

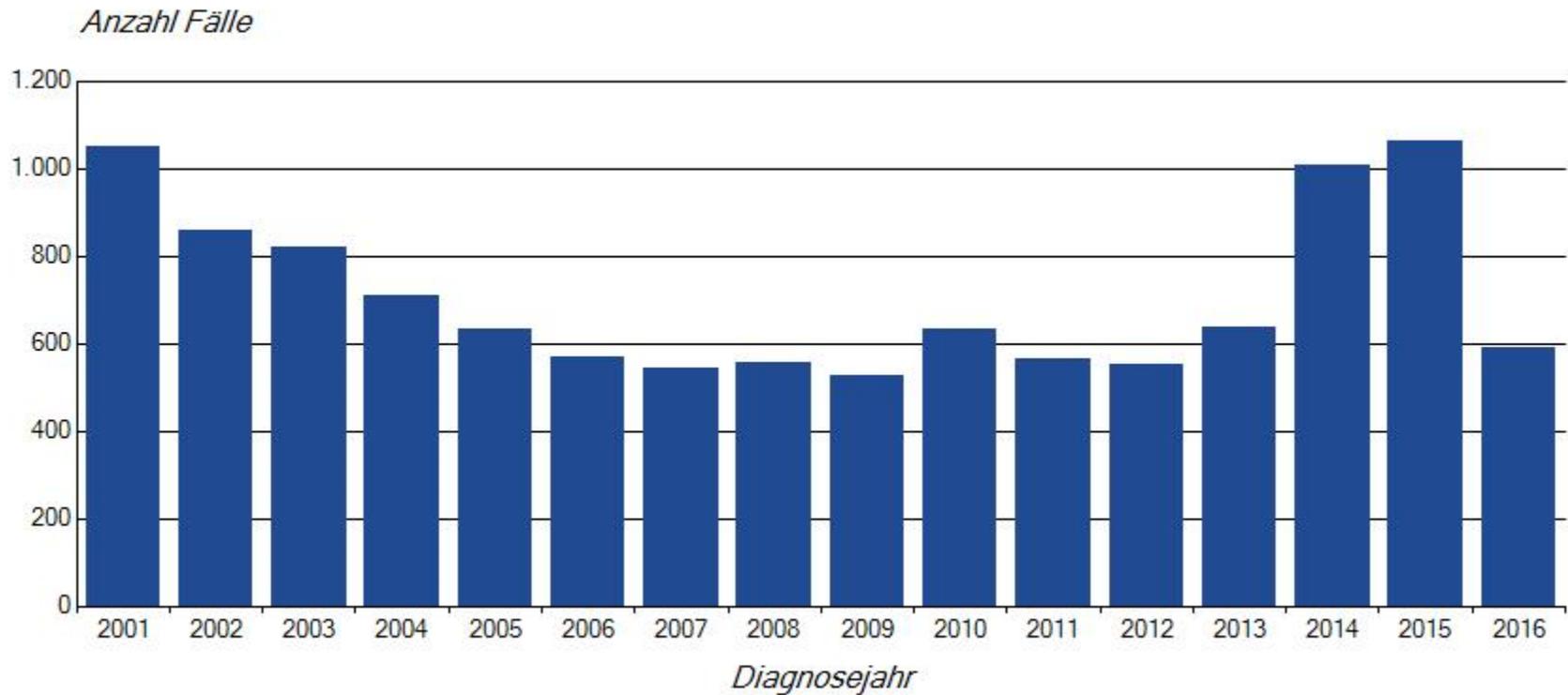
Exotische Stechmücken als Krankheitsüberträger

Dr. Rainer Oehme

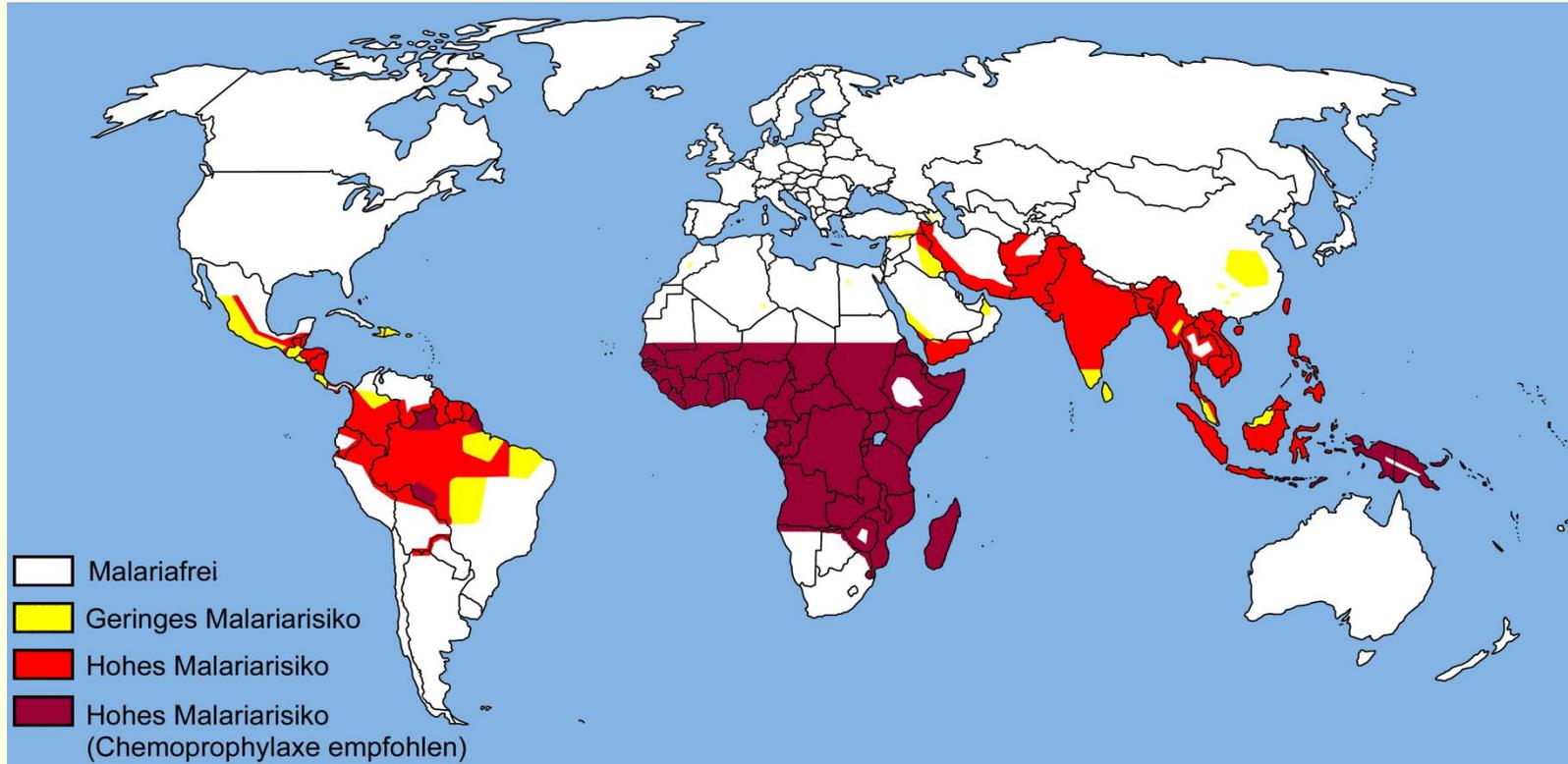
Landesgesundheitsamt Baden-Württemberg
Referat Allgemeine Hygiene, Infektionsschutz



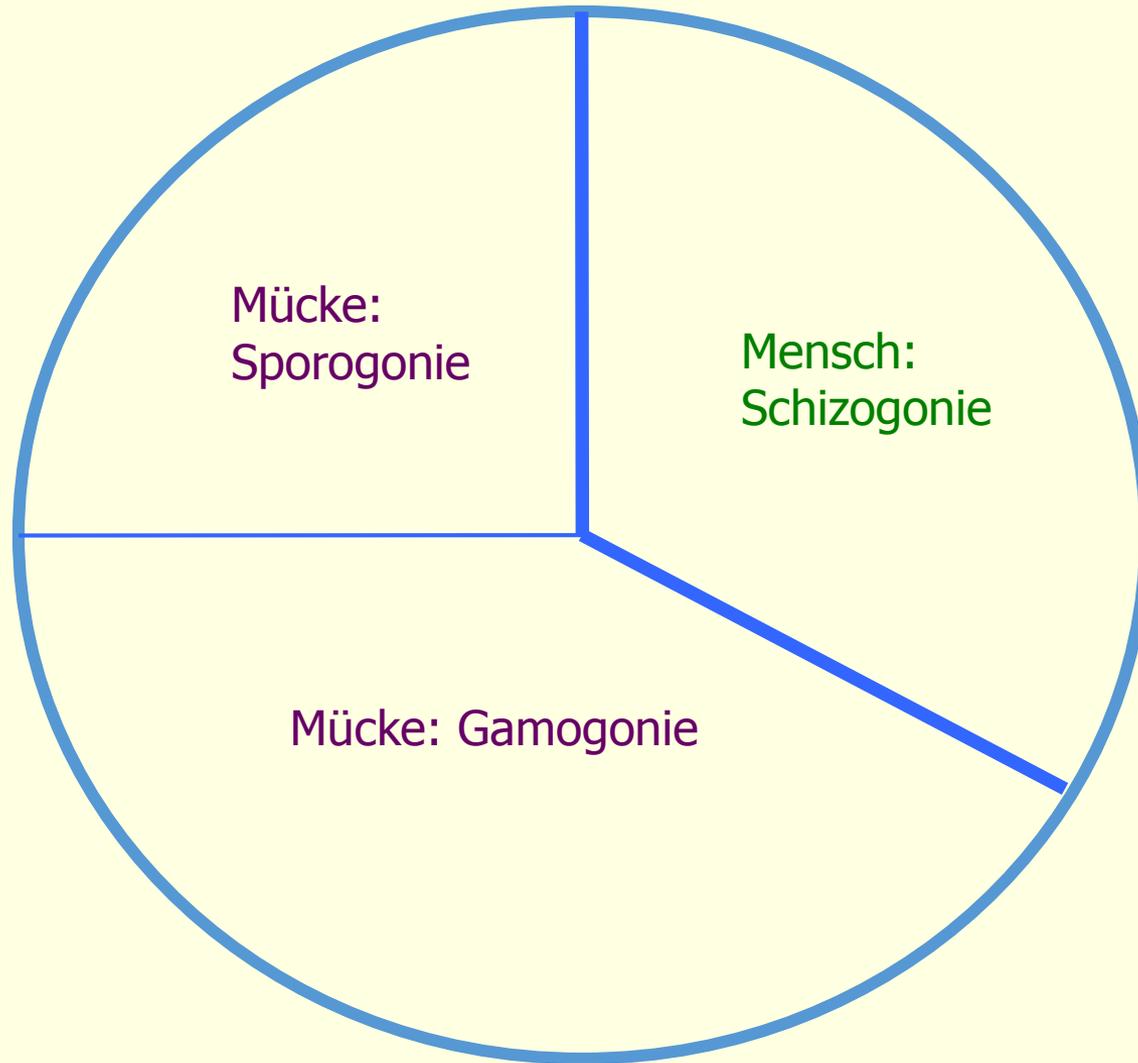
Malaria



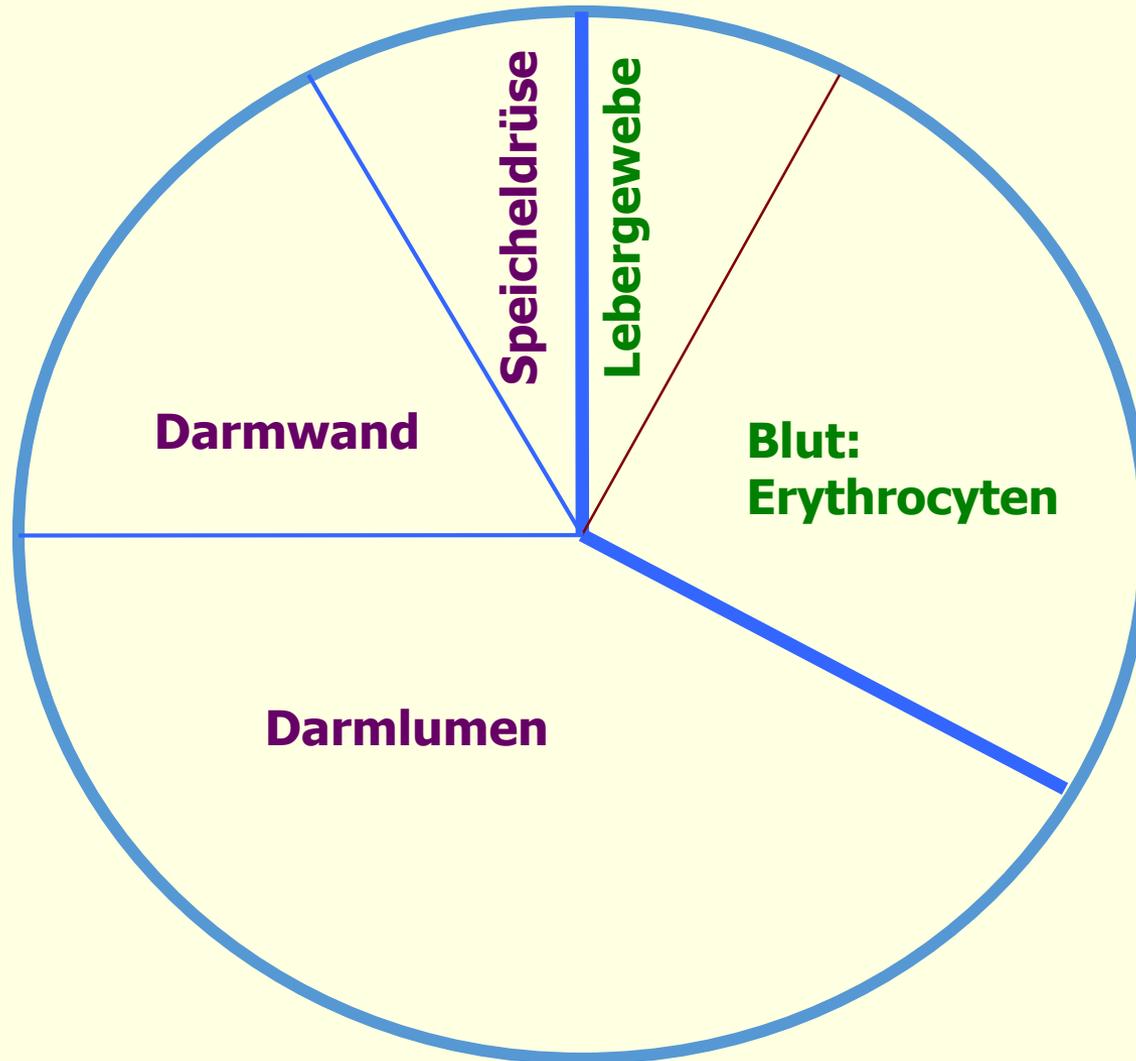
Verbreitung der Malaria



Wirtswechsel: Mensch - Mücke



Gewebewechsel



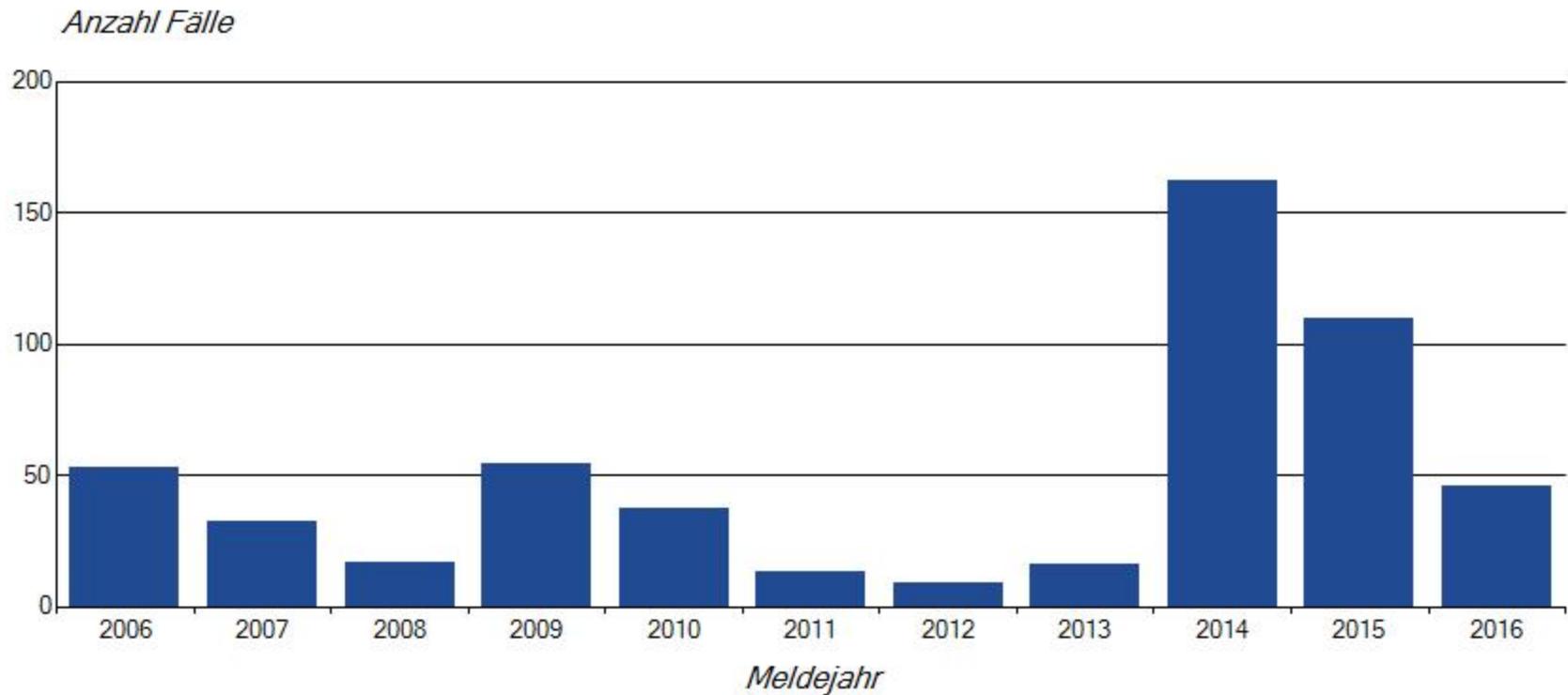


Humanpathogene Plasmodien werden
ausschließlich von weiblichen
Anopheles - Mücken übertragen

Aedes albopictus kann ca. 22 Arboviren übertragen

- Chikungunya-Virus
- Dengue-Virus
- Gelbfieberevirus
- Rift-Valley-Virus
- Japanische-Enzephalitis-Virus
- West-Nile-Virus.....

Chikungunya



Der gekrümmt Gehende; der gebeugte Mann



Zika

| Laufende Fallnummer | MW | Meldekreis | Alter | Geb.Dat. | Geschlecht | Erkrankungsbeginn | schwanger | Infektionsland | Klinkaufenthalt |
|---------------------|----|--------------------|-------|------------|------------|-------------------|-----------|-------------------------------------|--------------------------|
| 1 | | 4 SK Stuttgart | 45 | xx.06.1970 | w | 11.01.2016 | nein | Kolumbien | nein |
| 2 | | 5 SK Heidelberg | 25 | xx.04.1990 | w | 17.12.2015 | nein | Kolumbien | nein |
| 3 | | 5 LK Karlsruhe | 66 | xx.08.1949 | m | asymptomatisch | | El Salvador | nein |
| 4 | | 6 LK Karlsruhe | 28 | xx.04.1987 | m | 24.01.2016 | | Brasilien | nein |
| 5 | | 17 Rems-Murr-Kreis | 34 | xx.10.1981 | w | 21.03.2016 | nein | Brasilien | nein |
| 6 | | 20 LK Tübingen | 28 | xx.11.1987 | w | 15.11.2015 | nein | Kolumbien | nein |
| 7 | | 21 LK Baden-Baden | 24 | xx.02.1992 | w | asymptomatisch | nein | Brasilien | nein |
| 8 | | 22 SK Freiburg | 37 | xx.07.1978 | m | 26.05.2016 | | Nicaragua | nein |
| 9 | | 24 SK Freiburg | 29 | xx.07.1986 | w | 01.06.2016 | nein | Kolumbien, Guatemala, Honduras, USA | nein |
| 10 | | 27 Alb-Donau | 38 | xx.11.1977 | m | 26.06.2016 | | Jamaika | |
| 11 | | 27 Sk Freiburg | 19 | xx.03.1997 | w | 03.07.2016 | nein | Costa Rica | |
| 12 | | 30 SK Freiburg | 19 | xx.01.1997 | w | 16.06.2016 | nein | Panama | aufgrund anderer Ursache |
| 13 | | 33 LK Tübingen | 19 | xx.06.1997 | w | 02.08.2016 | | Nicaragua | ja |
| 14 | | 33 LK Böblingen | 19 | xx.10.1996 | w | 27.07.2016 | nein | Nicaragua | nicht bekannt |
| 15 | | 34 LK Ravensburg | 22 | xx.05.1994 | w | 01.08.2016 | nein | Jamaika | |
| 16 | | 34 SK Freiburg | 30 | xx.02.1986 | m | 30.07.2016 | | Nicaragua | nein |
| 17 | | 35 Freudenstadt | 29 | xx.06.1987 | w | 15.07.2016 | nein | Nicaragua | nein |
| 18 | | 36 Stuttgart | 29 | xx.06.1987 | w | 15.07.2016 | | Nicaragua | |
| 19 | | 36 Ludwigsburg | 21 | xx.04.1995 | m | 29.08.2016 | | Nicaragua | nein |
| 20 | | 38 SK Freiburg | 27 | xx.09.1989 | w | 30.07.2016 | nein | Nicaragua | |
| 21 | | 40 LK Rhein-Neckar | 26 | xx.11.1989 | w | 24.08.2016 | nein | Nicaragua | |
| 22 | | 42 LK Rastatt | 63 | xx.04.1953 | w | 30.09.2016 | nein | Costa Rica | |
| 23 | | 42 LK Heilbronn | 25 | xx.07.1991 | w | 02.10.2016 | nein | Kuba | |

In Deutschland bisher ca. 200 Fälle

Folie 9, Erörterungstermin Polder Bellenkopf/Rappenwört, 08.11. - 11.11.2016



Dengue

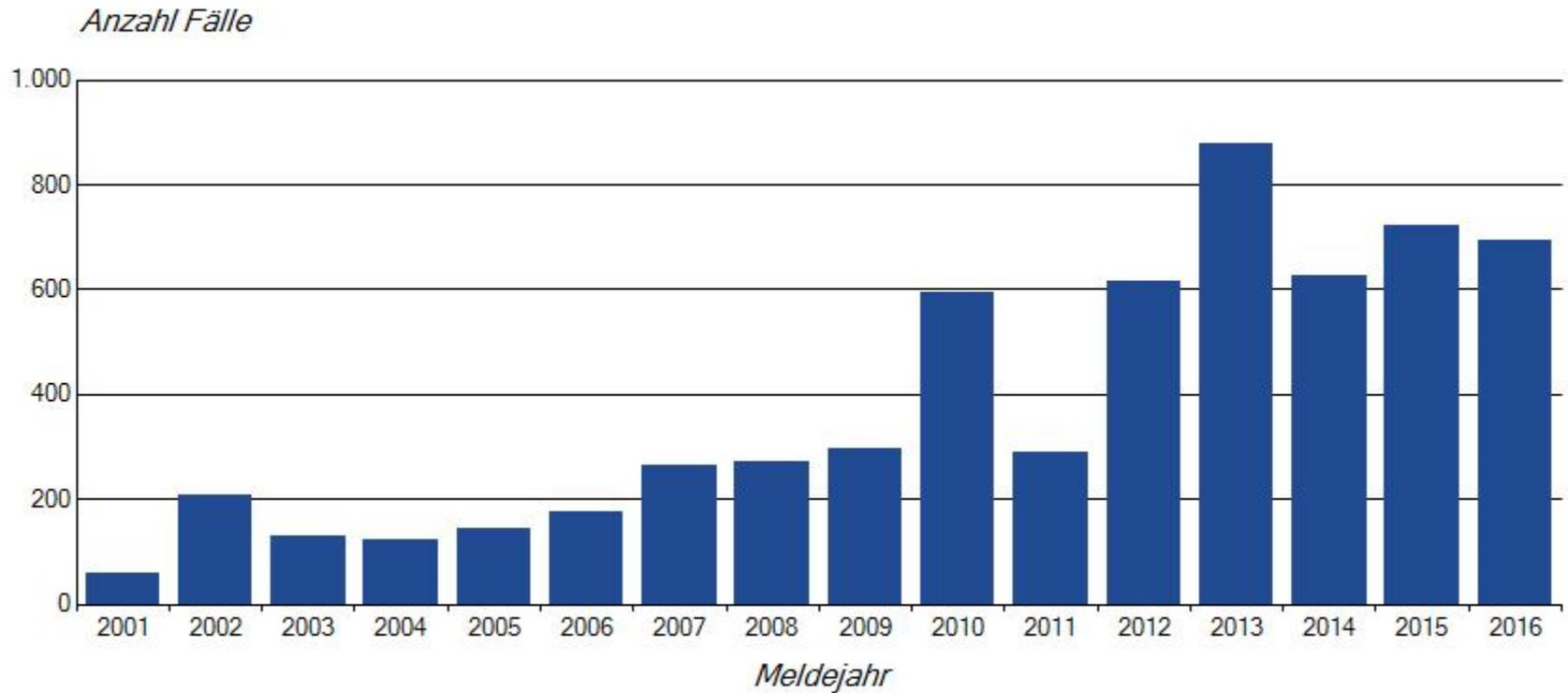
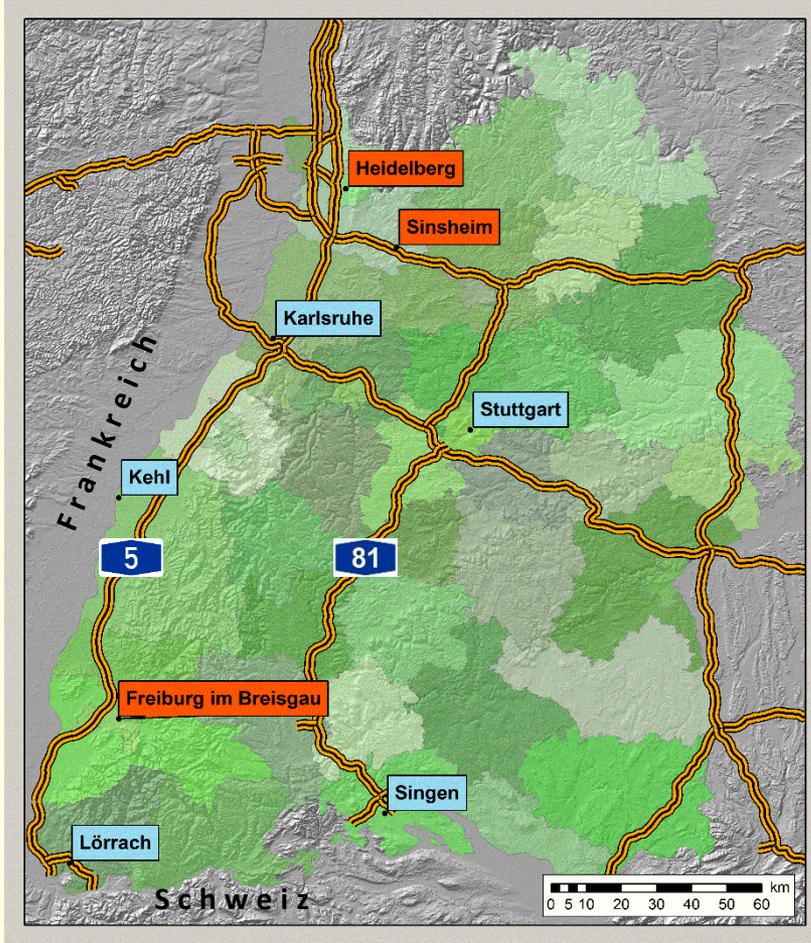


Tabelle 2: Mit *Ae. albopictus* assoziierte, autochthone Krankheitsfälle in Europa

| Krankheit | Land | Jahr | Dokumentierte Fälle | Referenzen |
|-------------|------------|------|---|--|
| Chikungunya | Italien | 2007 | Ausbruch mit >200 Infektionen, 1 Todesfall | Rezza et al. (2007) Casolari et al. (2008) |
| | Frankreich | 2010 | 2 klinische Fälle | Grandadam et al. (2011) |
| | | 2014 | 4 klinische Fälle | ECDC (2014a) |
| | Spanien | 2015 | 1 klinischer Fall | WHO (2015) |
| Dengue | Kroatien | 2010 | 3 klinische, 17 subklinische Fälle | Schmidt-Chanasit et al. (2010) Gjenero-Margan et al. (2011) |
| | Frankreich | 2010 | 2 klinische Fälle | La Ruche et al. (2010) |
| | | 2013 | 1 klinischer Fall | Marchand et al. (2013) |
| | | 2014 | 12 klinische Fälle | Delisle et al. (2015) |
| | | 2015 | 6 klinische Fälle | InVS (2015) |

Aedes albopictus in der Oberrheinregion

- Übersicht -



- Monitoring und Bekämpfung in Freiburg, Heidelberg und Sinsheim
- Monitoring entlang der A5 und A81
- Monitoring im Lkr. Lörrach

Zusammenfassung

- Die exotischen Stechmücken (Aedes) spielen bei der Malaria keine Rolle. Auch so wird die Malaria in Deutschland höchstwahrscheinlich keine Rolle mehr spielen
- Bei den tropischen Viren können die exotischen Stechmücken eine Rolle spielen. Im Moment ist es in Deutschland aber eher unwahrscheinlich