

An aerial photograph of Mainz, Germany, showing a mix of modern and traditional architecture. A prominent modern building with a grid-like facade is visible in the center. The city is surrounded by greenery and a river is visible in the background.

# 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

Donnerstag, 20:150  
14. Dezember 1995, 60 Pf



# Bild

UNABHÄNGIG · ÜBERPARTEILICH  
MAINZ · WIESBADEN

☎ Leser-Telefon 0611/30 36 26 ☎

## Maria Schell



### Zusammenbruch

## 120 Gäste angesteckt?

### Das erste Opfer

Jürgen Hackel (47) starb in der Uni-Klinik Mainz. Diagnose: Hirnhautentzündung.



Von STEFAN FLUK  
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

gab es bereits - Jürgen Hackel (47), Vorsitzender des Gesangsvereins „Liederkränzel“ Brenthal, starb in der Mainzer Uni-Klinik. Hackel hatte Samstag noch bei der Vereins-Weihnachtsfeier Ehrungen vorgenommen. Alle 120 Gäste und deren Bekannte in Gefahr? Lesen Sie weiter auf Seite 5.

## Kassen leer! Mehr Bußgelder für Autofahrer

Von MATTHIAS SOYKA  
Deutschlands Autofahrer werden mal wieder gemolken!  
Weil die Kassen unserer Städte leer sind, wollen die Kammerer bei Bußgeldern jetzt kräftiger abkassieren. In vielen Haushaltpänen wurden die Posten „Einnahmen durch Bußgelder“ drastisch erhöht.

Im Klartext: Politessen und Hilfspolizisten sollen noch stärker Jagd auf Falschparker und Schnellfahrer machen.  
Allein in München erhofft sich der Stadtrat Mehreinnahmen 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 (250.000 Tote) besiegeln heute in Paris die Präsidenten von Bosnien, Kroatien und Serbien - mit Zeremonie, Tüchlein und Milosovic - mit Handschlag und Unterschrift das ausgehandelte Friedensabkommen.  
Der leierliche Akt findet gegen 15 Uhr im Pariser Elysée-Feld, dem Amtssitz von Frankreichs Staatspräsident

Chirac statt. Mit dabei US-Präsident Clinton, Tschechoslowakei- und Bundeskanzler Kohl. Wegen des Streiks in Frankreich werden die Staatsgäste mit dem Hubschrauber in die Innenstadt geflogen.  
Gleichzeitig beginnt der größte Militäreinsatz der NATO. Auch 4000 deutsche Soldaten werden den Frieden in Bosnien sichern.

## Rhein-Main-Flughafen Millionen-Bestechung?



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

## POCAHONTAS SANTA CLAUSE

EINE SCHÖNE BESCHERUNG

## Lothar & Lolita

### Das 1. Wiedersehen



Intimer Augen-Blick! Lolita und Lothar Matthäus in Zürich.

### Haben sie noch eine Chance...?

WAS SAGT MAN IN SO EINEM MOMENT?  
der gemeinsamen Villa ausgezogen. Jetzt reißt er die voll-kleinlichen nach

# Kampflust - Abwehr

# MILZBRAND

## Groß-Alarm

## in Deutschland

### 30 unheimliche Pakete in Schleswig-Holstein

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 schlimmste Tag, der Schock, die ersten Spuren der Polizei. Seiten 2/3

Gestern Nachmittag in Berlin: Ein Polizist bringt einen verdächtigen Brief in einer versiegelten Kiste zur Untersuchung ins Robert-Koch-Institut. Foto links: Der Milzbrand-Erreger unterm Elektronen-Mikroskop Foto: MROZKOWSKI

Samstag, 257/44  
3. November 2001, 80 Pf

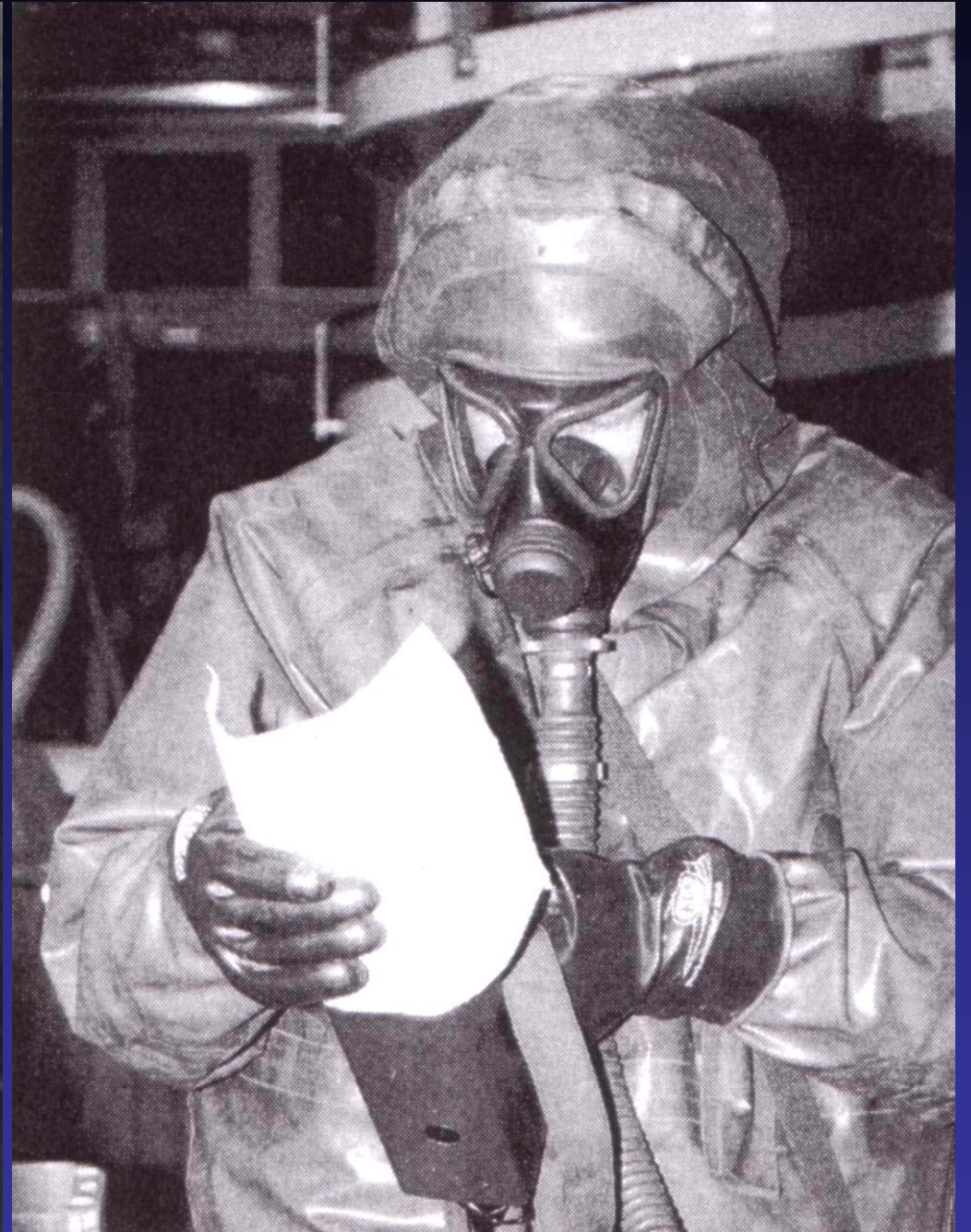
# Bild

UNABHÄNGIG · ÜBERPARTEILICH

**SUPER-BINGO**  
5 Spiel 211 246 278 58543632  
372 385 435 440 Goldene Zahl



**Champions League**  
**Die Bayern wieder gegen Beckham!**



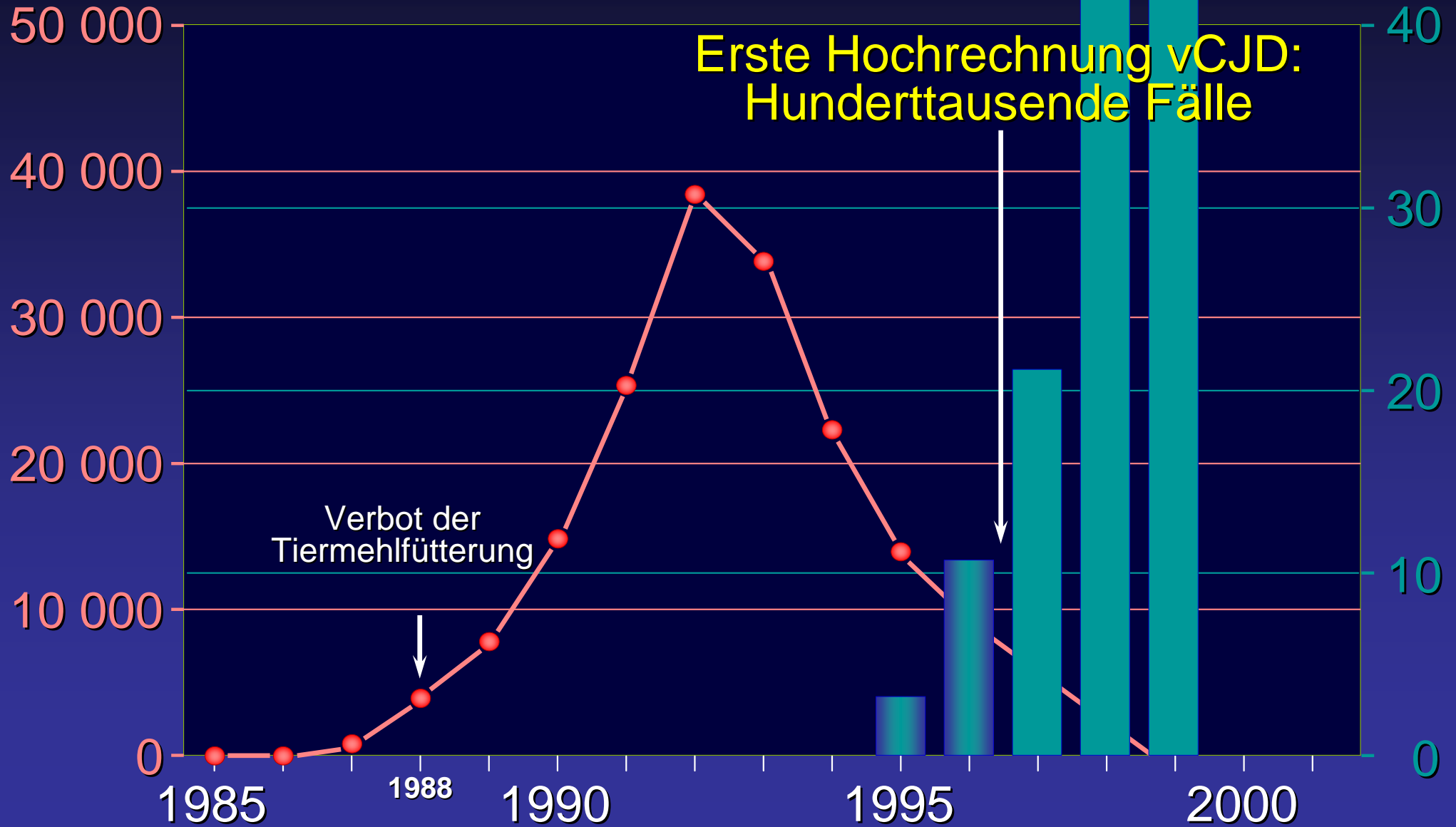
Lust zu bestrafen

Wer ist dafür verantwortlich ?

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

BSE-Fälle

vCJD-Fälle



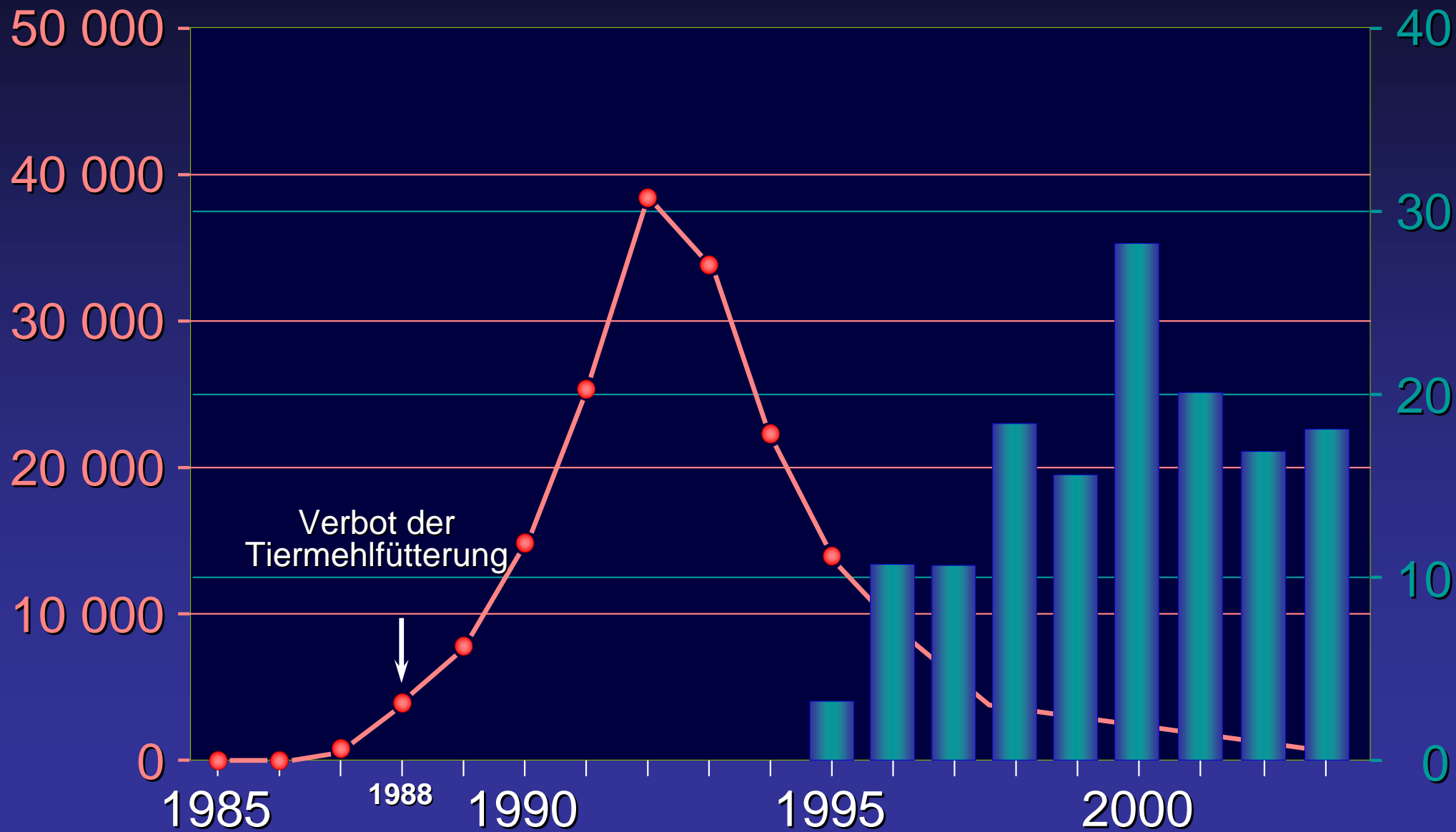




# Bestätigte BSE- und vCJD-Fälle pro Jahr in Großbritannien

BSE-Fälle

vCJD-Fälle



# 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 +
<b>&lt; 20</b>	70 - 630	<b>75 - 630</b>	80 - 630
<b>20 - 30</b>	70 - 2,900	<b>87 - 2,900</b>	110 - 2,800
<b>30 - 60</b>	150 - 5,500	<b>150 - 6,000</b>	150 - 6,000
<b>≥ 60</b>	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 :**

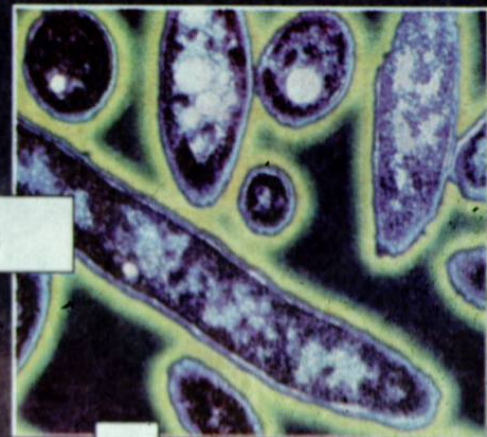
- tatsächliche Gefahren werden nicht als solche empfunden
- als Ersatz wird die Aufmerksamkeit auf abstrakte Gefahren durch die Medien abgelenkt
- Bei tatsächlichen Gefahren ist es oft schwierig, Verantwortliche zu identifizieren, die zur Rechenschaft gezogen werden können

# Legionärs-Krankheit ● 78 Badezimmer verseucht



Elizabeth II. (72) in großer Sorge. In ihrem 1705 erbauten Palast fanden sich todbringende 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 muß-**

**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  
**ANDRÉ**  
Romane  
HEUTE, 5

VIDEO/CD/...  
DAS NEUE ALS CD, M...

**Winfried Schäfer**  
Sauladen VfB - die den Spieler haben  
Trainer Winfried Schäfer hat beim VfB Stuttgart nur 157 Tage hingehalten. „Ich gebe auf, es hat nicht geklappt.“  
**Bayern**  
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

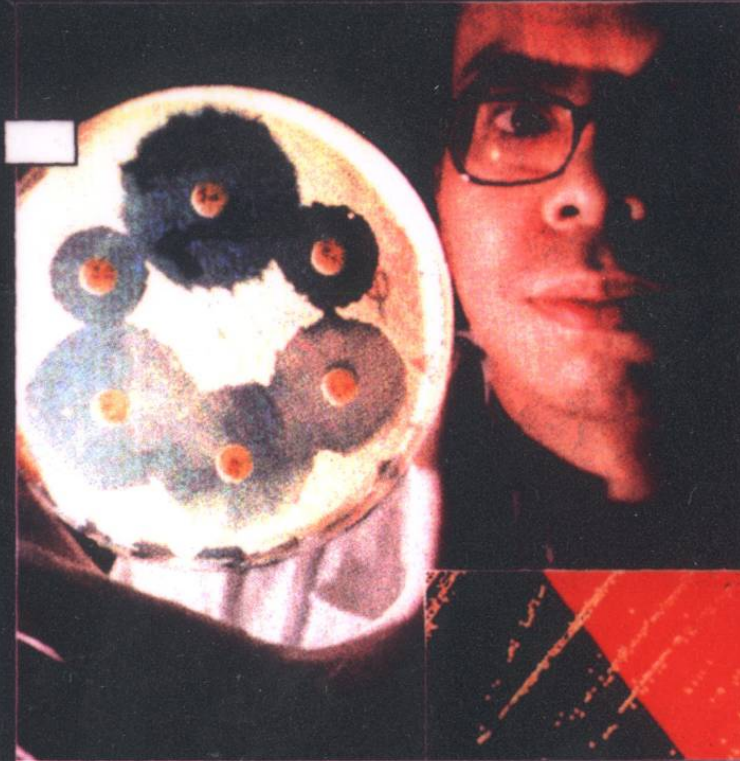
**THESE:** Tatsächliche Gefahren befriedigen keine dieser Gelüste

- 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



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

## Dortmund Was ist da mit Heynckes?

In der Bundesliga bahnt sich eine Sensation an. Wie BILD erfuhrt, 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 Skurlauber 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 anbahnende Katastrophe - Seite 7

Dienstag, 45/8  
 23. Februar 1999, 70 Pf



# BILD

UNABHÄNGIG · ÜBERPARTEILICH

Die Frau war Mitte 30. Sie hatte Krebs. Daran wäre sie aber nicht gestorben. Eine tückische Bakterie tötete sie. Die Ärzte in Hongkong standen ratlos daneben - der Erreger widerstand allen Medikamenten, die die Wissenschaft kennt. Der Medizin-schock - 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.**

# Bingo! 50 000 Mark für Herrn Fuchs

3. Spiel  
 115 179 183  
 499 Goldene Zahl: 222

Wir wußten, es ist möglich. Wir hofften, es würde **Fuchs** (67) aus Kiel sahn 50 000 Mark! So viel Geld, so viele Tausen-



# 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!



Arbeitskreis zur Koordinierung und Förderung des Impfens  
im Landesamt für Soziales, Jugend und Versorgung



	Risiko	Budget	$\frac{\text{Budget}}{\text{Risiko}}$
BSE / vCJD	10	1 Mrd. Euro	100.000.000 Euro/Opfer
Pneumokokken	5.000	50.000 Euro ???	10 Euro/Opfer

## The Gutenberg Bible

The Gutenberg Bible, also known as the 42-line Bible, is the first substantial book printed with movable metal type and was completed in 1454 or 1455. The printing process, developed by Johann Gutenberg in Mainz, Germany, allowed multiple copies of a given text to be produced more rapidly and uniformly than was possible with

hand copying. This revolutionary technology accelerated the spread of new ideas and led the way to the Renaissance, the Scientific Revolution, and the Reformation.

Little is known about Johann Gutenberg (ca. 1397-1468). All portraits of him are based on speculation. We know that he was born in

Mainz, lived for some years in Strasbourg, and had some experience working with metals. He experimented with the printing of smaller books before beginning his work on the Bible around 1452. A legal document dated 1455 shows that Gutenberg was sued by his partner, Johann Faust, for the return of large sums of money used in

"the work of the books." This phrase undoubtedly refers to the production of the 42-line Bible.

Gutenberg's wooden press was modeled on the winepress used in local vineyards as well as the papermaker's press. His printing type was made of a durable metal alloy, but exactly how the type was cast and what kind of mold

was used is still a matter of debate. The Gothic letterforms are similar to those used in Northern European manuscripts of the same period.

The Harry Ransom Center's Gutenberg Bible, acquired in 1978, is one of forty-eight surviving copies and one of only five complete copies in the United States.

Between 150 and 180 copies are thought to have been produced. The two volumes include the Old and New Testaments, and the Latin text is that of the Vulgate prepared by St. Jerome. The Bible contains many handwritten additions to the text indicating that it was once owned by monasteries, but we know little about its history before the late 1700s.

## The Gutenberg Bible





# 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