

Berliner AK „Anlagensicherheit“

7. November 2003, BAM

Seveso, Bhopal, Toulouse – kein Ende
abzusehen ?

-Störfallvorsorge in Europa und Deutschland-

Hans-Joachim Uth, UBA

Namen, die in Erinnerung bleiben !

- Seveso
- Bhopal
- Mexico City
- Basel (Schweizerhalle)

Nachhaltiges Lernen aus Störfällen

1. Ereignis passt in den Zeitgeist

Zeitgeist

- Entdeckung der Umwelt –Siebziger Jahre
→ SEVESO
- Umweltschutz und Verantwortung weltweit
-Achtziger Jahre
→ Bhopal
- Gewässerschutz, Grenzüberschreitende
Umweltwirkungen -Achtziger Jahre
→ Basel

Nachhaltiges Lernen aus Störfällen

1. Ereignis passt in den Zeitgeist
2. öffentliche Diskussion

Egmont R. Koch
Fritz Vahrenholt

Seveso ist überall

Die tödlichen Risiken
der Chemie / Vorwort
von Erhard Eppler

Kiepenheuer
& Witsch

Veröffentlichung
1978

Nachhaltiges Lernen aus Störfällen

1. Ereignis passt in den Zeitgeist
2. öffentliche Diskussion
3. Verstetigung in Regelungen

Verstetigung durch Regelungen

International / Europäisch

- **ILO-Konvention zur Vermeidung von Störfällen**
- **OECD-Vorschriften**
- **Störfallrichtlinie der Europäischen Union**
- **ECE-Konvention über grenzüberschreitende Störfälle**
- **UNEP Appell**

Verstetigung durch Regelungen

Deutschland

- Störfall-Verordnung (1980 – 2000)
- Aufnahme von WGK- Stoffen (1988)
- Regeln zur Flüssiggaslagerung,
- Regelungen zur Rückhaltung von Löschwasser
- Managementaspekten für die Sicherheit (1990)
- Einführung von QS und Audit,
- Verstärkung der Überwachung von Anlagen durch Behörden, Sachverständige Kräften (1990)
- Information der Öffentlichkeit (1991)
- Konkretisierung der Gefahrenabwehrplanung
- Vorschriften zur Umwelthaftung

Nachhaltiges Lernen aus Störfällen

1. Ereignis passt in den Zeitgeist
2. öffentliche Diskussion
3. Verstetigung in Regelungen
4. Erfahrungsaustausch und Fortschreibung

Erfahrungsaustausch und Fortschreibung

- Störfallkommission (seit 1980)
- TAA (seit 1991)
- Ausschüsse nach Technischen Regelwerk
- VDI, VDE, VdTÜV, DECHEMA, etc.
- Fortschreibung und Anpassung StörfallV
- Fortschreibung und Anpassung technisches Regelwerk
- Berliner AK „Flüssiggas, Anlagensicherheit, Managementsysteme, etc „

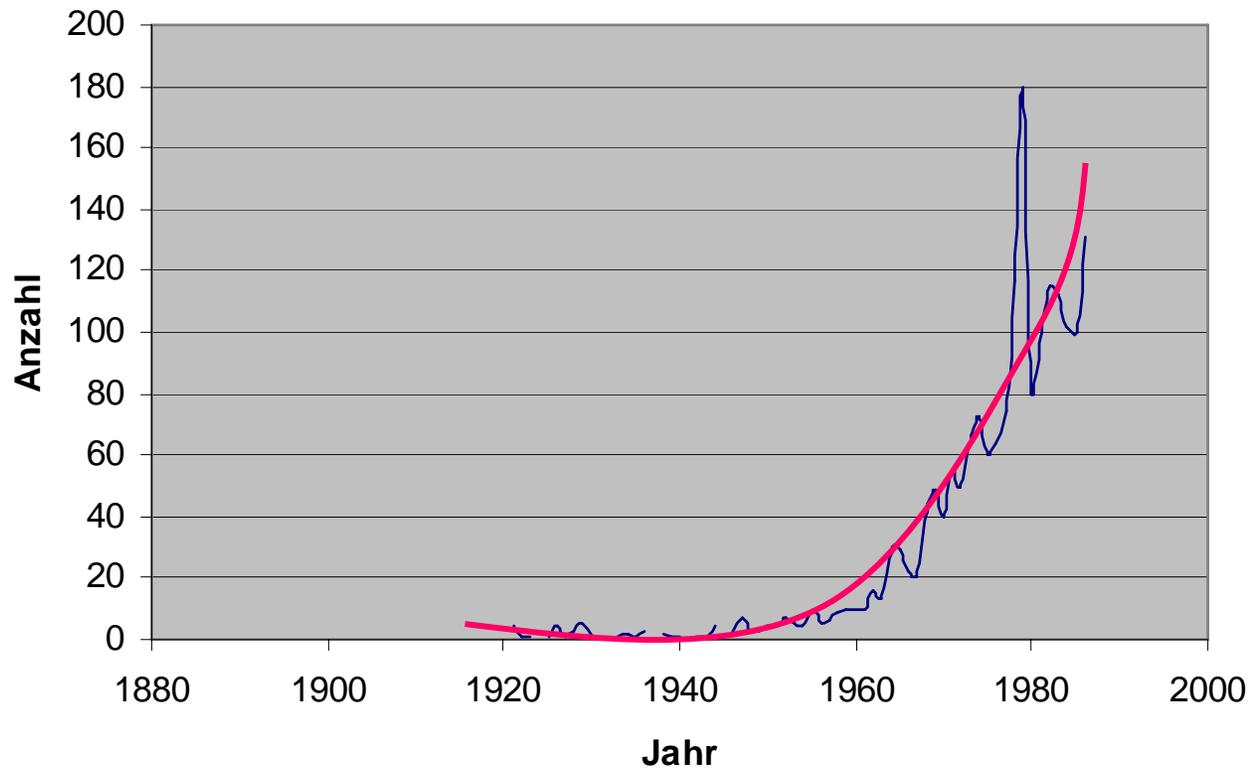
Facit

Aus den meisten Unfällen/Störfällen wird gelernt, aber inwieweit die Erkenntnisse auch in Regelungen umgesetzt werden hängt von einer Fülle - auch zufälliger- Rahmenbedingungen ab. Die Metabestandteile eines integrierten Sicherheitssystems werden dabei für das Lernen immer wichtiger. Aus nahezu allen Ereignissen können Schlussfolgerungen bezüglich der Information der Öffentlichkeit, der Gefahrenabwehrplanung, des Risikomanagements und der Kooperation der beteiligten Partner abgeleitet werden.

Versuch einer Antwort

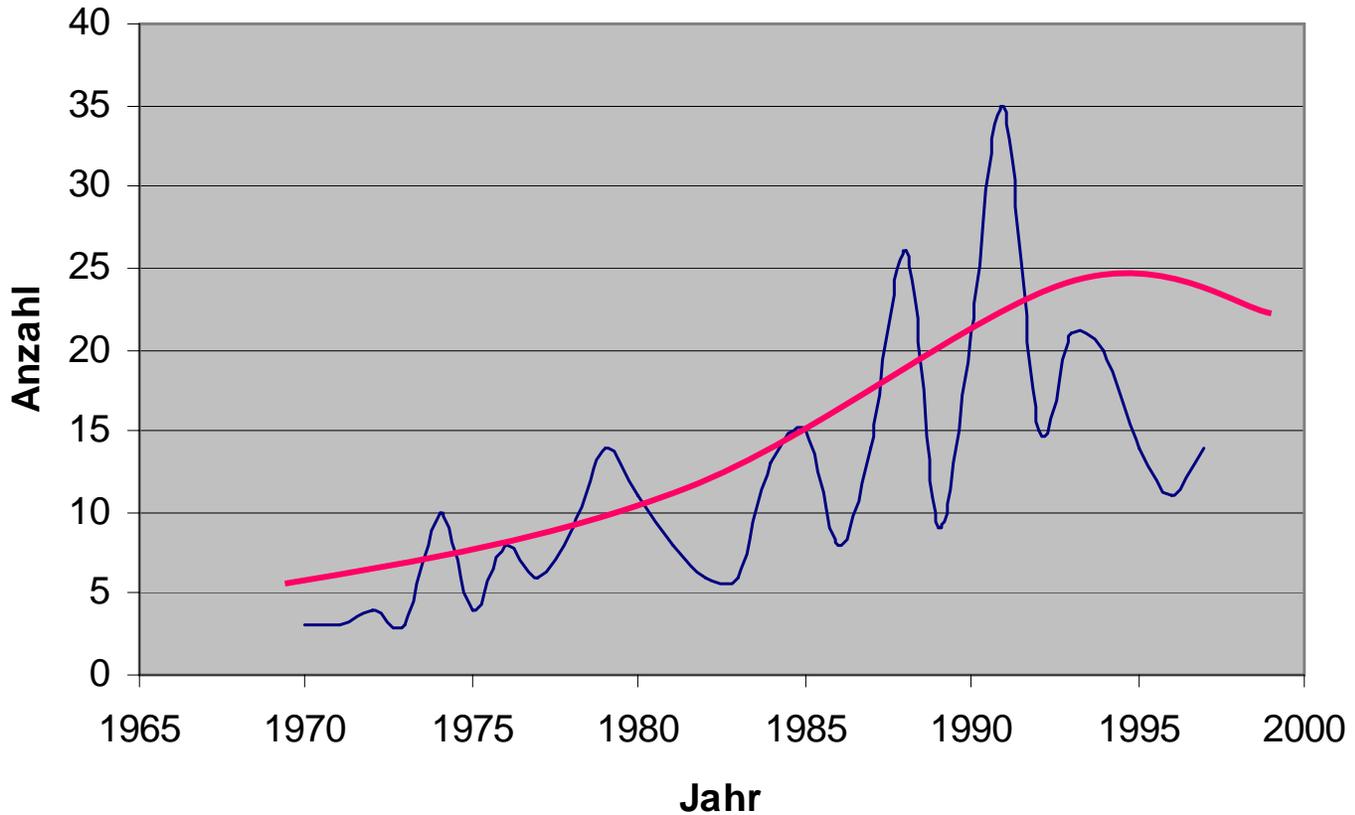
!!!! Statistik !!!!

Eintwicklung Störfälle

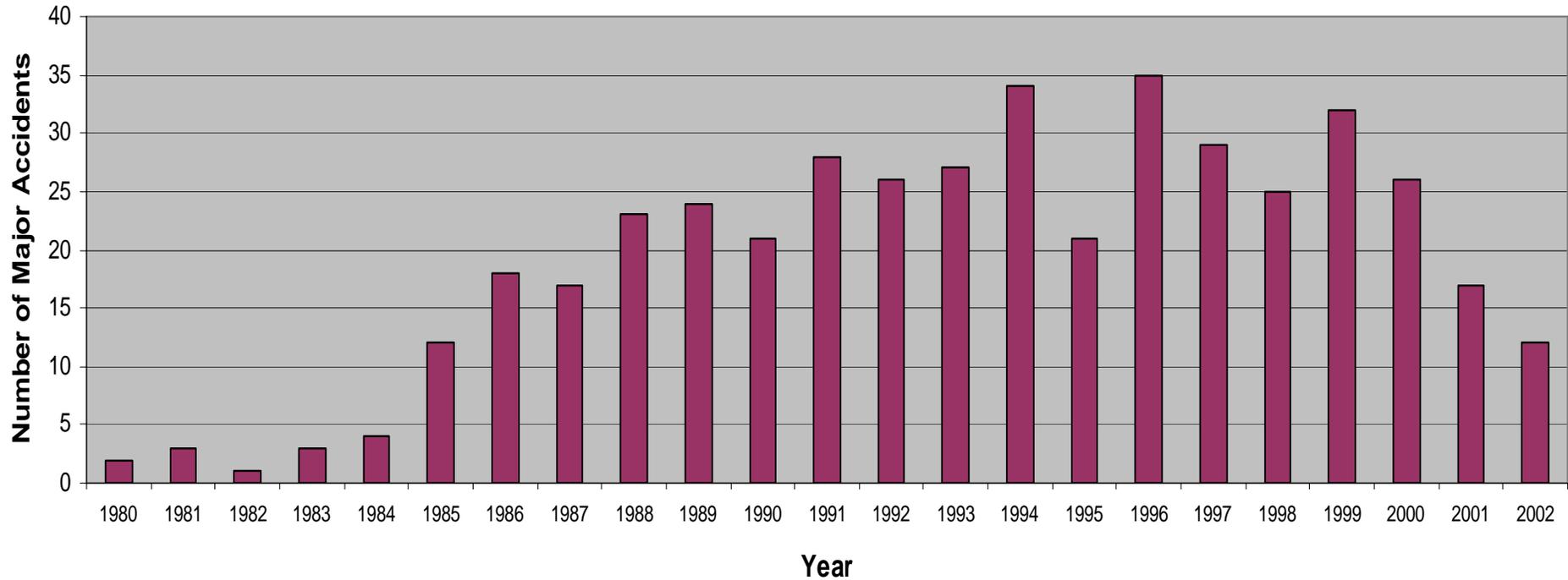


Quelle: Handbuch Störfälle, UBA; N=1600

Störfälle weltweit > 25 Tote



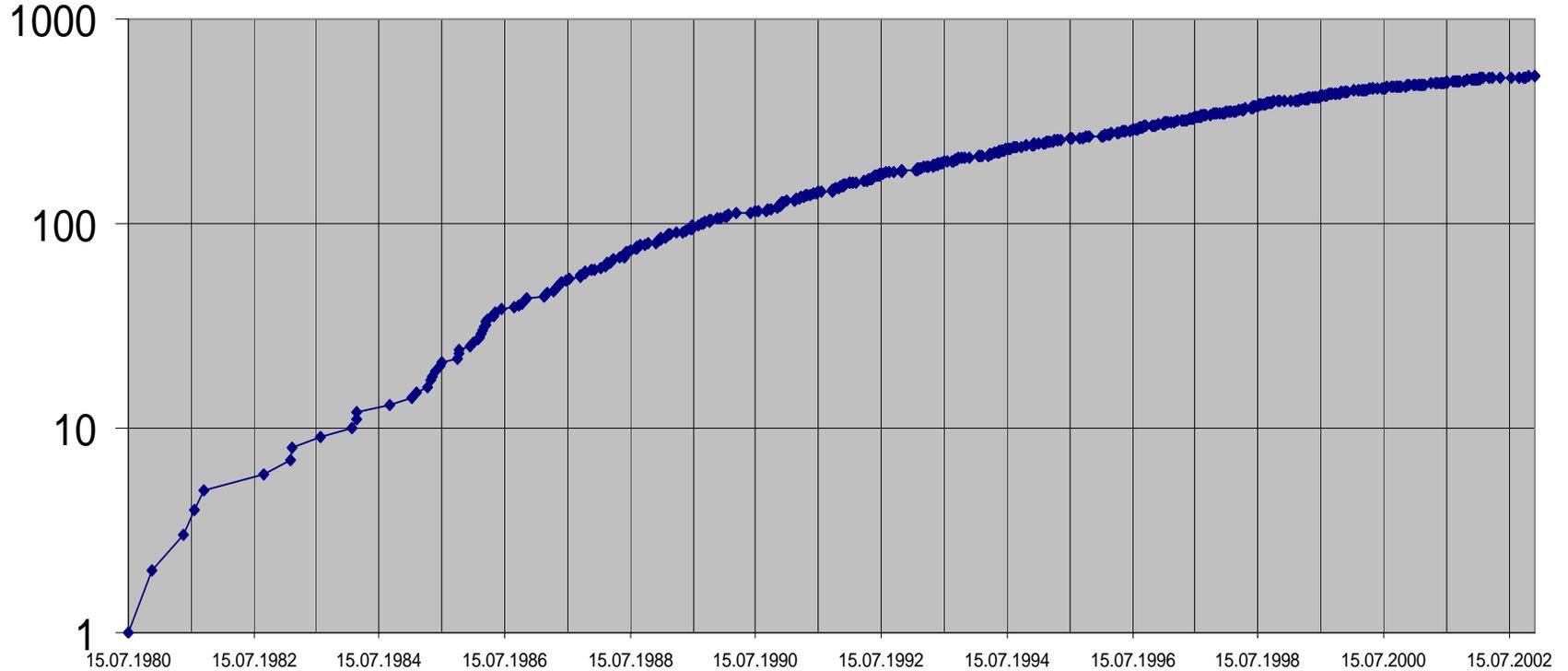
Number of Major Accidents per Year



Quelle: MARS-Datenbank; N=560

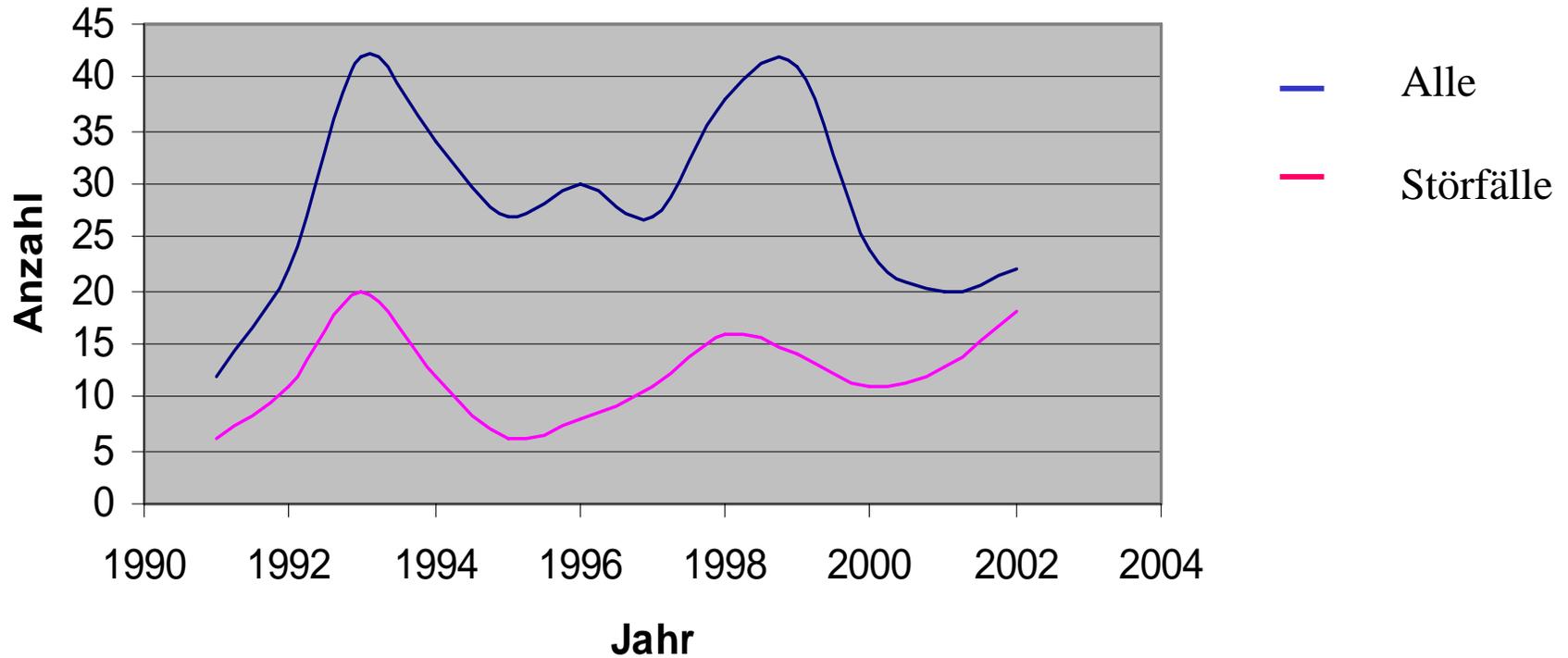
Start Date of Incidents

◆ No of Incidents



Quelle: MARS-Datenbank; N=560

ZEMA Ereignisse



Quelle: ZEMA Jahresberichte; N=330



*Lernen ist wie Rudern
gegen den Strom.*

*Hört man damit auf,
treibt man zurück.*

(Lao Tse, 3 Jh. v. Chr.)