



# Tatsächliche Gefahren: Stiefkinder der Medien

Sucharit Bhakdi

Institut für Medizinische Mikrobiologie und Hygiene  
Johannes Gutenberg Universität Mainz

Medien bedienen sich dreier Urgelüste der Menschen

1. Sensationslust
2. Kampfeslust
3. Straflust

**THESE:** Tatsächliche Gefahren befriedigen keine dieser Gelüste

# Sensationslust - Lust auf Angst

# Todes-Bakterien im Taunus

## 120 Gäste angesteckt?

Donnerstag, 29/250  
14. Dezember 1995, 60 PM

**Bild**  
UNABHÄNGIG · ÜBERPARTEILICH  
MAINZ-WIESBADEN

**Das erste Opfer**  
Jürgen Hockel (47) starb in der Uni-Klinik Mainz. Diagnose: Hirnhautentzündung.

Von STEFAN FIJK  
Im Taunus geht die Angst um Angst vor Todes-Bakterien. Übertragbare Hirnhautentzündung (Meningokokken-Meningitis). Eine Teufels-Krankheit, die oftmals tödlich verläuft. Symptome: Hohes Fieber, Erbrechen, starke Kopfschmerzen, Nackensteifigkeit. Ein Todesopfer Seite 5.

gab es bereits - Jürgen Hockel (47), Vorsitzender des Gesangvereins „Liederkrantz“ Bremthal, storb in der Mainzer Uni-Klinik. Hockel hatte Samstag noch bei der Vereins-Weihnachtsfeier Ehrungen genommen. Alle 120 Gäste und deren Bekannte in Gefahr? Lesen Sie weiter auf Seite 5.

Kassen leer!  
Mehr Bußgelder  
für Autofahrer

VON MATTHIAS SCHYKA  
Deutschlands Autofahrer werden mal wieder ge-  
mäkeln!

Weil die Kassen unserer Städte leer sind, wollen die Kämmerer bei Bußgeldern jetzt kräftiger abkassieren. In vielen Haushaltsplänen wurden die Posten „Einnahmen durch Bußgelder“ drastisch erhöht.

Im Klartext: Polizessen und Helfspolizisten sollen noch stärker Jagd auf Falschparker und Schnellfahrer machen.

Allein in München erhofft sich der Stadtrat Mehrerlösen in Höhe von 30 % gegenüber 1994.

Der Knöllchen-Skandal, wie die Städte abzocken - Seite 2.

**Bosnien**  
Heute Handschlag  
für den Frieden

Nach fast 4 Jahren Krieg China statt. Mit dabei US-Präsident Clinton, Russlands Ministerpräsident Tschernomyrdin und Bundeskanzler Kohl. Wegen des Streiks in Frankreich werden die Staatsgäste mit dem Hubschrauber in die Innenstadt geflogen.

Gleichzeitig beginnt der größte Militärwintereinsatz der NATO. Auch 4000 deutsche Soldaten werden den Frieden in Bosnien sichern.

Disney macht's möglich!  
Der richtige Zauber zur Adventszeit.

**Pocahontas**  
und  
**SANTA CLAUSE**  
Eine Schöne Bescherung

**Lothar & Lolita**  
Das 1. Wiedersehen



Intimer Augen-Blick! Lothar und Lolita Motthaus in Zürich.  
Haben sie noch eine Chance...?  
WAS SAGT MAN IN SO  
EINEM MOMENT?

**Maria Schell**  
Zusammenbruch

**Rhein-Main-Flughafen**  
Millionen-Restechnung?

# Kampflust - Abwehr

# MILZBRAND

## Groß-Alarm in Deutschland

Samstag, 257/44 439087 5400804 60044  
3. November 2001, 80 Pf

# Bild

UNABHÄNGIG · ÜBERPARTEILICH

Deutschland hielt den Atem an. Ein verdächtiger Brief in Thüringen und 30 Pakete in Neumünster (Schleswig-Holstein) alarmierten die Polizei. Erste Tests ergaben: Gefährliche Milzbranderreger. Noch am Abend bestätigte die Staatskanzlei Thüringen den Terrorverdacht. Erst eine neue Untersuchung im Berliner Robert-Koch-Institut brachte die Erleichterung. Wahrscheinlich doch kein Milzbrand. Das endgültige Ergebnis wird erst heute vorliegen. Der schlimme Tag, der Schock, die ersten Spuren der Polizei. Seiten 2/3

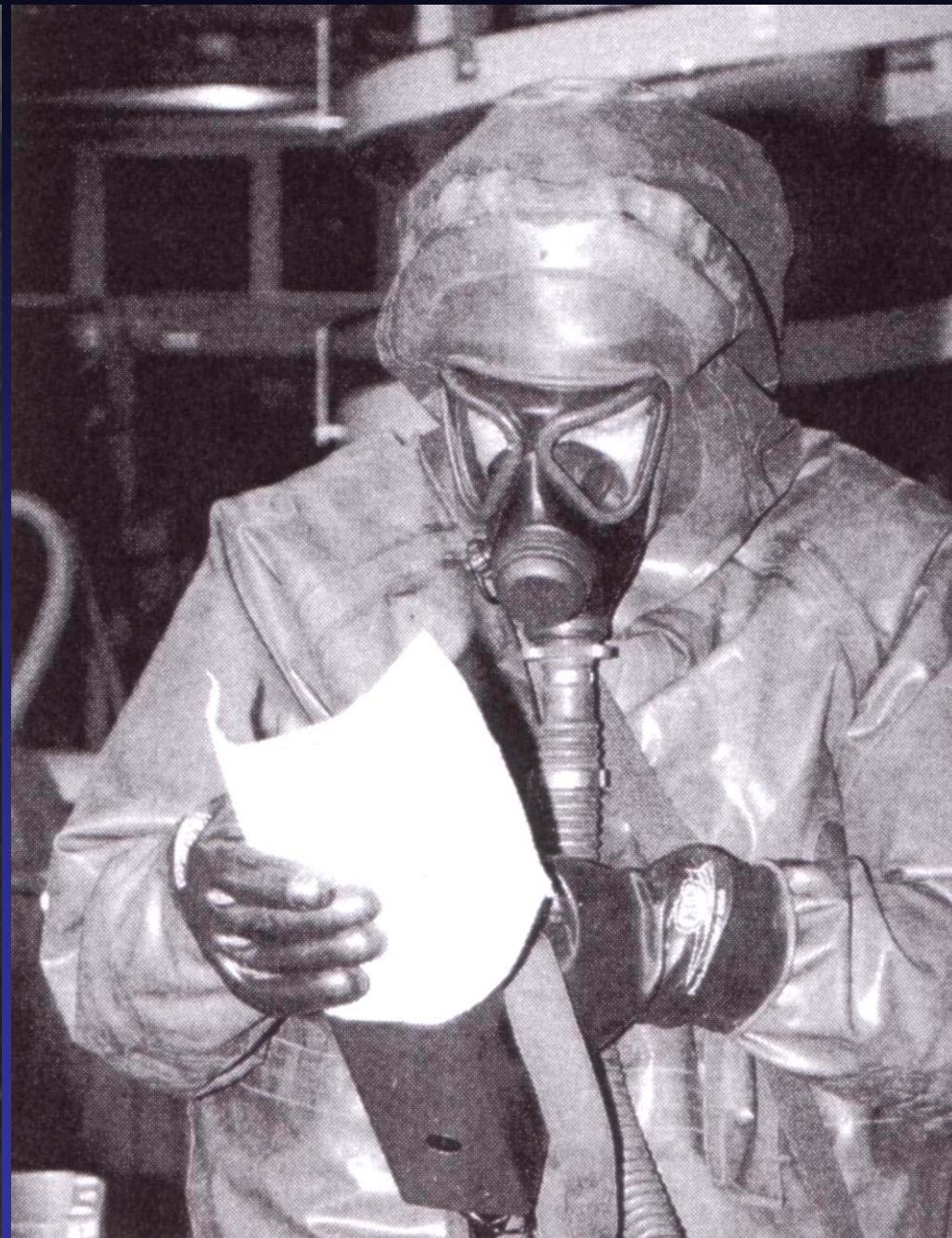
SUPER-BINGO

5. Spiel	211	246	278	58543632
372	385	435	440	Goldene Zahl

Gestern Nachmittag in Berlin:  
Ein Polizist bringt einen ver-  
dächtigen Brief in einer ver-  
segelten Kiste zur Untersuchung

ins Robert-Koch-Institut. Foto  
links: Der Milzbrand-Erreger  
unterm Elektronen-Mikroskop  
Foto: MROTKOWSKI

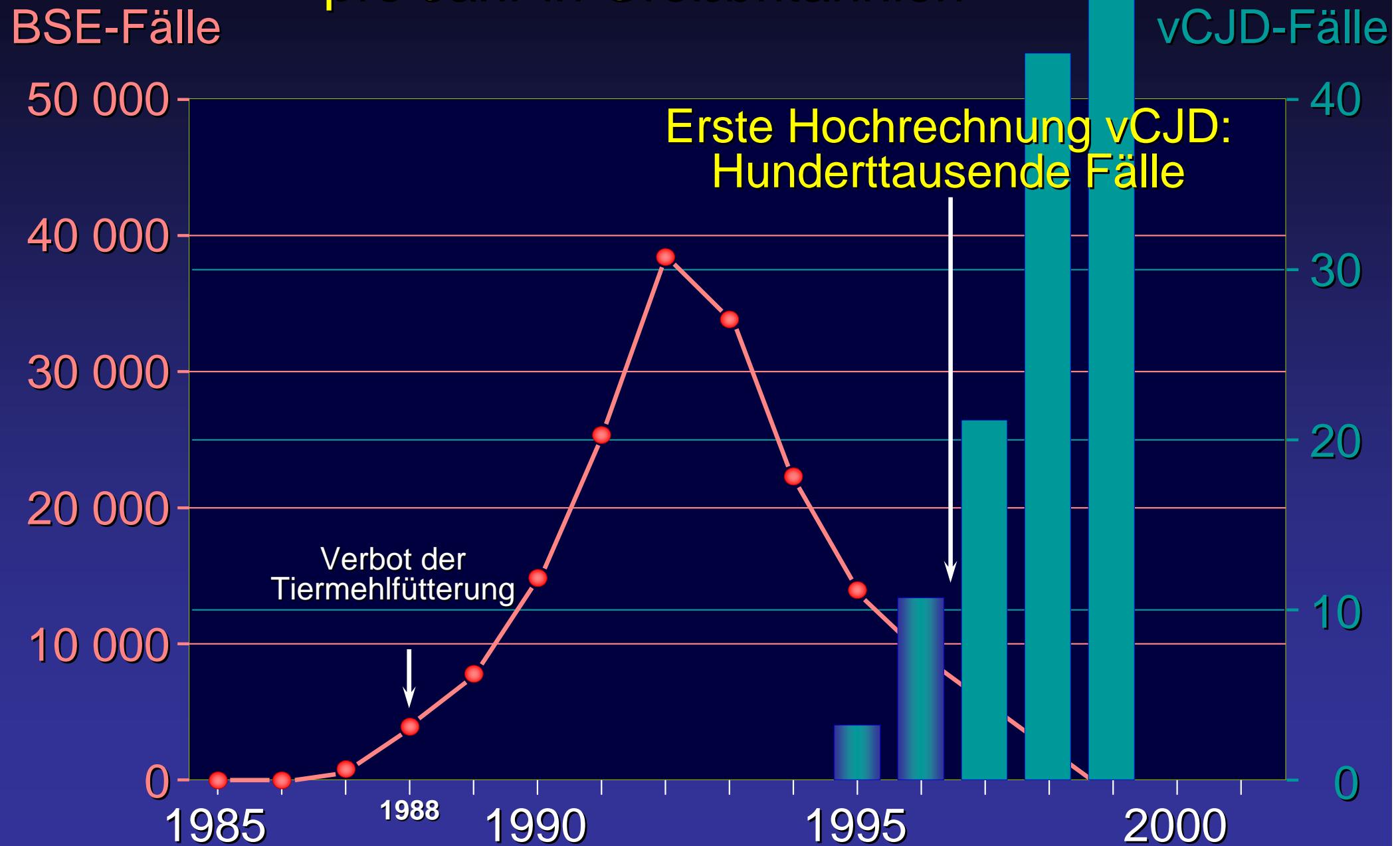
Champions League  
Die Bayern wieder  
gegen Beckham!



Lust zu bestrafen

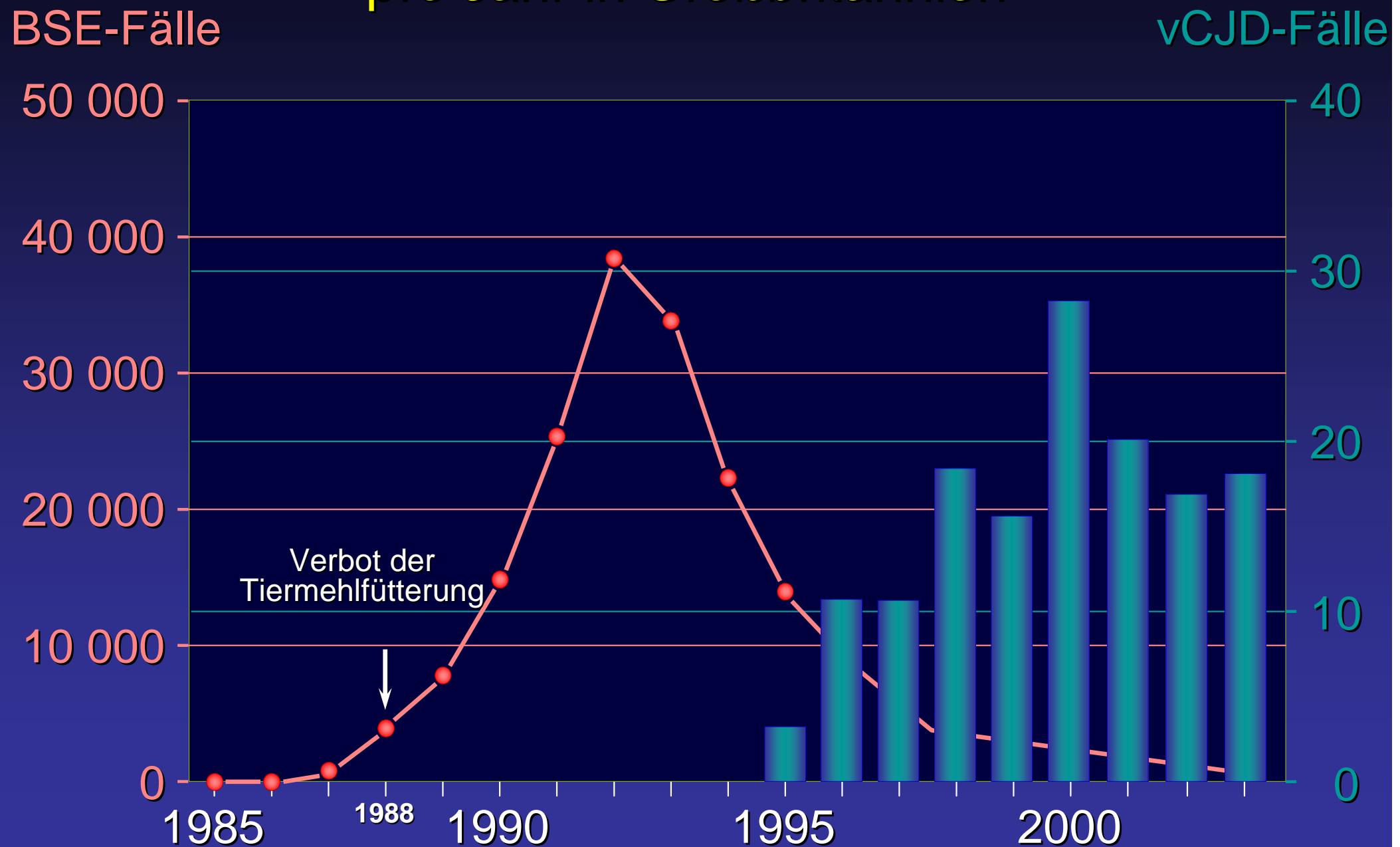
Wer ist dafür verantwortlich ?

# Bestätigte BSE- und vCJD-Fälle pro Jahr in Großbritannien





# Bestätigte BSE- und vCJD-Fälle pro Jahr in Großbritannien



# Korrektur der vCJD-Hochrechnung im Sommer 2000

## Großbritannien

Mindestens **150.000** schwerst kontaminierte BSE+ Rinder  
sind bis 1994 in die Nahrungskette gelangt.

## Annahme

Durchschnittliche Inkubationszeit 20–30 Jahre



maximale vCJD-Fälle bis 2040: **3.000**

(Nature, 10. August 2000)

# Projections for the eventual total number of vCJD cases

Mean i.p. (years)	Number of cases in 2000		
	10 - 14	15 - 19	20 +
< 20	70 - 630	<b>75 - 630</b>	80 - 630
20 - 30	70 - 2,900	<b>87 - 2,900</b>	110 - 2,800
30 - 60	150 - 5,500	<b>150 - 6,000</b>	150 - 6,000
≥ 60	1,300 - 136,000	<b>1,300 - 136,000</b>	1,300 - 136,000

# Deutschland

Seit 2001 über 9.000.000 klinisch unauffällige Tiere bereits auf BSE getestet (täglich 10 000 Tiere!): < 300 gesichert (schwach) positive Fälle

Wenn 1000 BSE-positive Rinder heute ungetestet in die Nahrungskette gelangen würden, wären **maximal 20** vCJD-Fälle in 40 Jahren zu erwarten!

In Deutschland gibt es jährlich 60 – 80 neue spontane CJD-Fälle (ca. 3000 Fälle bis 2040)

Ein BSE-Test kostet ca. 30-35 €.

9 Millionen Teste: ca. 300 Millionen €.

Das Budget für die gesamten infektiologisch-diagnostischen Laboruntersuchungen an allen Universitätskliniken Deutschlands beträgt weit weniger als 50 Millionen € pro Jahr.

# Warum erfüllen tatsächliche Gefahren keine Sehnsüchte ?

**THESE:** Weil Menschen davon ausgehen, dass sie mit 80 Jahren die normale Lebenserwartung erreicht haben und Älterwerden eher ein Glücks- bzw. Pechfall ist.

**Hierin liegt ihr Irrtum !**

KHK

Krebs

Neurologische Erkrankungen

Infektionen

**Patient männlich, 30 Jahre**

keine wesentlichen Vorerkrankungen bekannt

**Klinik:**

Aus vollkommenem Wohlbefinden heraus hohes Fieber ( $> 40^{\circ} \text{ C}$ ),  
Brustschmerzen atemabhängig, Husten ohne Auswurf, Kopfschmerzen

**Diagnostik:**

Fleckige Verdichtungen über der gesamten Lunge, stellenweise  
Einschmelzungen

**Mikrobiologische Diagnostik:**

Kultur: *E. faecalis*, *S. epidermidis*

**Therapie:**

Ampicillin, Imipenem,

# Legionellen

Mutmaßlich gehören Legionellen zu den 3 häufigsten Verursachern von bakteriellen hospitalisierungsbedürftigen ambulant erworbenen Pneumonien

**Jedoch werden wohl weniger als 10 % korrekt diagnostiziert !**  
Legionellen stellen hohe Ansprüche an Kulturbedingungen (Spezialmedien),  
zudem langsames Wachstum (keine 2-Tage-Diagnostik!)

# Tatsächliche Gefahren: Stiefkinder der Medien

Medien bedienen sich dreier Urgelüste der Menschen

1. Sensationslust, 2. Kampfeslust, 3. Straflust

**THESE:** Tatsächliche Gefahren befriedigen keine dieser Gelüste

**Hinzu kommt :**

- tatsächliche Gefahren werden nicht als solche empfunden
- als Ersatz wird die Aufmerksamkeit auf abstrakte Gefahren durch die Medien abgelenkt
- Bei tatsächlichen Gefahren ist es oft schwierig, Verantwortliche zu identifizieren, die zur Rechenschaft gezogen werden können

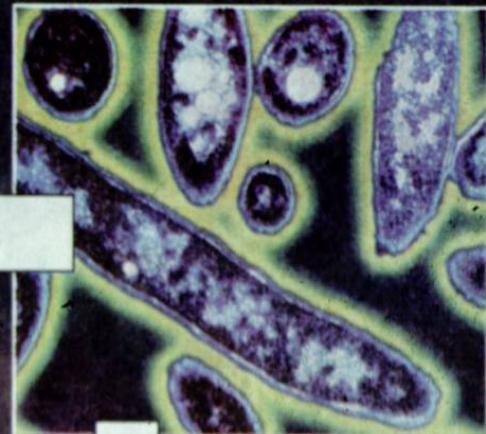
# Legionärs-Krankheit • 78 Badezimmer verseucht



Hans GAMMA

Elizabeth II. (72) in großer Sorge. In ihrem 1705 erbauten Palast fanden sich tödbringende Erreger.

# Todes-Bakterien bei der Queen



Todes-Bakterien - so sehen sie unter dem Mikroskop aus.

MW  
Samstag,  
284/49  
5. Dezember 1998, 70 Pf



# Bild

Von SIEGFRIED HELM und KATJA KESSLER  
Bakterien-Alarm im Buckingham-Palast - Queen Elizabeth II. (72) in größter Gefahr.

In den Wasserrohren aller 78 königlichen Bäder sind bei einer Routi-

ne-Kontrolle Erreger der gefährlichen Legionärs-Krankheit gefunden worden, einer Art Lungenentzündung, die oft tödlich endet.

Panik im Palast - die Queen und ihr Mann Prinz Philip (77) sowie die 335 Palast-Angestellten müß-

ten zum Arzt. Alle Anstrengungen wurden unternommen, um das Installations-System zu entseuchen. Die Anlagen stammen zum Teil noch aus viktorianischer Zeit. Die Legionärs-Krankheit, wer besonders bedroht ist - Seite 6.

Erleben  
AND  
Roma  
HEUTE, 5

VIDEO/CD/D  
DAS NEUE AL  
ALS CD, MO



Sauladen VfB - die Spieler haben Trainer Winfried Schäfer beim VfB Stuttgart nur 157 Tagen hing. „Ich gebe auf, es ha

Bayern n  
Heute

**Patientin C. S., 39jährig:**

**Anamnese:**

Während Motorrad-Rundreise (Spanien, im Oktober) schwere Erkältung, Lungenentzündung, in deren Verlauf Entwicklung von meningitischen Symptomen. Sofortige Rückkehr nach Deutschland und stationäre Einweisung. Im Liquor Nachweis von Pneumokokken.

**Therapie:**

Hochdosiert Penicillin i.v. + Gentamicin

# Pneumokokken

Jährlich 200-300 Meningitis-Fälle durch  
Pneumokokken in Deutschland

Letalität bis zu 30%, neurologische Folgeschäden  
in ca. 20% der Fälle

In Deutschland geringe, in einigen Nachbarländern hohe  
Penicillin-Resistenz

5 - 10.000 Todesfälle pro Jahr in Deutschland  
durch Infektionen mit Pneumokokken

# Tatsächliche Gefahren: Stiefkinder der Medien

Medien bedienen sich dreier Urgelüste der Menschen

1. Sensationslust, 2. Kampfeslust, 3. Straflust

**THESE:** Tatsächliche Gefahren befriedigen keine dieser Gelüste

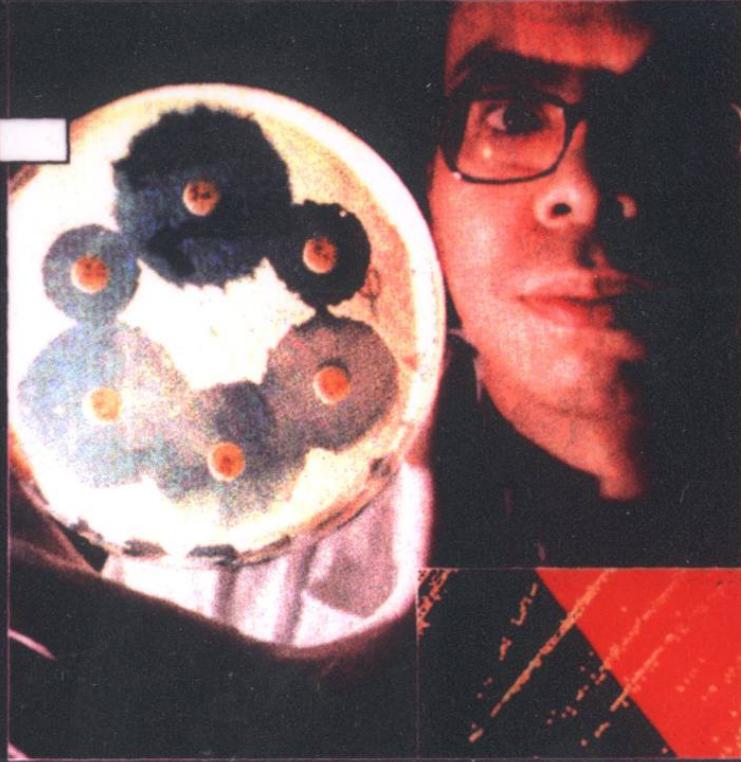
**Hinzu kommt :**

- tatsächliche Gefahren werden nicht als solche empfunden
- als Ersatz wird die Aufmerksamkeit auf abstrakte Gefahren durch die Medien abgelenkt
- Bei tatsächlichen Gefahren ist es oft schwierig, Verantwortliche zu identifizieren, die zur Rechenschaft gezogen werden können

# Sensationslust - Lust auf Angst

Es ist passiert +++ Erstes Bakterium völlig resistent gegen Antibiotika +++  
Es heißt *Staphylococcus aureus* +++ Es hat in Hongkong bereits eine Frau getötet  
+++ Ein Mikro-Biologe sagt: Es hat unsere letzte Verteidigung durchbrochen

# Medizin-Schock



**Dienstag, 45/0 23. Februar 1999, 70 Pf**

**Bild** UNABHÄNGIG · ÜBERPARTEILICH

Die Frau war Mitte 30. Sie hatte Krebs. Daran wäre sie aber nicht gestorben. Eine töxische Bakterie tötete sie.

Die Ärzte in Hongkong standen ratlos daneben – der Erreger widerstand allen Medikamenten, die die Wissenschaft kennt. Der Medizinschock – das Bakterium „*Staphylococcus aureus*“, seit Jahren gefürchtet, hat eine Multiresistenz selbst gegen die stärksten Antibiotika entwickelt. „Der Bazillus hat unsere letzte Verteidigung durchbrochen“, sagte ein Mikrobiologe. Auch in Deutschland ist das Bakterium eine Gefahr.

Wie viele Deutsche den Bazillus in sich tragen, wann er tödlich wird – letzte Seite.

Der Killer Keim: Ein Bakterioskop zeigt eine Vergrößerung des Staphylokokken-Erregers (*Staphylococcus aureus*), der allen Medikamenten widersteht. Kleines Foto: So greifen die Bakterien an.

## Bingo! 50 000 Mark für Herrn Fuchs

3. Spiel 115 179 183  
499 Goldene Zahl: 222

Fuchs (67) aus Kiel sahnt 50 000 Mark! So viel Geld, so viele Tausen-

**Dortmund**  
**Was ist da mit Heynckes?**

In der Bundesliga bahnt sich eine Sensation an. Wie BILD erfährt, wird bei Borussia Dortmund ein Plan diskutiert, Jupp Heynckes als Sportchef zu verpflichten. Gemeinsam mit Trainer Skibbe könnte „Don Jupp“ die Borussia wieder zu alten Erfolgen zurückführen. Warum Heynckes der richtige Mann wäre, was er gestern zu BILD sagte - SPORT.

**Schnee, Eis und kein Ende!**

So kalt hat uns ein Winter lange nicht erwischt! Schneechaos in Deutschland, Österreich, der Schweiz. Zehntausende deutsche Skiläufer sitzen in den Alpen in meterhohen Schneemassen fest. Der Deutsche Wetterdienst: „Es schneit weiter – und leider auch bei uns.“ Dazu Hochwasser Angst an Deutschlands Flüssen - Keller und erste Straßen bereits überflutet. Die sich anbahrende Katastrophe - Seite 7



# Tatsächliche Gefahren: Stiefkinder der Medien

Tatsächliche Gefahren werden nicht als solche empfunden

Als Ersatz wird die Aufmerksamkeit auf abstrakte Gefahren durch die Medien abgelenkt

Bei tatsächlichen Gefahren ist es oft schwierig, Verantwortliche zu identifizieren, die zur Rechenschaft gezogen werden können

**Patientin C. S., 39jährig:** Nach Motorrad-Rundreise in Spanien Entwicklung einer Hirnhautentzündung. Sofortige Rückkehr nach Deutschland und stationäre Einweisung. Im Liquor Nachweis von Pneumokokken. Therapie mit Penicillin.



Wenn's kalt wird bei uns:

Gegen Grippe und  
Pneumokokken impfen!

Aktiv Unterstützung  
des Minizekretariats  
für Arbeit, Soziales,  
Familie und Gesundheit



RheinlandPfalz

	Risiko	Budget	<u>Budget</u> Risiko
BSE / vCJD	10	1 Mrd. Euro	100.000.000 Euro/Opfer
Pneumokokken	5.000	50.000 Euro ???	10 Euro/Opfer





# Tatsächliche Gefahren: Stiefkinder der Medien

Medien bedienen sich dreier Urgelüste der Menschen

1. Sensationslust
2. Kampfeslust
3. Straflust

Sucharit Bhakdi

Institut für Medizinische Mikrobiologie und Hygiene  
Johannes Gutenberg Universität Mainz