



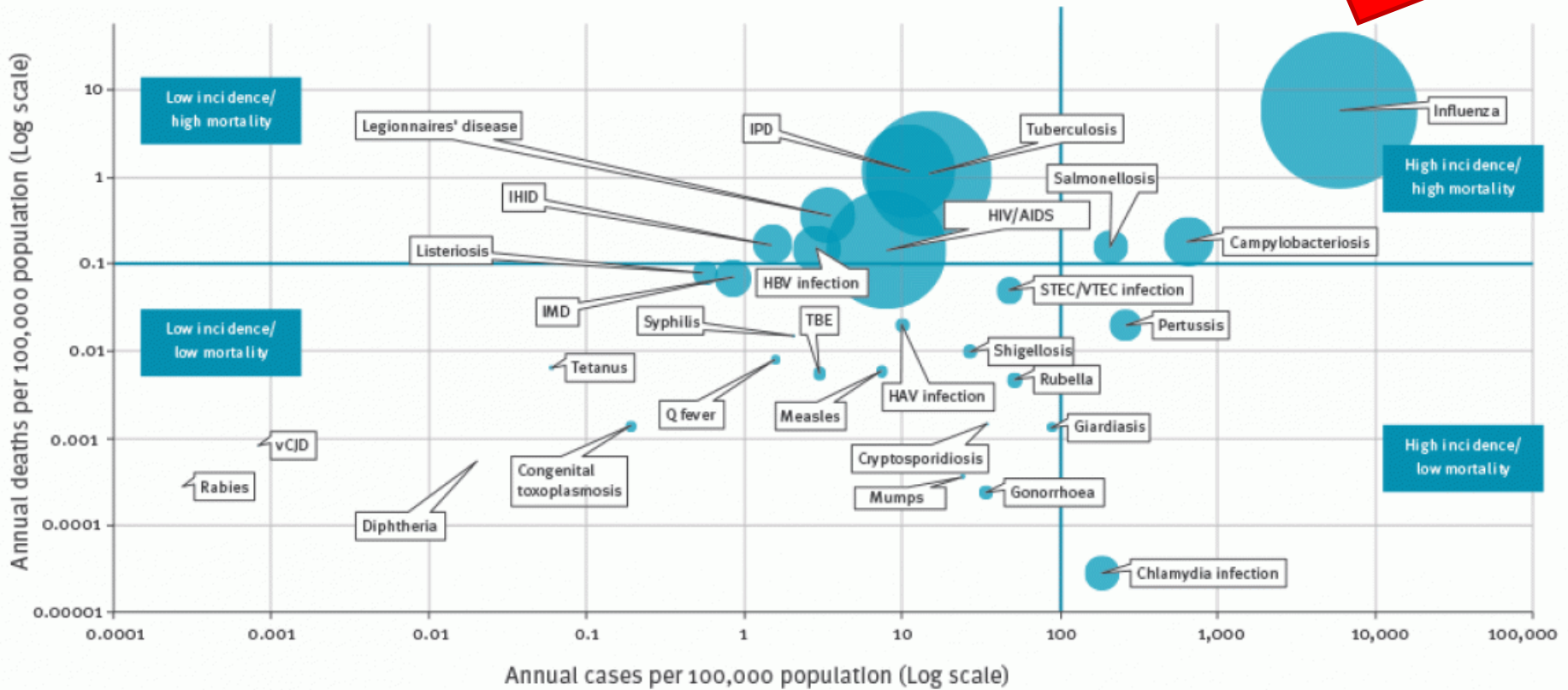
# Projekt: Gripeschutz

**Dringender Handlungsbedarf: Die Krankheitslast der Grippe wird immer noch ignoriert**

**Prof. Dr. med. Barbara Gärtner**

*Leitende Ärztin der Abteilung Krankenhaushygiene und leitende Oberärztin am Institut für Mikrobiologie und Infektionsepidemiologie in Homburg an der Saar*

# Bedeutung von Infektionskrankheiten



ECDC, 2018

Institut für Medizinische Mikrobiologie und Hygiene (IMMH)

# Influenza verstehen: das Virus

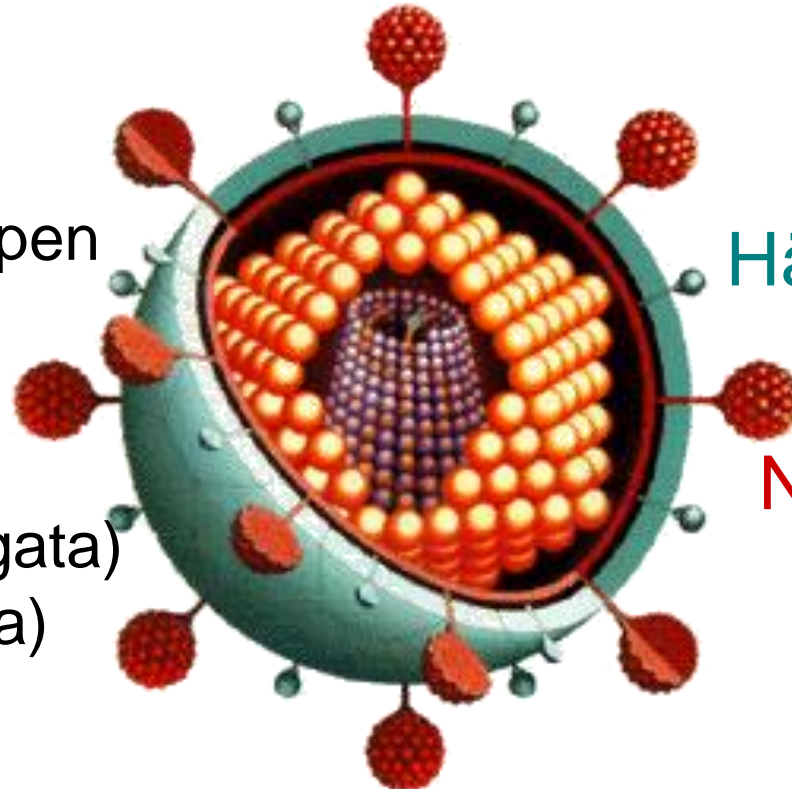
4 pathogene Subtypen

Influenza A H1N1

Influenza A H3N2

Influenza B (Yamagata)

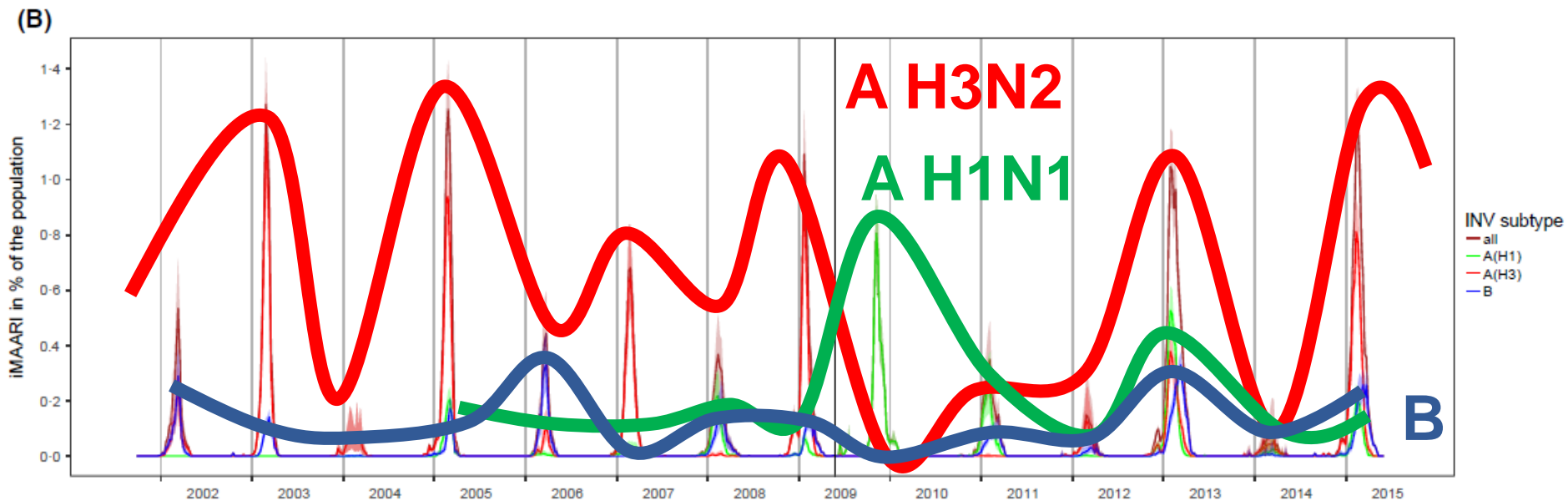
Influenza B (Victoria)



Hämagglutinin

Neuraminidase

# Influenza verstehen: Subtypen 2001-2015



Nach: an der Heiden M, et al. Influenza Other Resp. Viruses 2017; 11: 110-121

# Sterblichkeit der Influenza 2017/18

Altersgruppen in Jahren	Gemeldete Todesfälle <sup>1</sup>	Geschätzt Todesfälle nach Altersgruppen <sup>2</sup>
<80	835	13.342
60-79	625	9.987
36-59	162	2.589
15-35	18	288
5-14	13	208
0-4	20	320
Gesamt	1.674	26.732

1: Bericht zur Epidemiologie der Influenza in Deutschland Saison 2017/18, Arbeitsgemeinschaft Influenza, Robert-Koch-Institut

2: Berechnung aus den Daten zur Sterblichkeit von Berlin (Quelle 1) bezogen auf die Gesamtbevölkerung Deutschland (Statistisches Bundesamt)

## Sterblichkeit der Influenza – ein Vergleich

2012/2013: 20.700

2014/2015: 21.300

2016/2017: 22.900

= circa 2,3 % bis 2,5 % der jährlichen Todesfälle in Deutschland der Kalenderjahre 2013, 2015 und 2017.

Quelle: Robert Koch-Institut

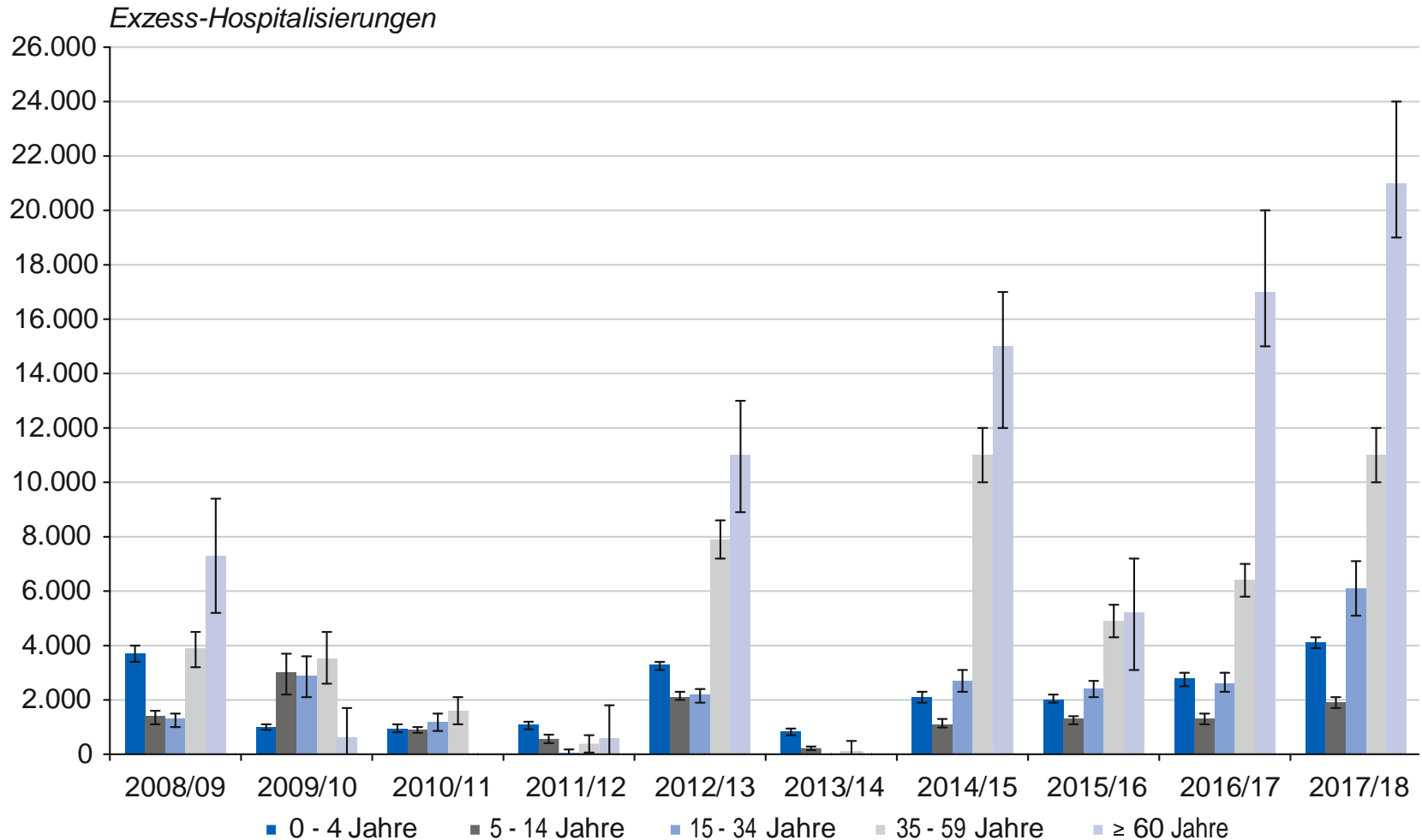
### Zum Vergleich:

Todesfälle in Folge von **Masern in 12 Jahren** (2007 bis 2019) durch SSPE (subakute sklerosierende Panenzephalitis)

29

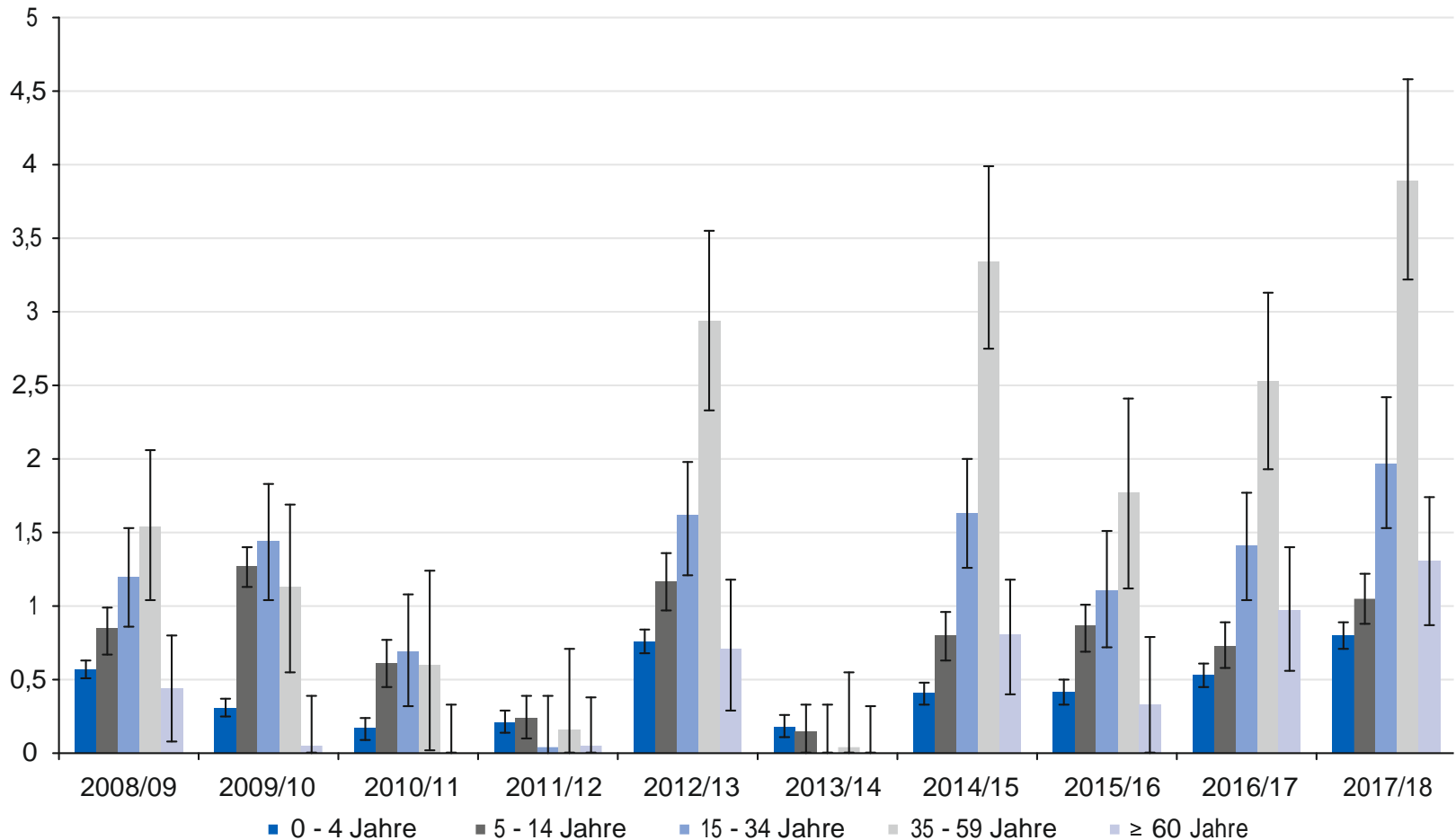
Quelle: Kleine Anfrage im Deutschen Bundestag durch Wieland Schinnenburg FDP

# Influenza – Exzess Hospitalisierung



# Influenza: Exzess Konsultationen

Exzess-Konsultationen in Millionen





# Behandlungskosten der Influenza in D

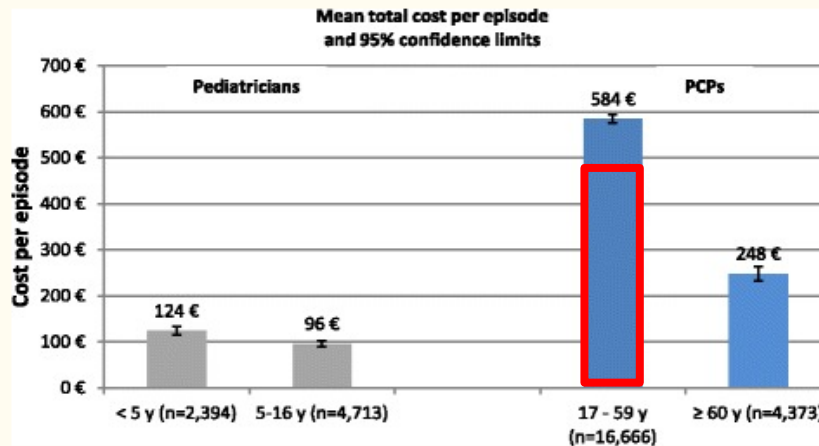


Fig. 2

Total cost per influenza/ILI episode (€) stratified by age group in patients with episodes between May 2010 and April 2012 in Germany (PCP: primary care physicians)

BMC Public Health. 2015 Jun 21  
 Cost for physician-diagnosed influenza and influenza-like illnesses on primary care level in Germany--results of a database analysis from May 2010 to April 2012.  
 Ehlfen B, Anastassopoulou A, Hain J, Schröder C, Wahle K

Der volkswirtschaftliche Schaden durch die Influenza für Deutschland beträgt mindestens 700 Millionen bis 3 Milliarden Euro jährlich (Universität Bielefeld, Gesundheitsökonomie, Prof. W. Greiner, 2018).