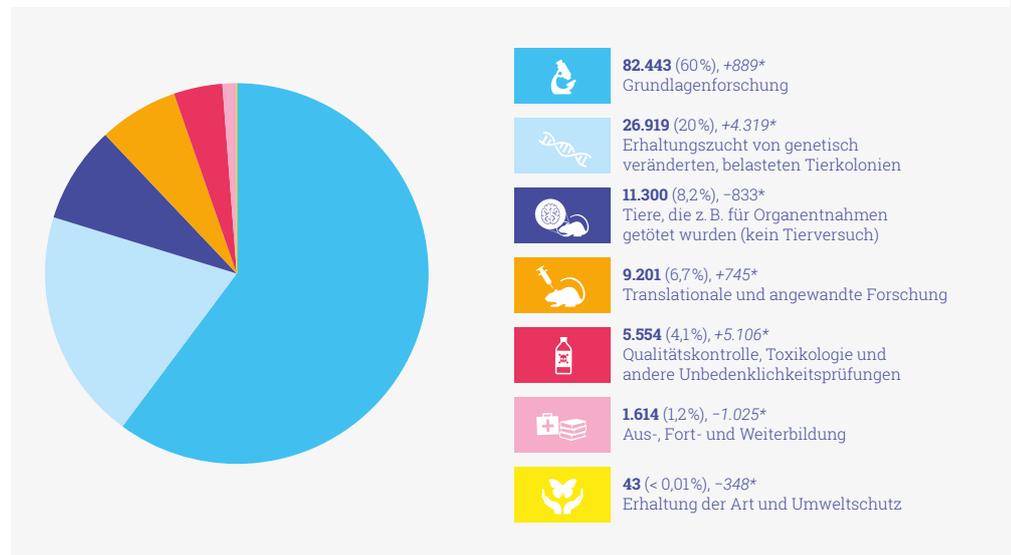
- Sehr hoher Anteil von Mäusen
- Geringer Anteil von Ratten, Kaninchen und Vögeln



\* Vergleich zum Vorjahr 2019

## Wofür wurden 2020 Versuchstiere eingesetzt?

- Anteil der Versuchsvorhaben für Grundlagenforschung mit knapp 2/3 überproportional hoch
- Sehr hoher Anteil von Erhaltungszuchten genetisch veränderter Tiere im Vergleich zum Bundesdurchschnitt
- Sehr geringer Anteil von Tötungen zur Organentnahme und regulatorischen Versuchen (Qualitätskontrolle, Giftigkeitsprüfungen, etc.)

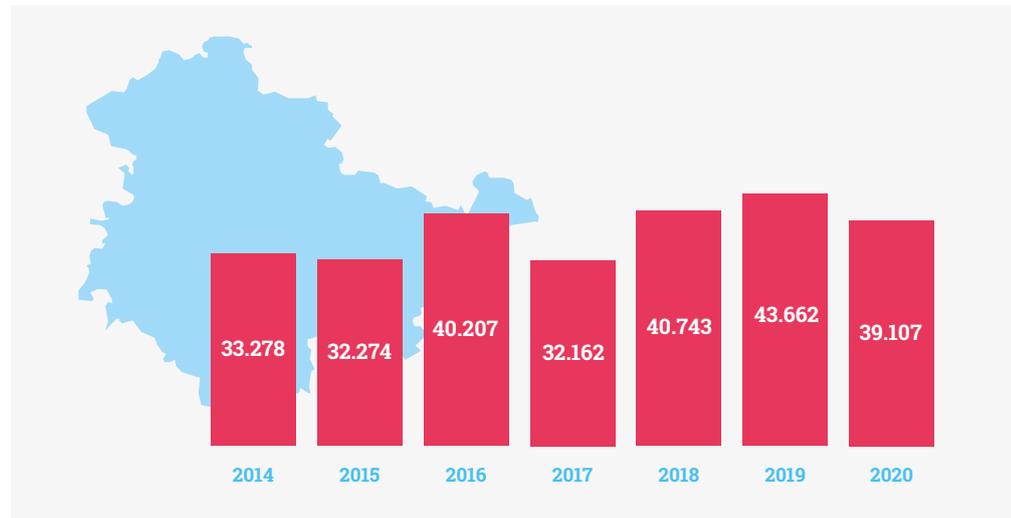


# Versuchstiere in Thüringen 2020



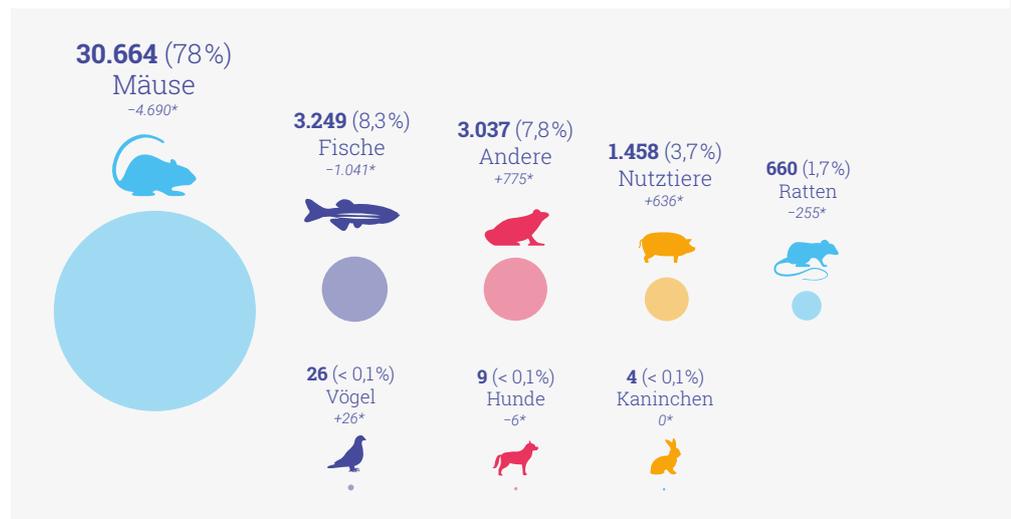
## Versuchstierzahlen 2014–2020

- Zahl durchschnittlich rund 37.000 Tiere
- In den vergangenen Jahren kein einheitlicher Trend erkennbar
- Entspricht 1,5 Versuchstieren pro Einwohner\*in über die gesamte Lebenszeit



## Welche Tiere wurden 2020 eingesetzt?

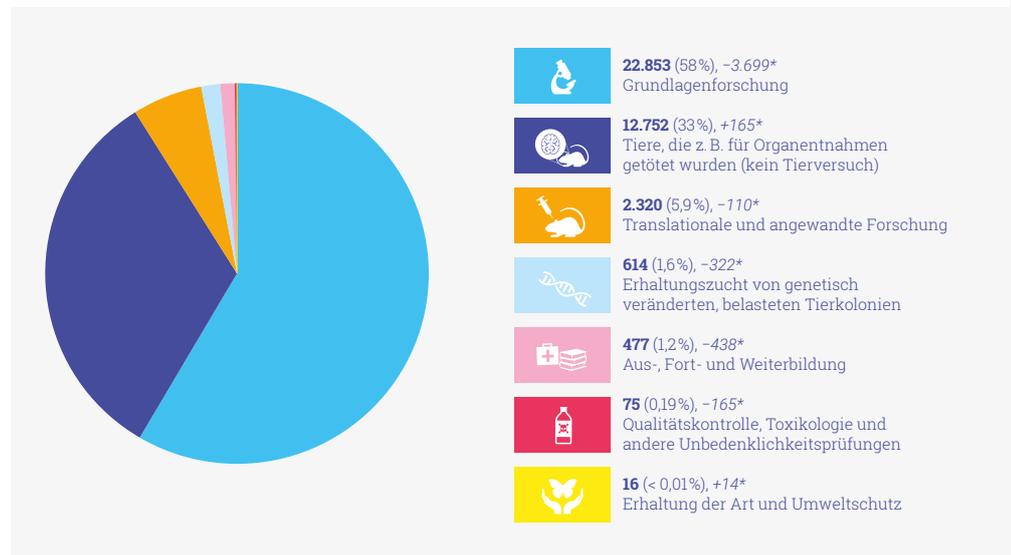
- Hoher Anteil von Mäusen
- Starker Anstieg bei Nutztieren
- Keine Primaten oder Katzen, kaum Hunde



\* Vergleich zum Vorjahr 2019

## Wofür wurden 2020 Versuchstiere eingesetzt?

- Gegenüber dem Bundesdurchschnitt hoher Anteil der Grundlagenforschung
- Kaum regulatorische Versuche (Qualitätskontrolle, Giftigkeitsprüfungen, etc.)



Quelle: Versuchstierzahlen 2020 – Statistik des Bundesinstituts für Risikobewertung (BfR)