

**Die ökonomischen**

**Konsequenzen von Gewalt**



**Anke Hoeffler**

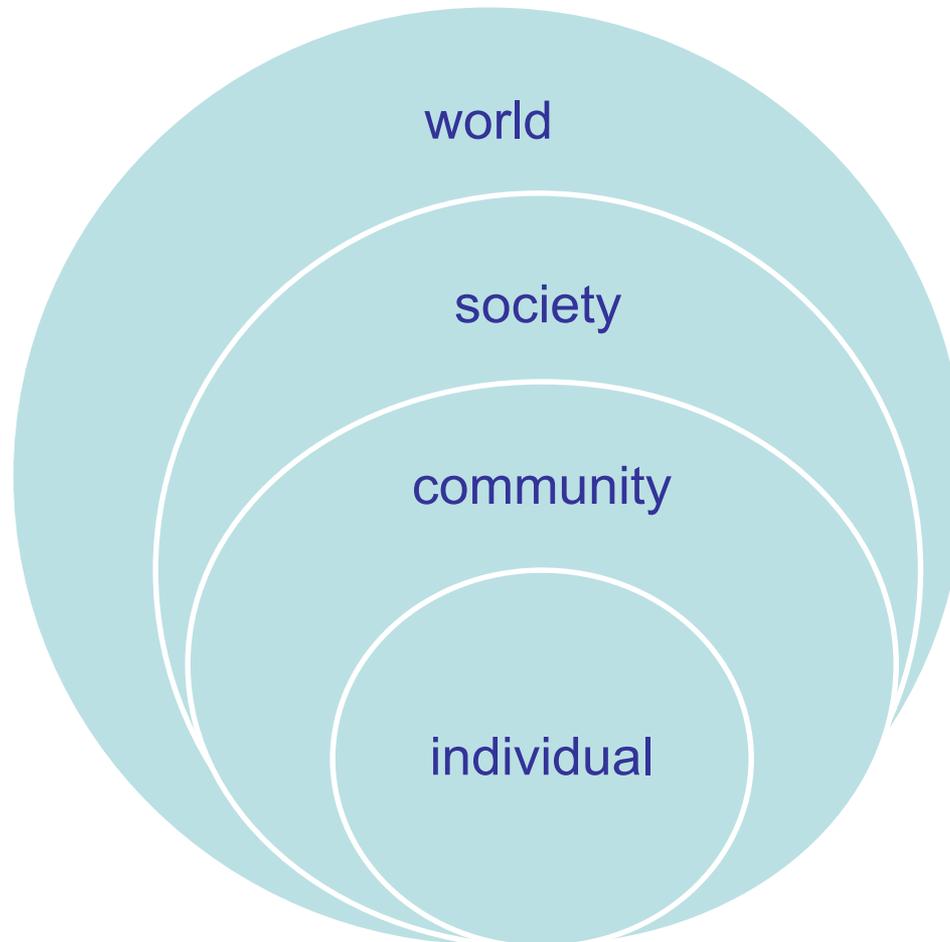
Deutscher Psychologie Preis

Fachsymposium, Berlin

29. November 2019

---

# Kosten der Gewalt



world

society

community

individual

---

---

# Why should violence be quantified?

## Common metric

- assess the size of the problem
  - compare different types of violence, over time, across countries/regions
  - enables CBA
  - adds weight to policy debate
-

---

## How Costly? Questions

Low Income Countries

- Which societies have high costs of violence?
- Which type of violence is most costly?
- Who is most affected by violence?

women&children

Interpersonal violence

---

---

**Definition?**

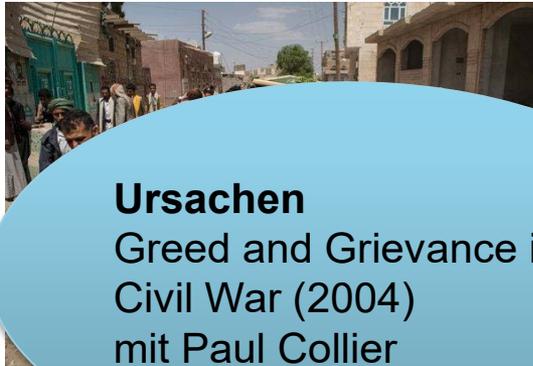
**Violence:**

**any action that uses force,**

**intended to cause harm**

---

# Kollektive Gewalt



**Ursachen**  
Greed and Grievance in  
Civil War (2004)  
mit Paul Collier



**Auswirkungen**  
Copenhagen Consensus  
Project (2014)  
mit James Fearon



# Gewalt = KRIEG?



---

# Categorization

## Collective Violence

- State-based armed violence
- Non-state violence
- One-sided violence

**terrorism**

## Interpersonal violence

- Homicide
- Physical assault
- Sexual assault & rape
- IP violence
- Violence against children, elderly, disabled

Excludes self-directed violence

---

# Estimating the Costs of Collective Violence

## Accounting Method

Adding

No standard framework  
→ wide variation in estimates, e.g. Sri Lanka (factor 6)

- 
- technology
- institutions
- tr

requires judgement/  
assumptions  
e.g. \$3 trillion war

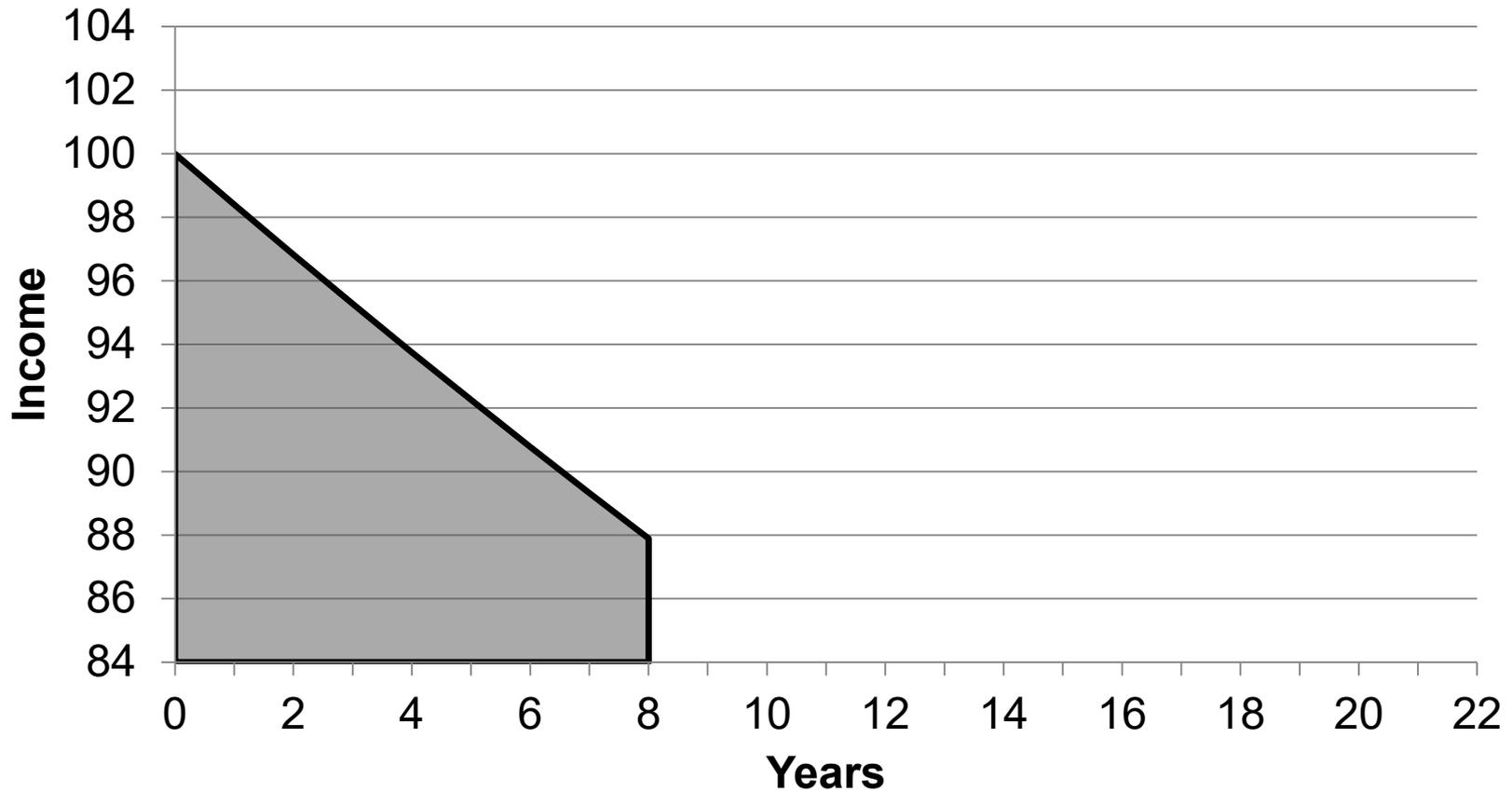
- 
- environmental

## Counterfactual Method

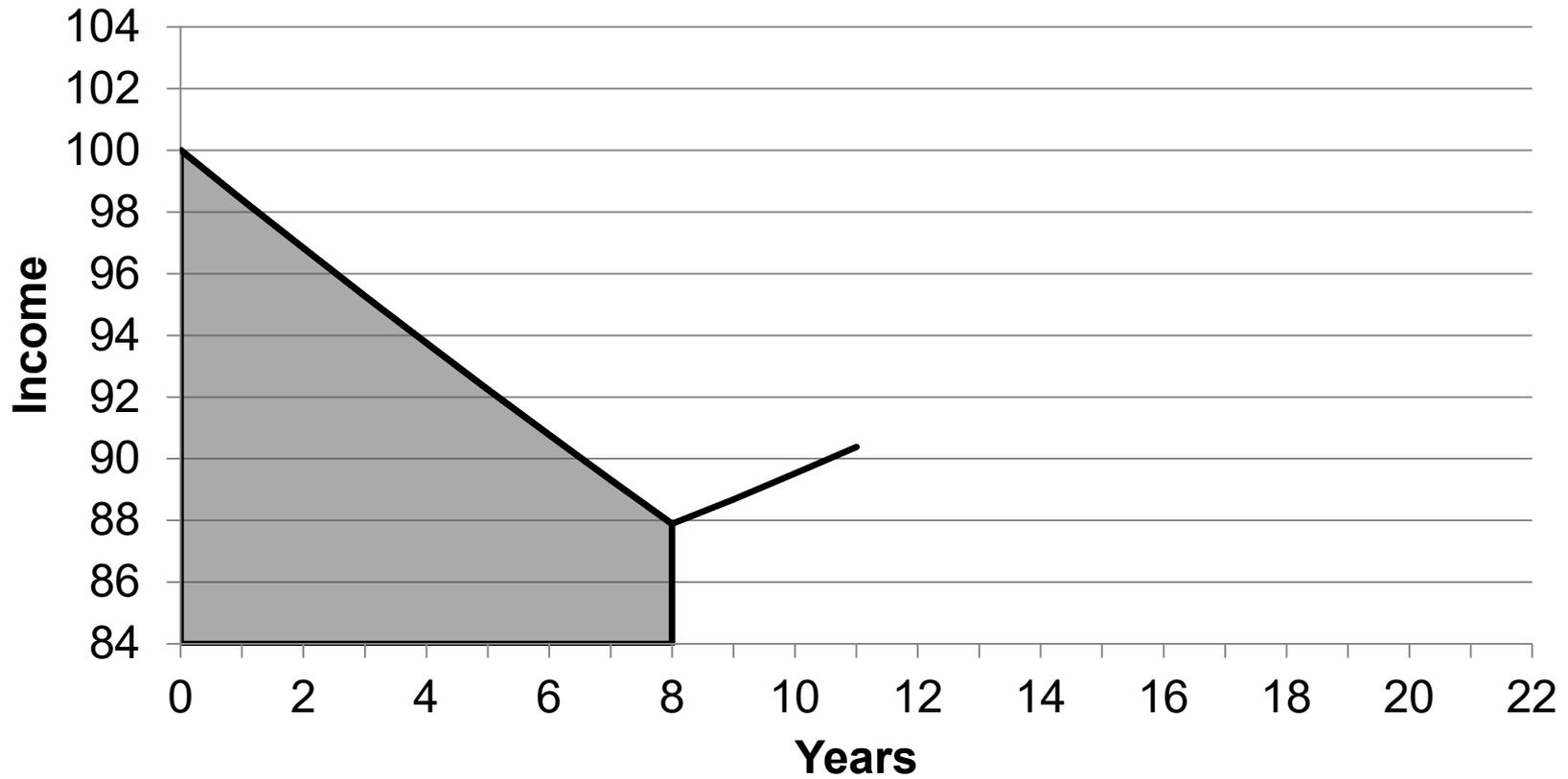
What if?

1. Country's past economic performance
2. X-country evidence
3. "synthetic" economy – comparison with actual

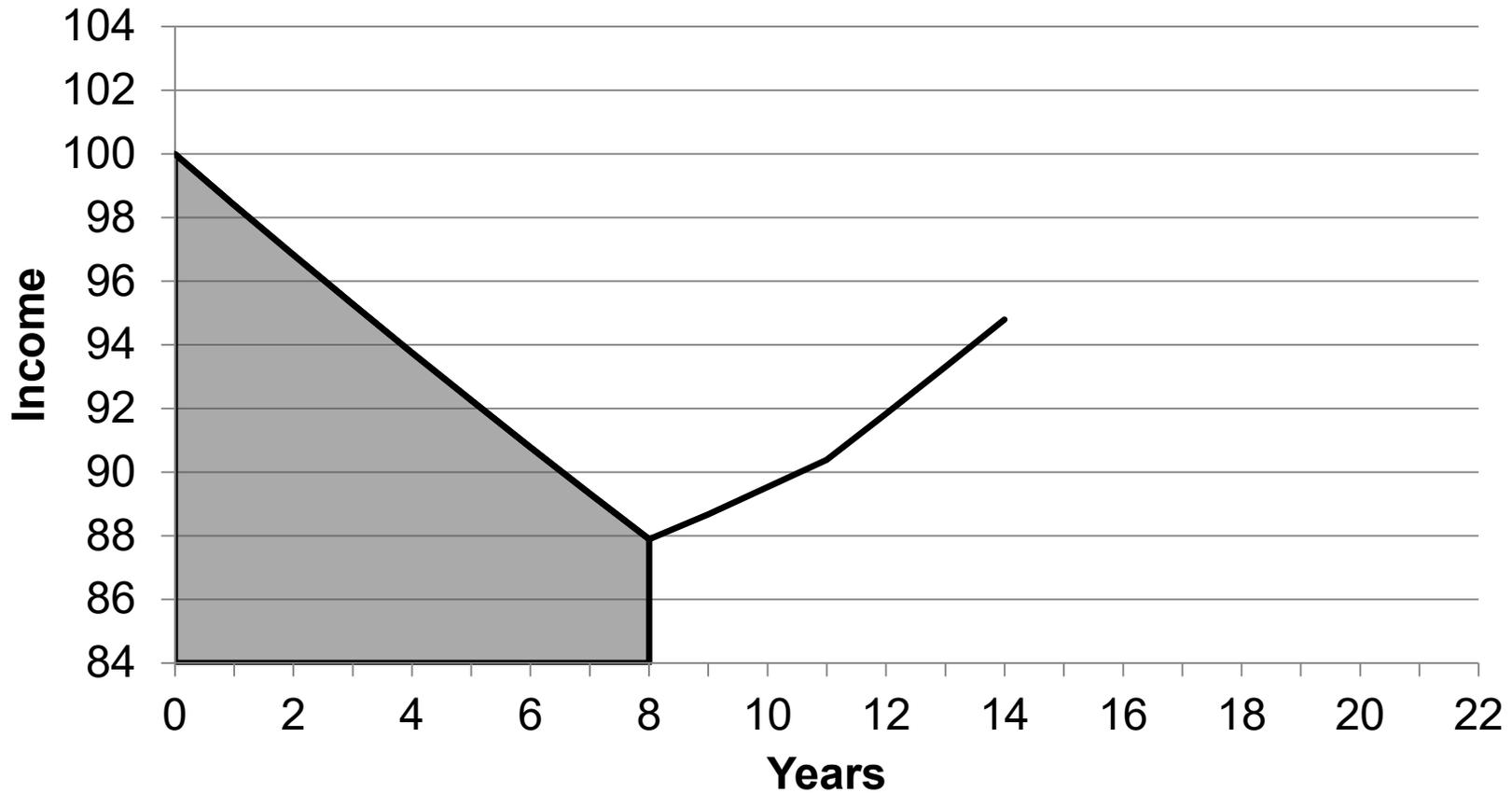
## 2. Income during Civil War and Post-Conflict



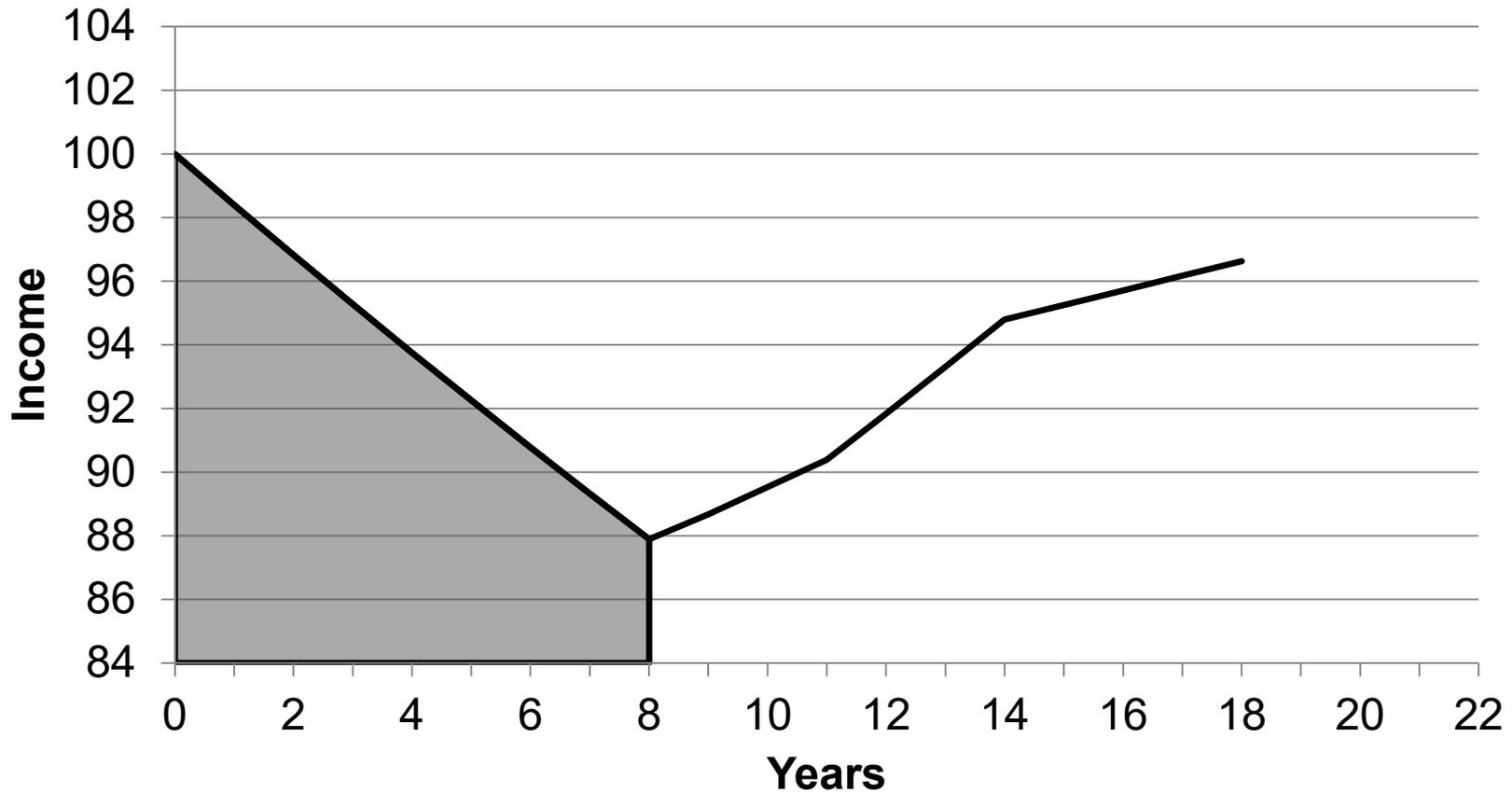
## 2. Income during Civil War and Post-Conflict



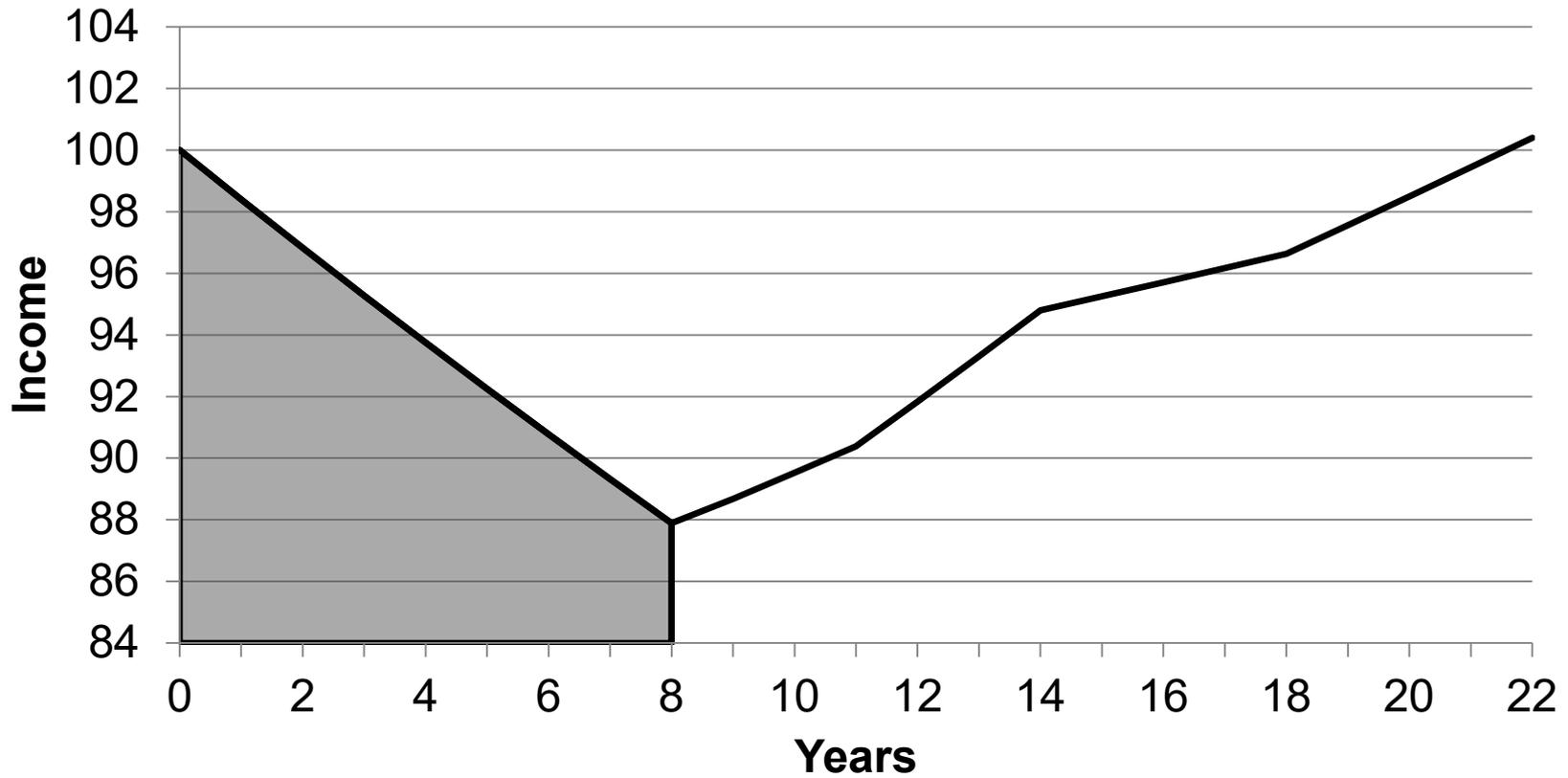
## 2. Income during Civil War and Post-Conflict



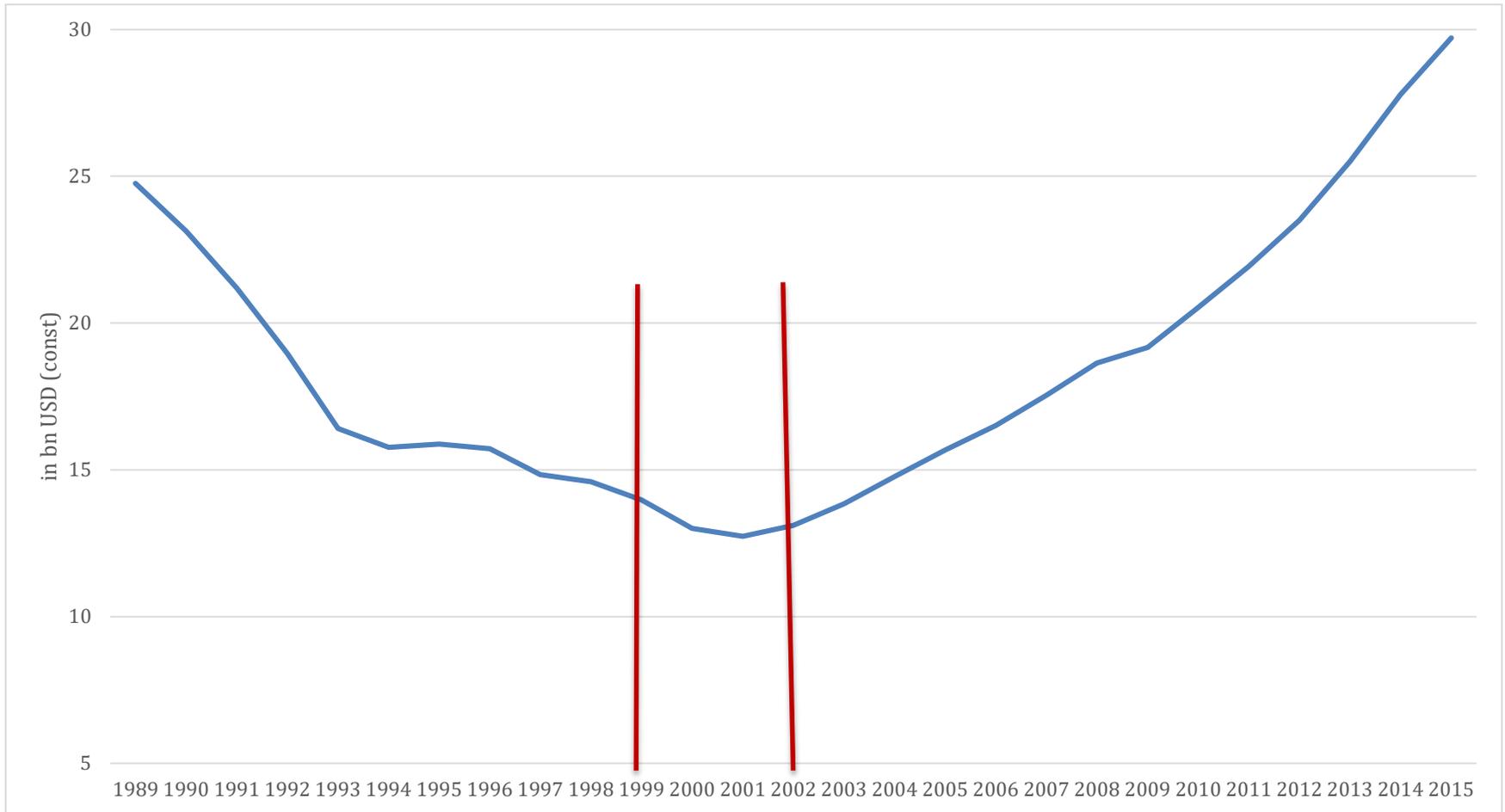
## 2. Income during Civil War and Post-Conflict



## 2. Income during Civil War and Post-Conflict



# Dem. Rep. Congo



# Cost of Violence

	<b>Tangible Costs</b>	<b>Intangible Costs</b>
Collective violence		
Interpersonal violence		

# Cost of Violence

	<b>Tangible Costs</b>	<b>Intangible Costs</b>
Collective violence	GDP losses	VSL, values for injury & disability
Interpersonal violence		

# Cost of Violence

	<b>Tangible Costs</b>	<b>Intangible Costs</b>
Collective violence	GDP losses	VSL, values for injury & disability
Interpersonal violence	Medical costs, criminal justice costs, income losses	VSL, values for injury & disability

---

## Cost Calculations

Total Cost

=

Number of Cases × Unit Cost



Prevalence



DALY? VSL?

---

# Value of a Statistical Life (VSL)

A life is 'invaluable' – price for a life?

part

of

the

market

and

VSL: how much is society prepared to spend to avoid death/injury?

00

Should labour market data be used to assess dread risks?

e

- Life insurance
- Labour market
- Compensation payments
- Product liability

VSL:  
revealed < stated

Explicit information: willingness to pay (contingent valuation)

---

---

# Cost Calculations

Total Cost

=

Number of Cases × Unit Cost

Prevalence? Officially reported (WHO, UNODC) and survey evidence (DHS, MICS)

intangible costs dominate  
VSL: US \$8.4 mil.  
homicide; \$200,000 rape;  
\$95,000 aggravated assault; scale cost by country GDP

---

---

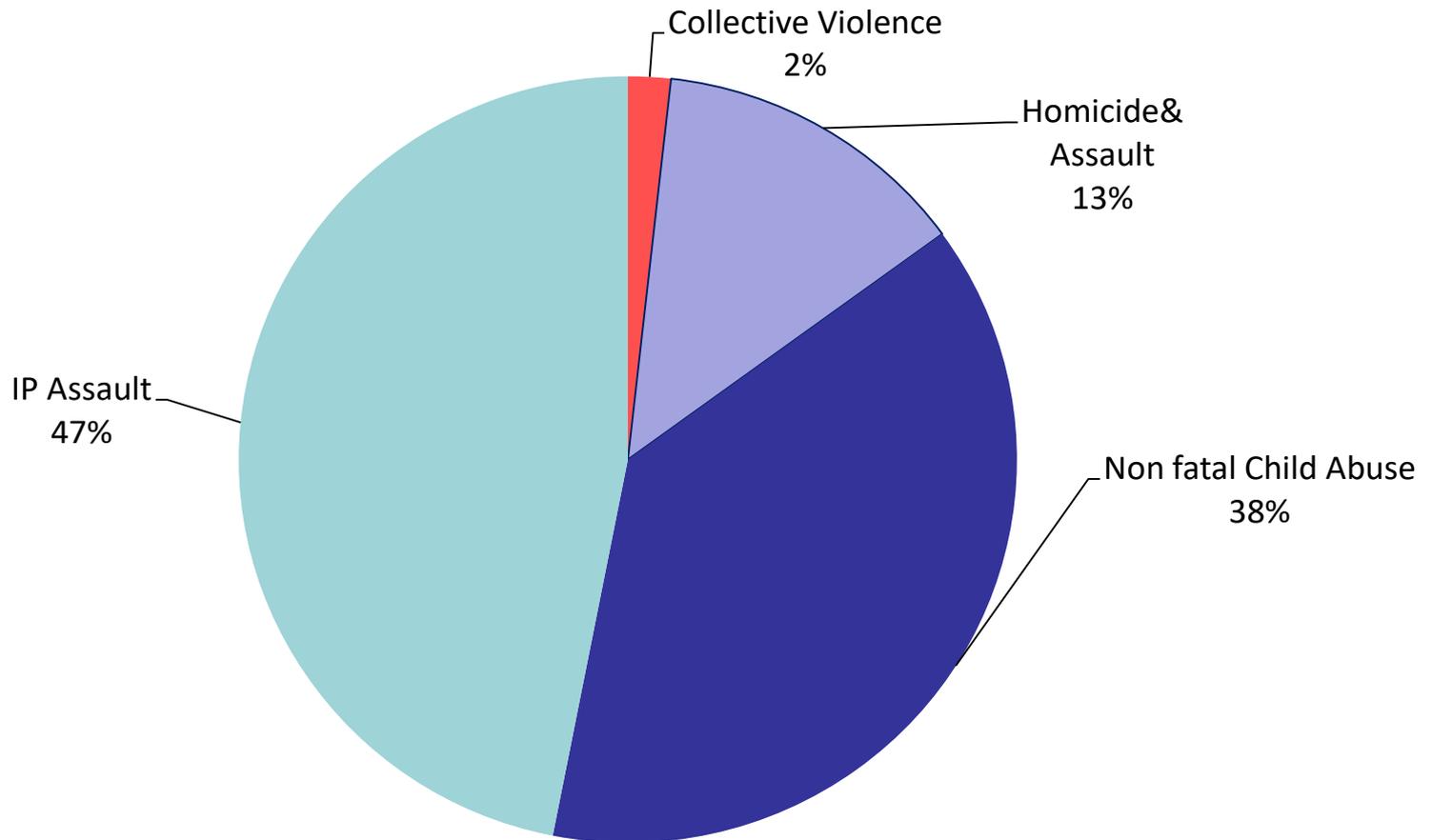
## What have we got so far?

Collective Violence	UCDP (deaths only)
Homicide	UNODC (Homicide Monitor)
IP Assault	DHS DV module & similar
Violence against children	MICS & similar
Phys. Assault	Victimization surveys
Sex. Assault	Victimization surveys

---

---

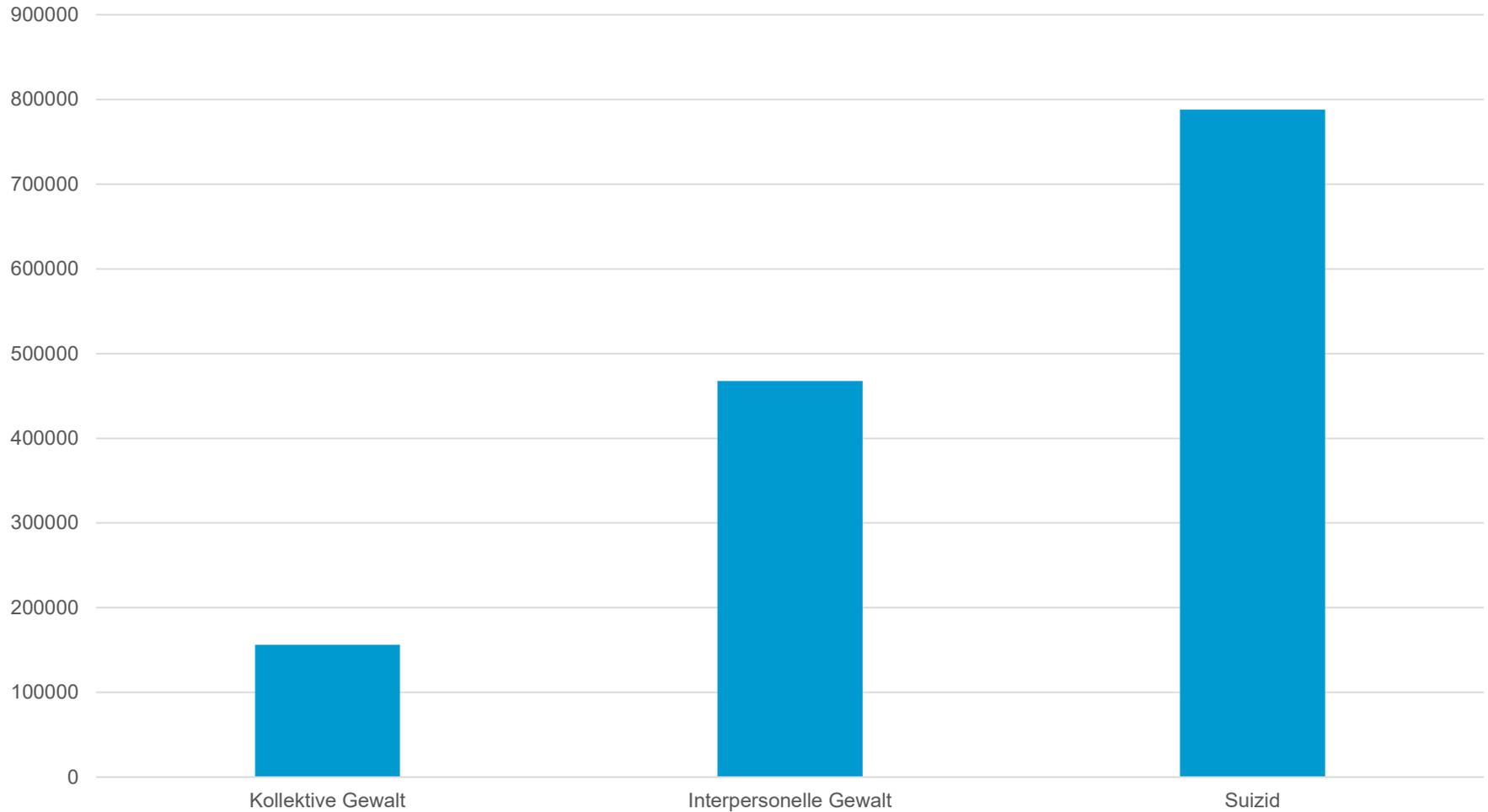
# Global Cost of Violence



Total Annual Cost: 9.5 trillion USD (~ 11% World GDP)

---

## Diagrammtitel



### Ursachen gewaltsamen Todes (global), Quelle: WHO 2015

# Zusammenfassung/Ausblick

Global sterben mehr Menschen an interpersoneller als kollektiver Gewalt

Sozialwissenschaften: Fokus auf die gesellschaftlichen Ursachen und Konsequenzen von kollektiver, nicht interpersoneller Gewalt

Zusammenhänge wenig erforscht

Interessante, vielversprechende Forschung zur Gewaltprävention

Relativ geringe Kosten, gute NuKo Relation

---

## Further Reading

Hoeffler, Anke. 2018. Security and development: Shifting the focus to interpersonal violence. *The Economics of Peace and Security Journal* 13:12-22.

Hoeffler, Anke. 2017. Violence against Children: A Critical Issue for Development. *European Journal of Development Research* 29:945-963.

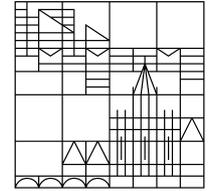
Hoeffler, Anke. 2017. What are the Costs of Violence? *Politics, Philosophy & Economics* 16(4): 422 - 445.

Fearon, James and Anke Hoeffler. 2014. Benefits and Costs of the Conflict and Violence Targets for the Post-2015 Development Agenda, Post-2015 Consensus, mimeo.

[http://www.copenhagenconsensus.com/sites/default/files/conflict\\_assessment\\_-\\_hoeffler\\_and\\_fearon\\_0.pdf](http://www.copenhagenconsensus.com/sites/default/files/conflict_assessment_-_hoeffler_and_fearon_0.pdf)

---

Universität  
Konstanz



**Vielen  
Dank!**

**Anke Hoeffler**

Chair in Development Policy

Department of Politics and Public Administration

Tel.: +49 (0) 75 31 88 4801

[anke.hoeffler@uni-konstanz.de](mailto:anke.hoeffler@uni-konstanz.de)

 @ankehoeffler

# Collective Violence: Uppsala Conflict Data Program (UCDP) Definition)

## State-Based Violence

- use of armed force between two organised armed groups
- of which at least one is the government of a state
- effective resistance
- min 25 battle-related deaths per year
- battle related deaths, military & civilian
- not general war deaths (hunger, disease)
- > 25 minor armed conflict, >1,000 major armed conflict (war)

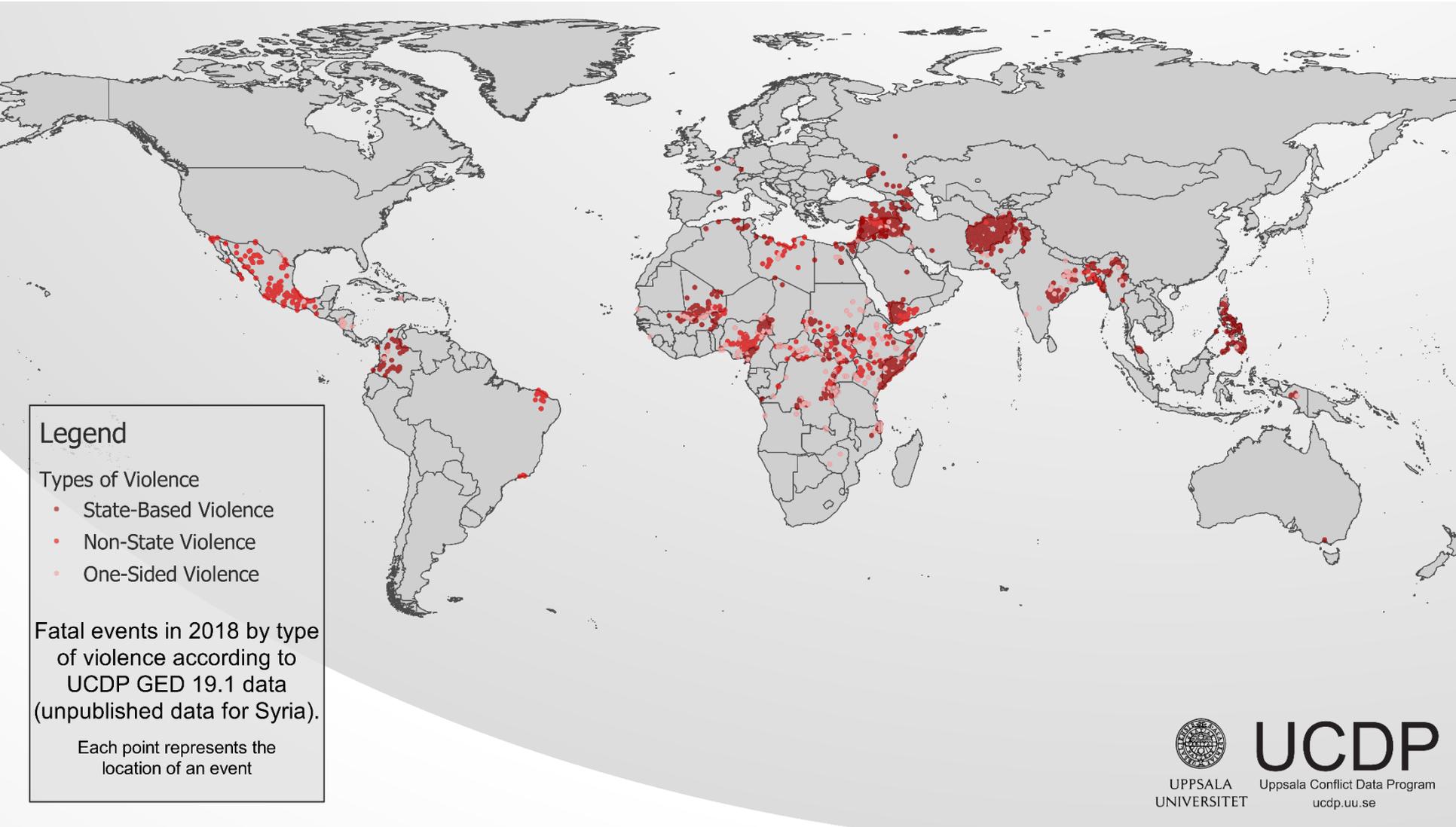
## Non-state Based Violence

- use of armed force between two organised armed groups
- neither of which is the government of a state
- min 25 battle-related deaths per year

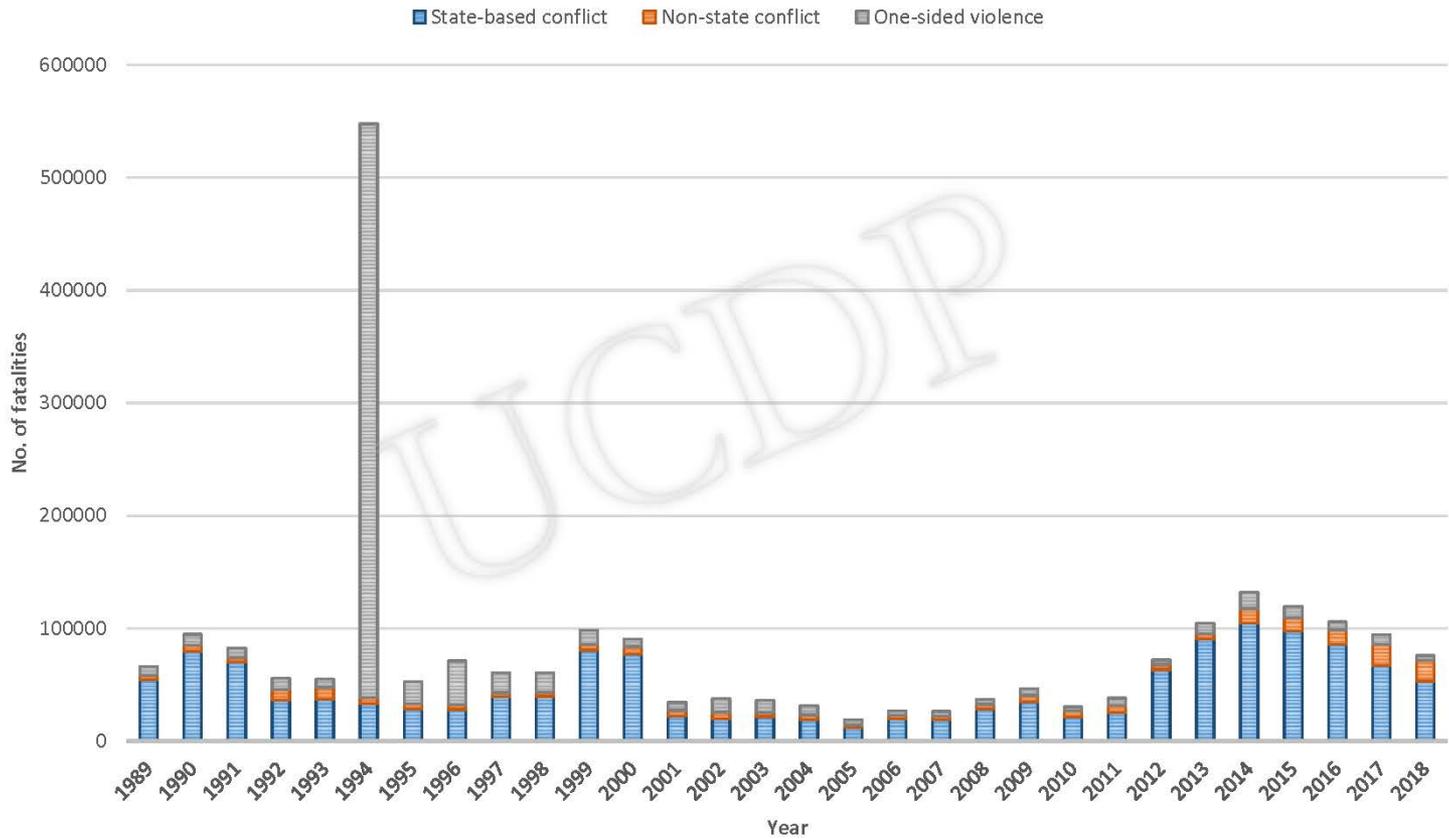
## One-sided Violence

- use of armed force by the government of a state or by any organised group against civilians
- min 25 deaths in a year
- excludes extrajudicial killings in government facilities

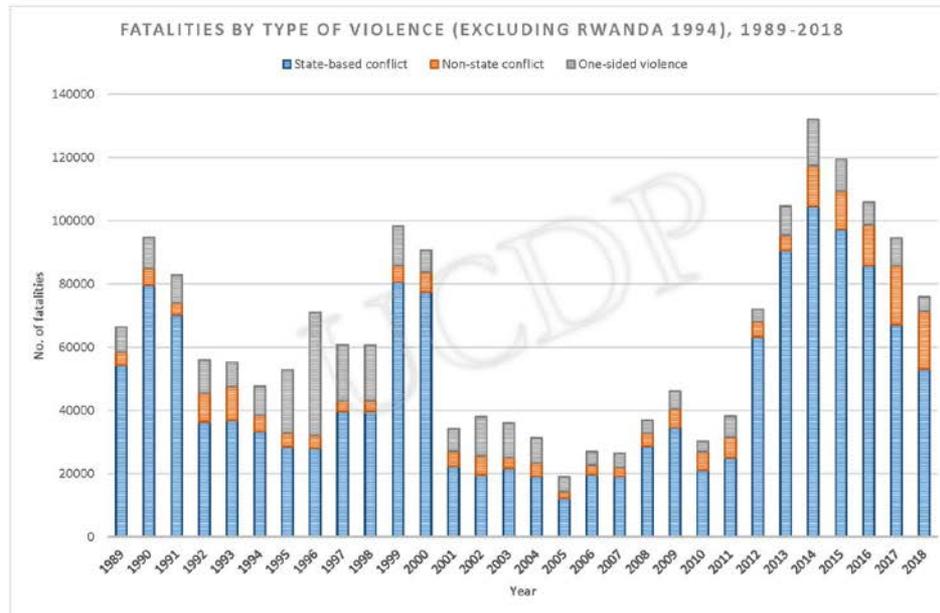
# Collective Violence



### FATALITIES BY TYPE OF VIOLENCE (INCLUDING RWANDA 1994), 1989-2018



# Fatalities by type of violence (ex Rwanda)



# Homicide Rates and

## Comparison:

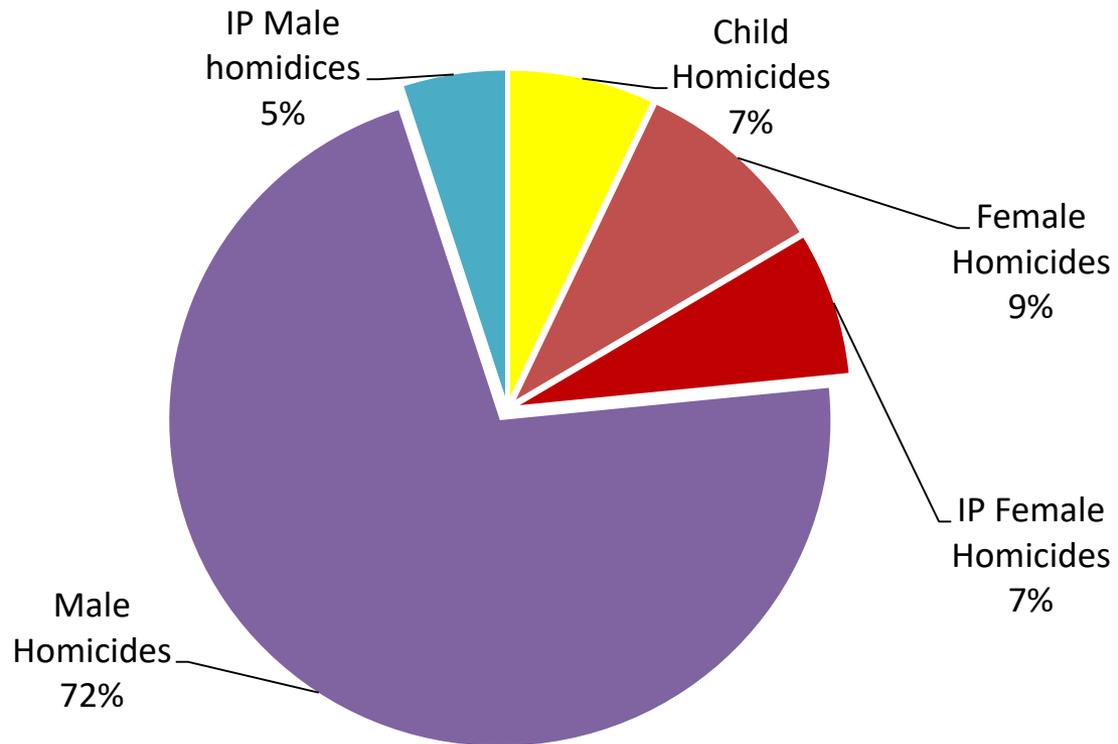
Germany 0.85 (682)

US 4.88 (15,696)

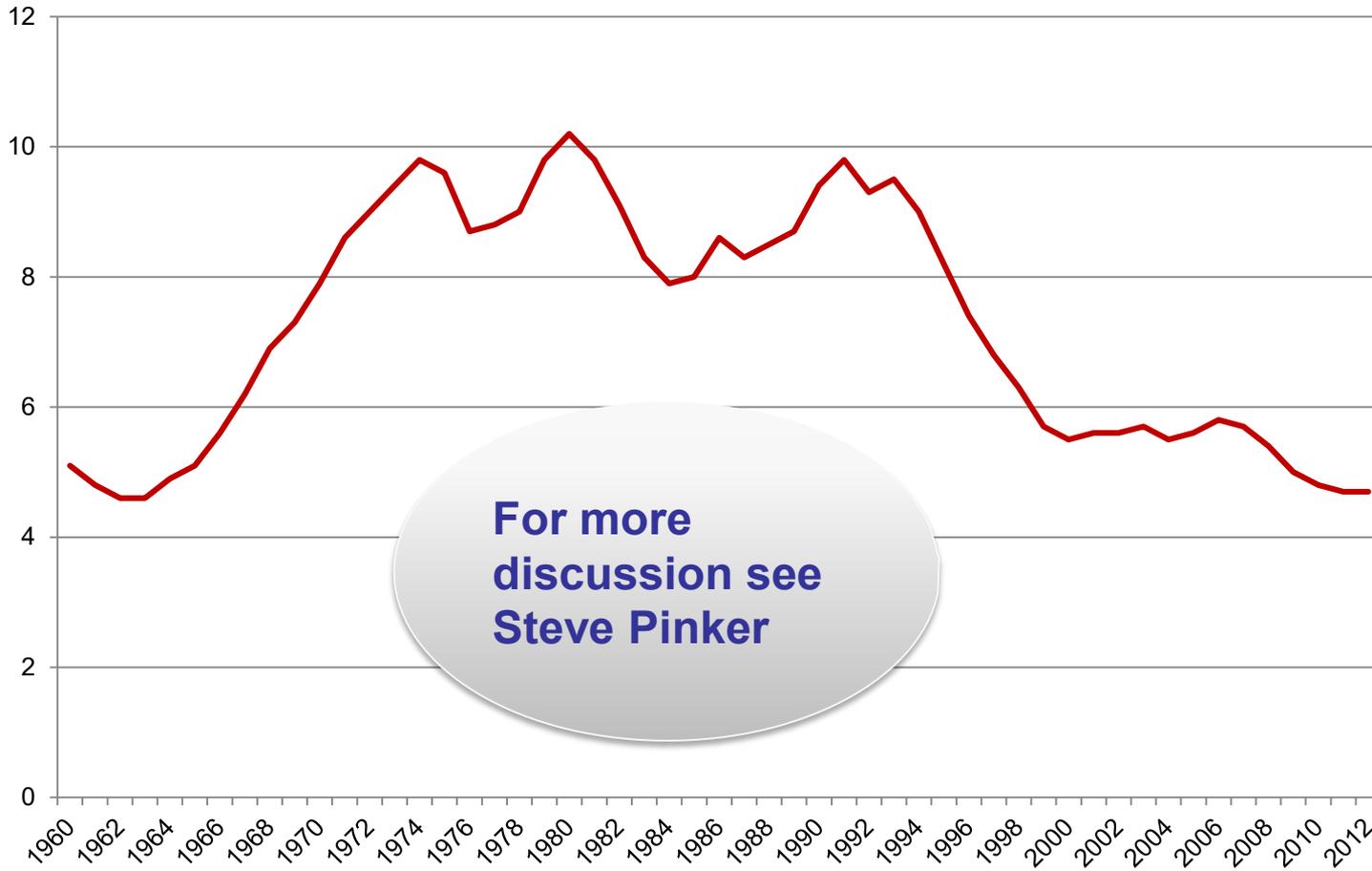
<b>Country</b>	<b>Ratio (per 100,000)</b>	<b>Count</b>
El Salvador	109	6,656
Honduras	64	5,148
Venezuela	57	17,778
Jamaica	43	1,207
South Africa	34	18,673
Trinidad&Tobago	31	420
Brazil	27	55,574
Colombia	27	12,782
Guyana	19	149
Mexico	16	20,762
Puerto Rico	16	584
DRC	13	10,322

---

# Homicides (about 490,000 globally)



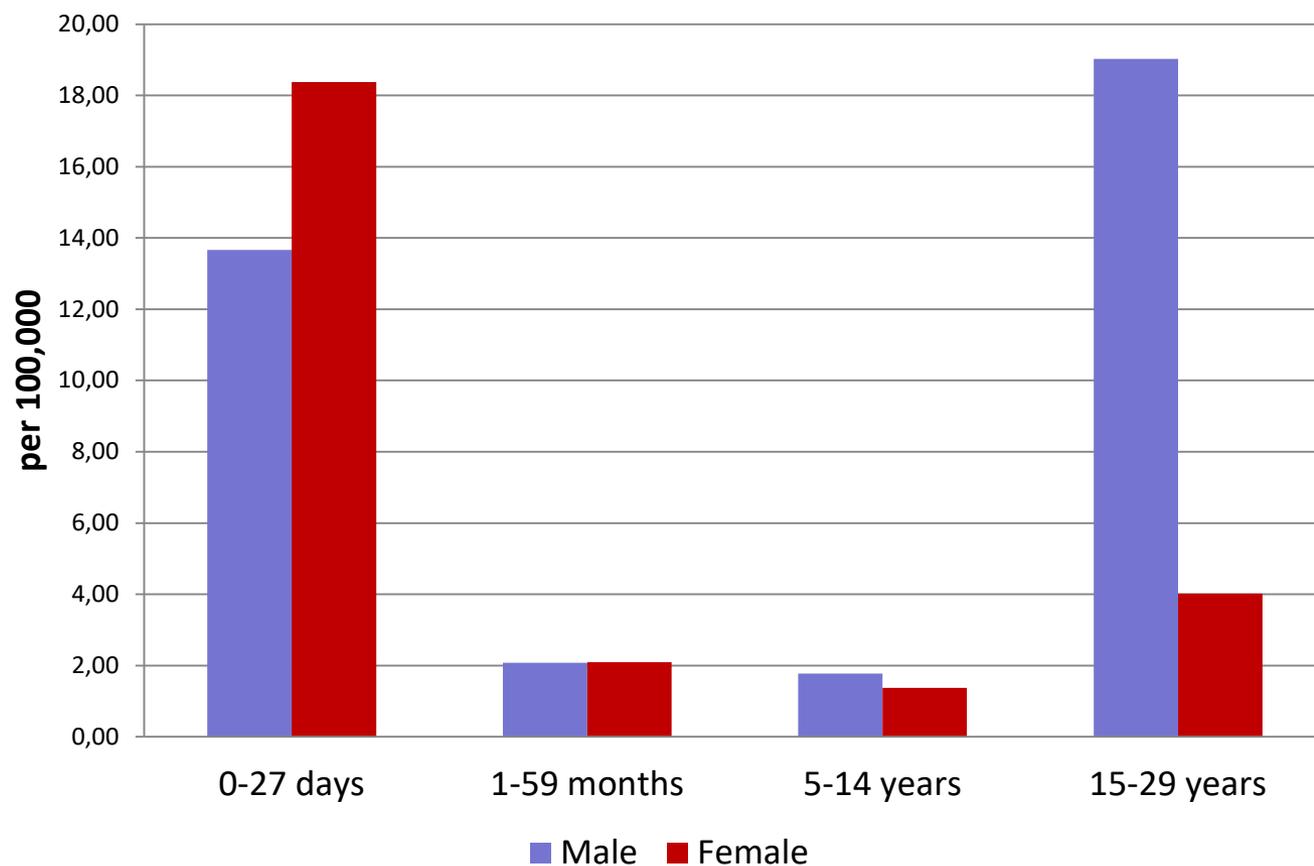
# US Homicide Rates



**For more  
discussion see  
Steve Pinker**

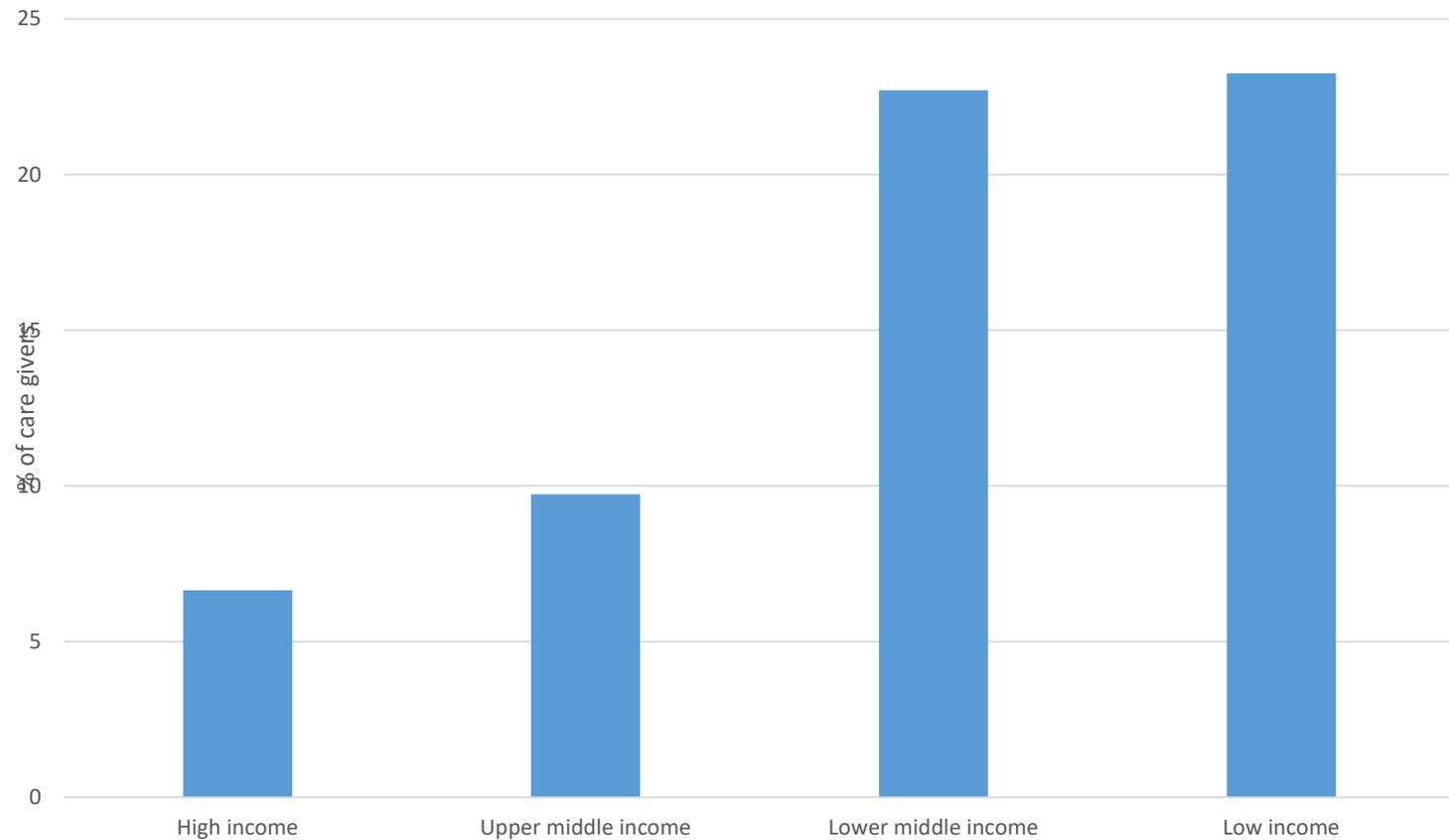
---

## Child and Young Adult Homicides (Low&Middle Income Countries)



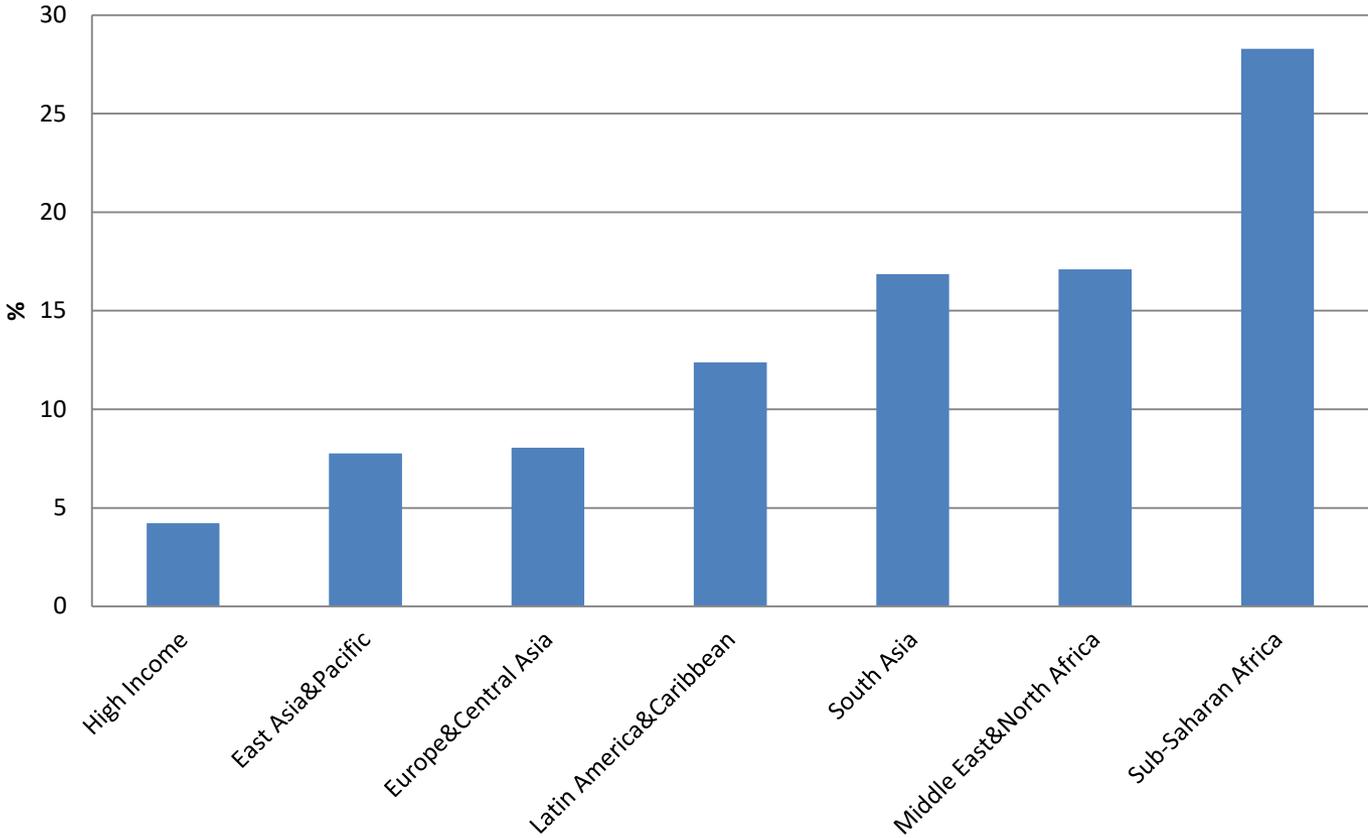
---

## Percent of Primary Care Givers Using Severe Physical Punishment (self-reported)

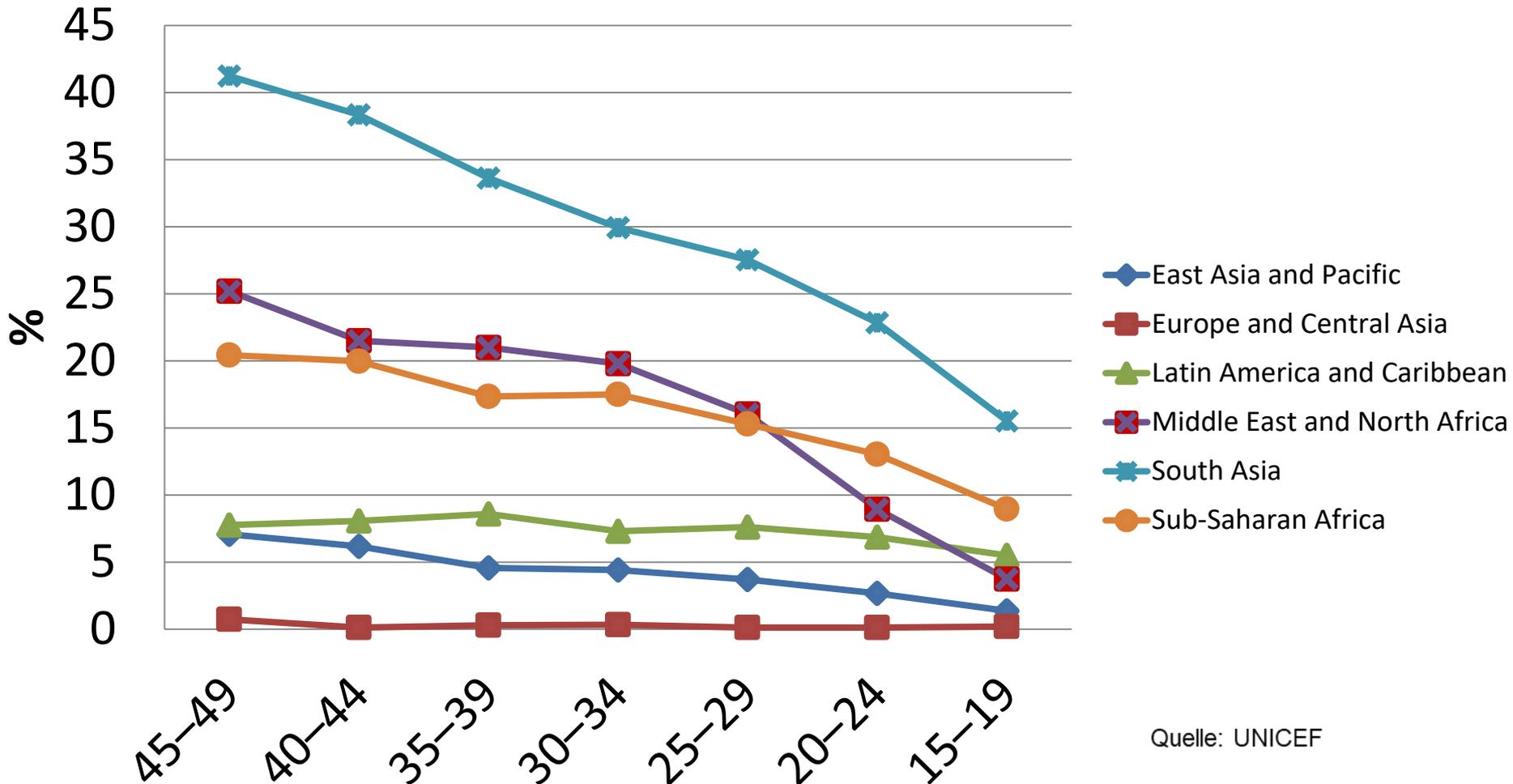


---

# Prevalence Rates of IP Assault

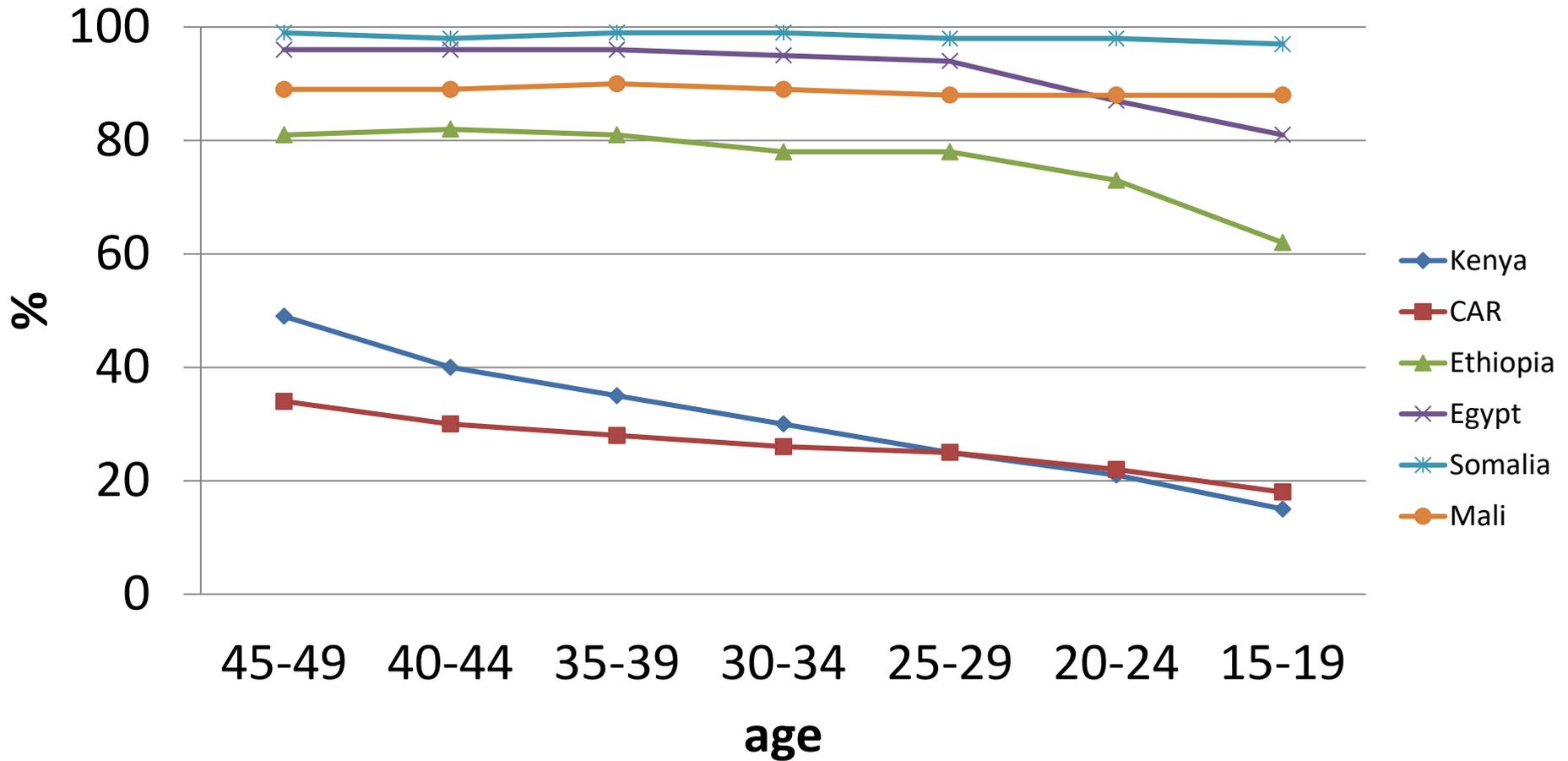


# Mit 15 Jahren verheiratet?



Quelle: UNICEF

# Häufigkeit von FGM nach Alter



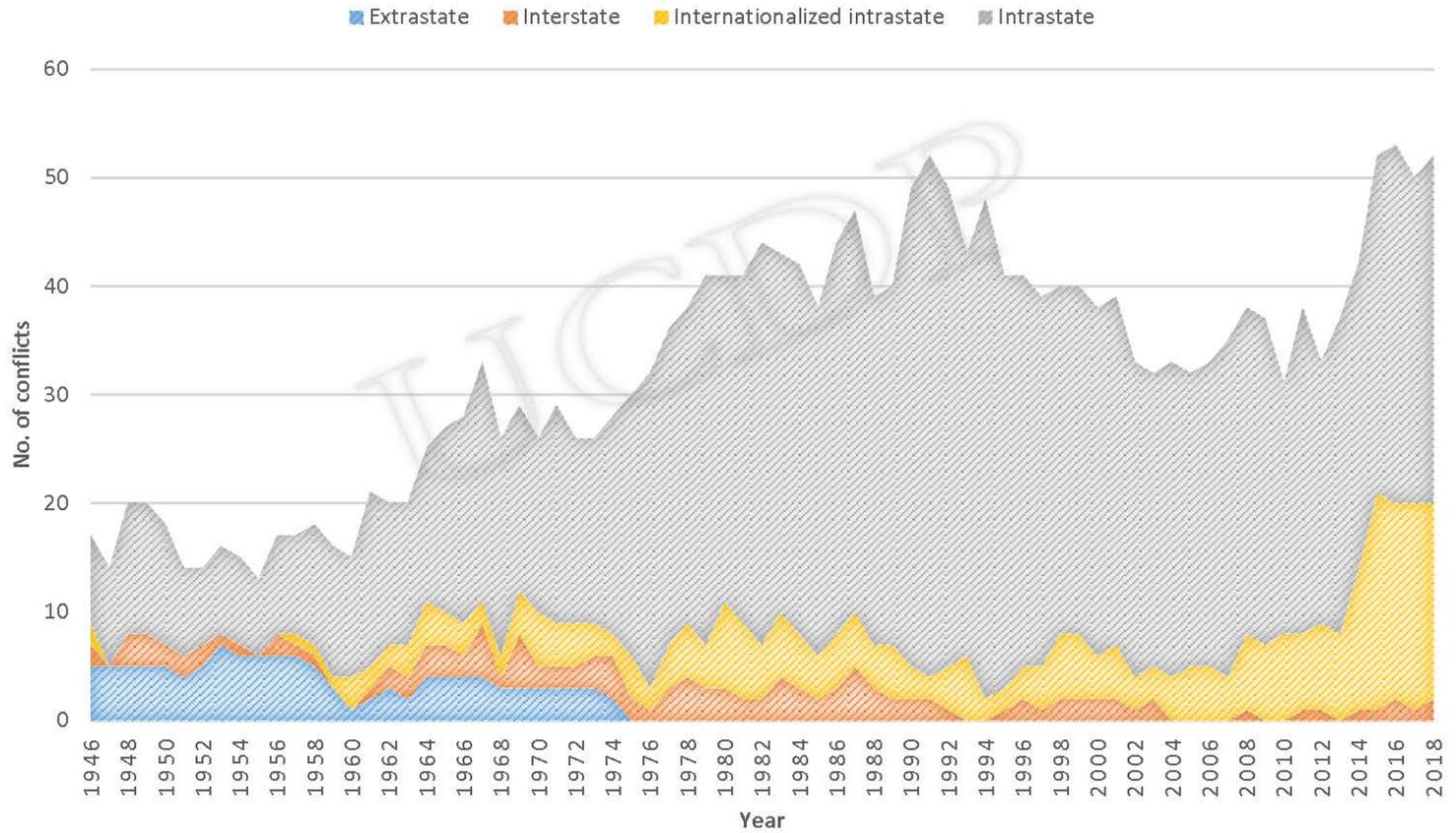
---

## Prevalence Rates per 100,000

Region	Collective Violence	Homicide Rate	IP assault against women	Non-fatal violence against children
Asia	0.557	2.72	4210	6585
East&Central Europe	0.698	6.06	1781	1341
Latin America & Caribbean	0.580	21.07	2600	1229
Middle East & North Africa	5.801	4.06	3084	8853
Sub-Saharan Africa	4.291	9.62	5134	10336
High Income	0.047	2.87	667	1307
<b>World</b>	<b>1.381</b>	<b>5.56</b>	<b>3601</b>	<b>5930</b>

---

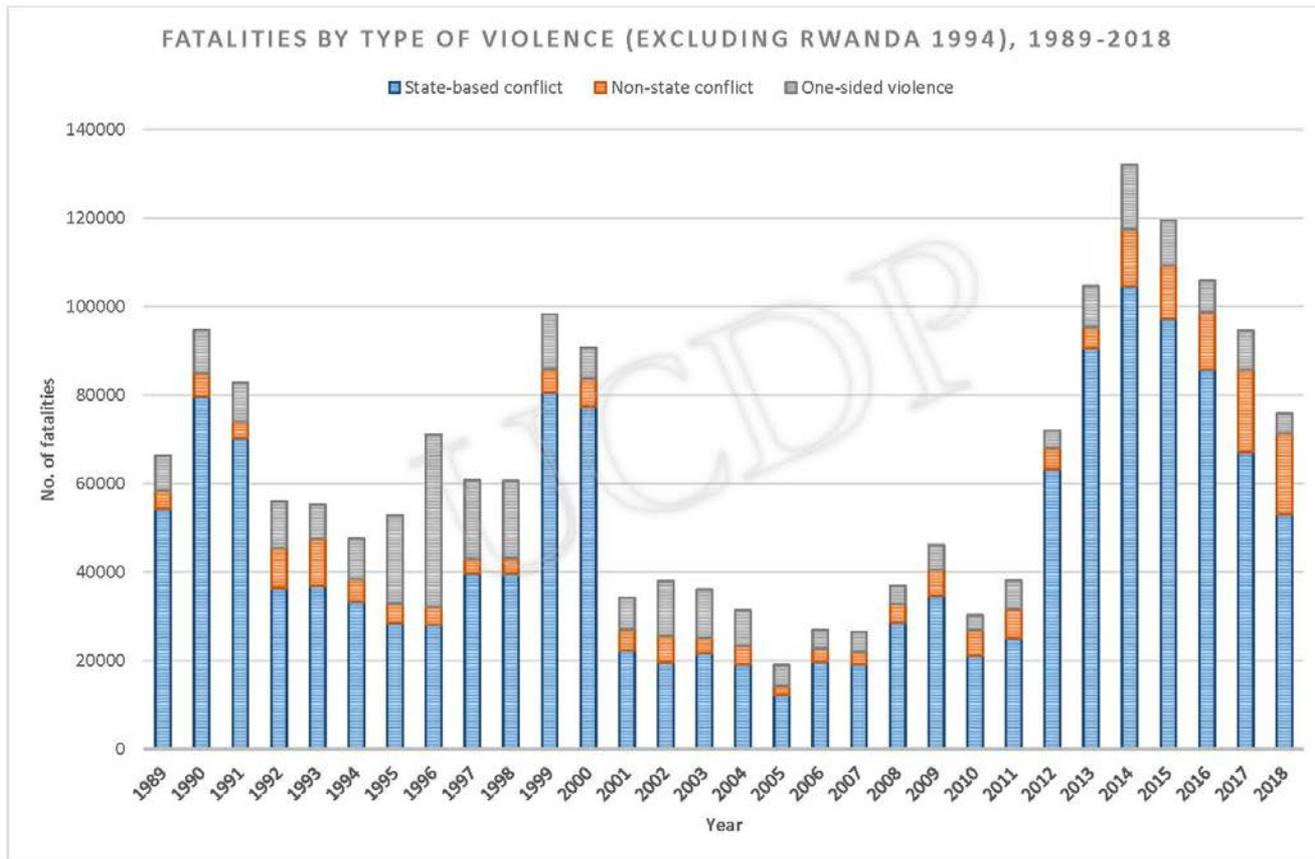
## ARMED CONFLICT BY TYPE, 1946-2018



© UCDP 2019

### Bewaffnete Konflikte nach Typ, 1946-2018

Quelle: UCDP



© UCDP 2019

## Todesfälle nach Gewaltform, 1989-2018

Quelle: UCDP, ohne Rwanda

# Gewaltforschung

## Einige Erkenntnisse:

- Krieg ist die Umkehrung der Entwicklung.
- Die meisten Kriege sind Wiederholungskriege.
- Armut und natürliche Ressourcen erhöhen die Wahrscheinlichkeit von Kriegen.
- UN-Friedenstruppen helfen, den Frieden zu sichern.
- Auswirkungen von Gewalt auf die Entwicklung des Einzelnen.

# Gewaltforschung



## Wenig Forschung zu:

- Rekrutierung
- Den Wechselwirkungen von kollektiver, interpersoneller und gegen sich selbst gerichteter Gewalt
- Folgen der interpersonellen Gewalt auf die gesellschaftliche Entwicklung
- Präventions-/Reduktionsstrategien in LIMICs

# Kategorisierung

Ausgeschlossen: gegen sich selbst gerichtete Gewalt, Gewalt an Tieren&Natur

## **Kollektive Gewalt**

- Internationaler Krieg
- Interner bewaffneter Konflikt
- Nichtstaatliche Gewalt
- Einseitige Gewalt

**Terrorismus**

## **Interpersonelle Gewalt**

- Tötung
- Körperverletzung
- Sexuelle Nötigung & Vergewaltigung
- Gewalt in Beziehungen
- Gewalt gegen Kinder, Senioren, Behinderte

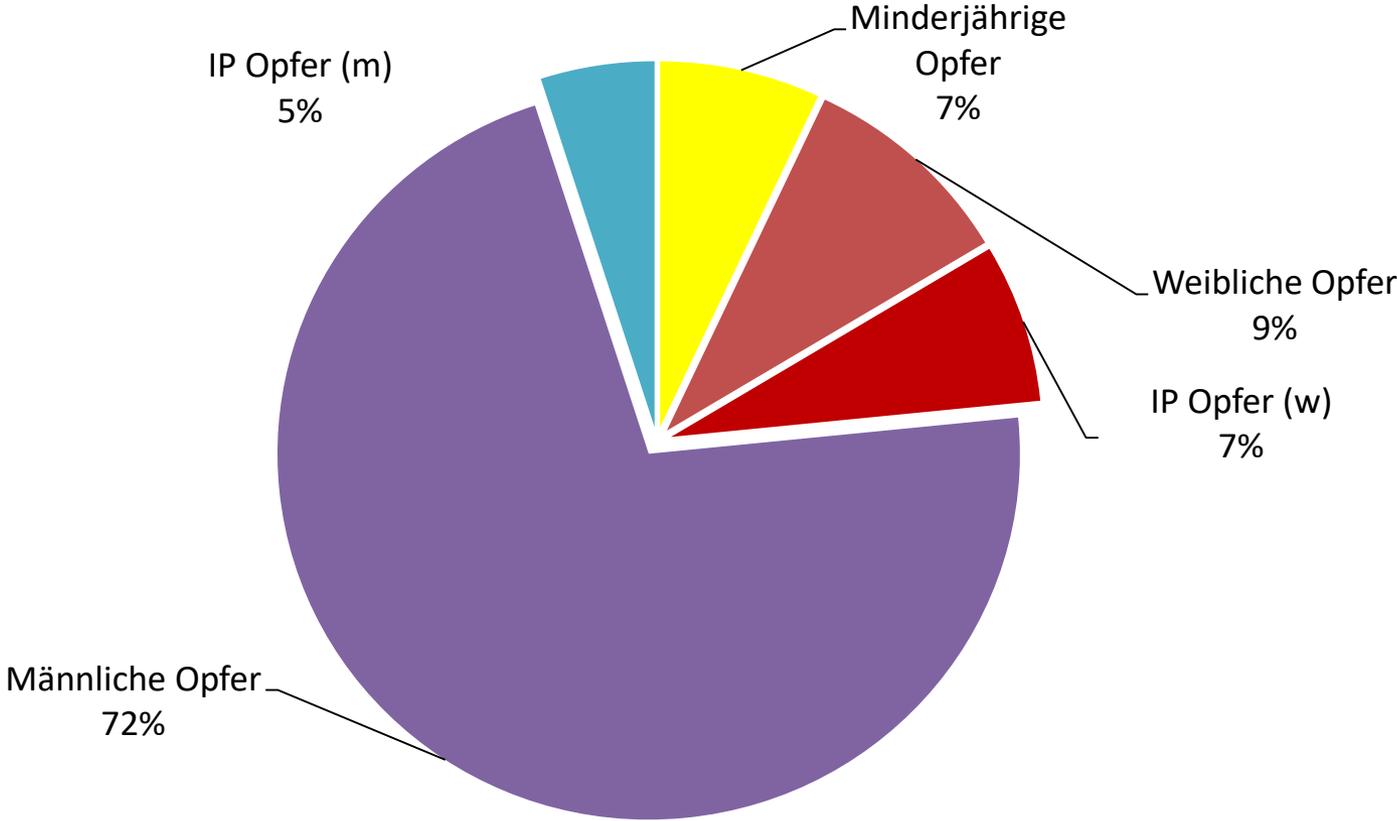
## Tötungsraten und -zahlen (2015)

		Count
	<b>Zum Vergleich:</b> Deutschland 0.85 (682) USA 4.88 (15,696)	
El Salvador	109	6,656
Honduras	64	5,148
Venezuela	57	17,778
Jamaica	43	1,207
South Africa	34	18,673
Trinidad&Tobago	31	420
Brazil	27	55,574
Colombia	27	12,782
Guyana	19	149
Mexico	16	20,762
Puerto Rico	16	584
DRC	13	10,322

**Zum Vergleich:**  
Syrien 45,000

Quelle: UNODC

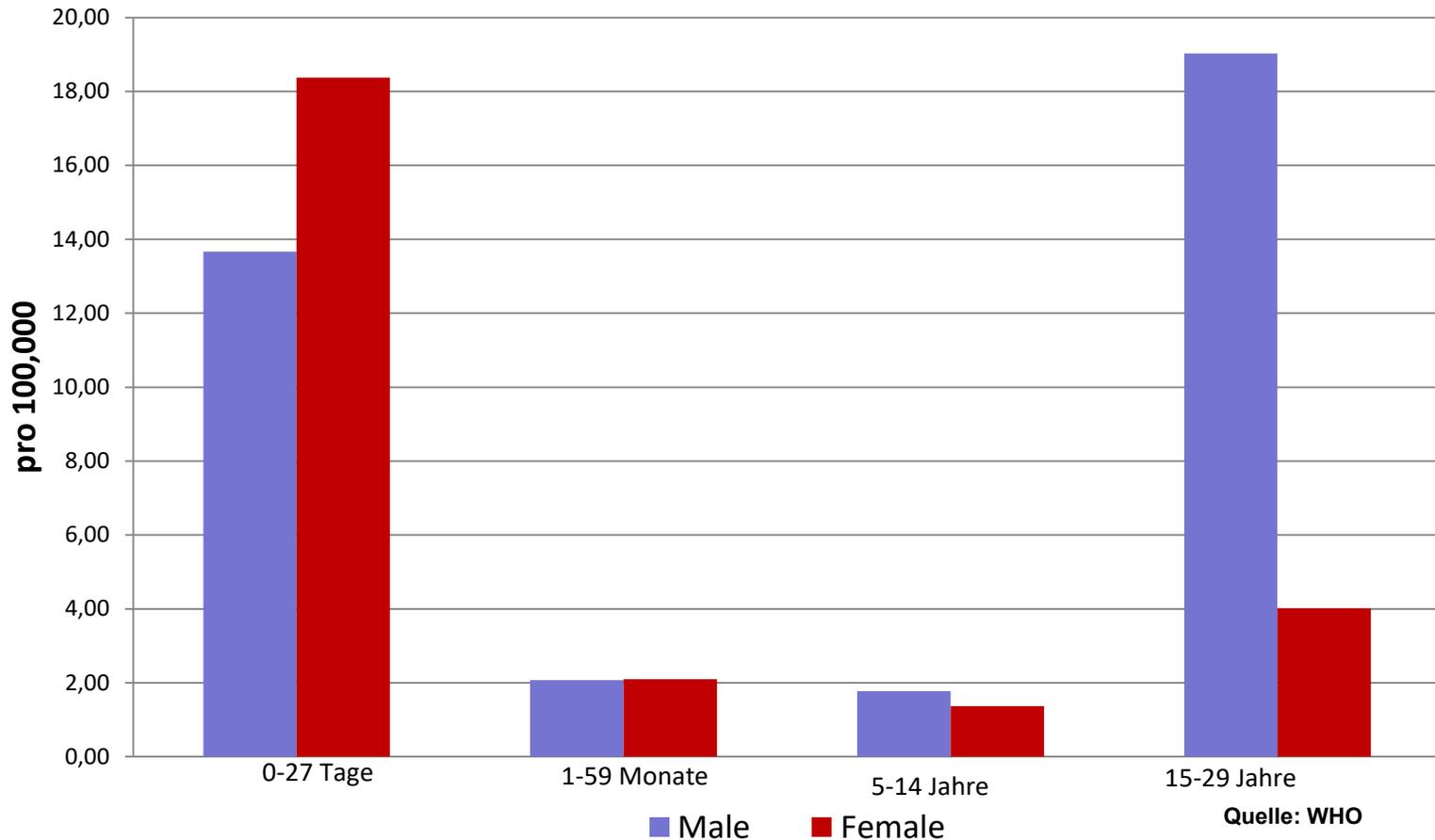
# Tötungsdelikte (etwa 490,000 weltweit pro Jahr)



Quelle: WHO&andere

# Tötungen von Kindern und jungen Erwachsenen

(Länder mit niedrigem & mittlerem Einkommen)



# Nicht-tödliche Gewalt an Kindern

## Gewalt an Kindern

- in Schulen
- in der Gemeinschaft
- in Gefängnissen
- auf der Arbeit
- in Institutionen

... aber die meiste Gewalt findet zu Hause statt



# Nicht-tödliche Gewalt an Kindern

Definition? [Eltern-Kind Conflict Tactics Scale](#)

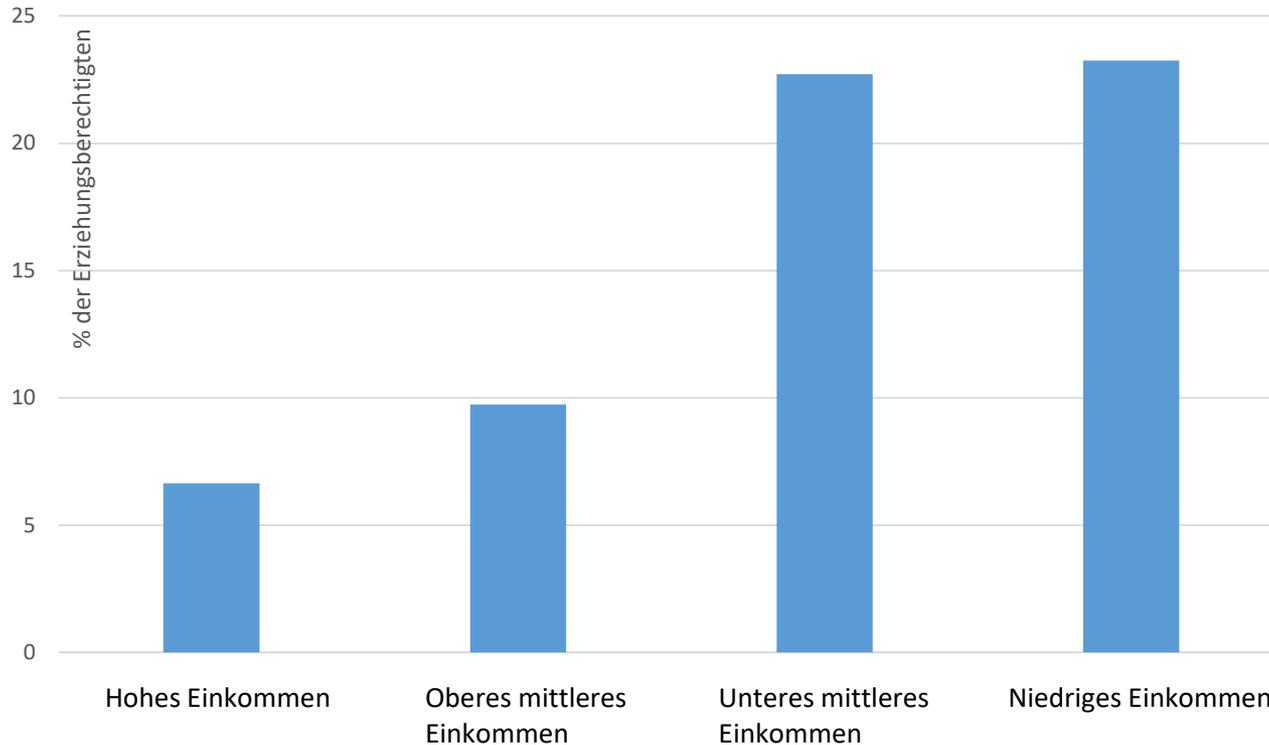
-> Systematische Erfassung von Disziplinierungstaktiken

- gewaltfreie Disziplinierung
- psychologische Aggression
- physische Bestrafung
- schwere physische Bestrafung

**Ursprüngliche,  
erste Gewaltserfahrung**

# Schwere physische Gewalt von Erziehungsberechtigten (%)

(Selbstausskunft)



Quelle: MICS

## Nicht-tödliche Gewalt gegen Frauen

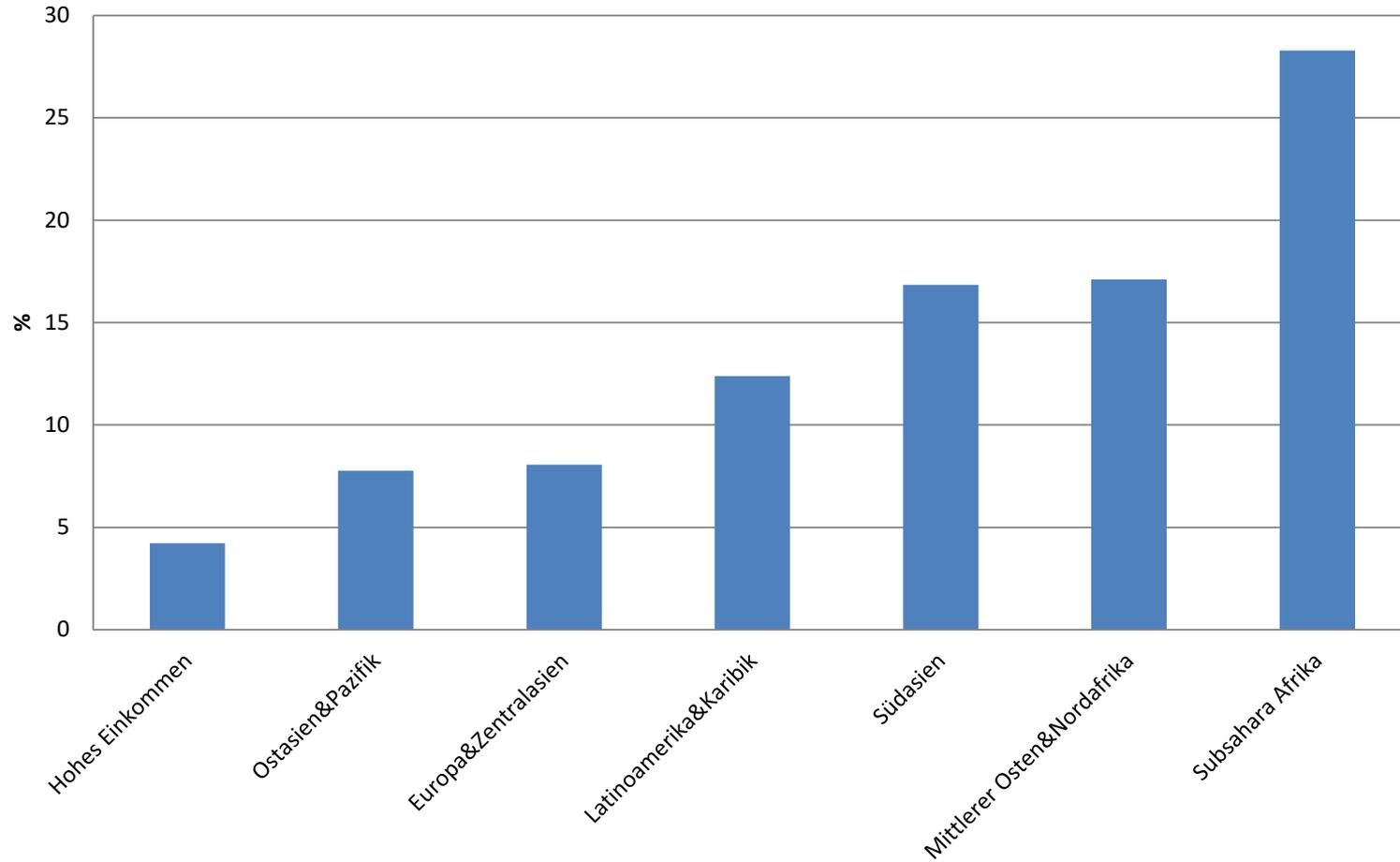
Gewalt gegen Frauen findet überall statt, aber meistens zu Hause.



Etwa 12 % aller Frauen geben in Umfragen an, im letzten Jahr Gewalt in der Partnerschaft erlitten zu haben.

Dunkelziffer: Etwa eine von neun Frauen meldet physische oder sexuelle Gewalt bei der Polizei.

# Prävalenzraten von Gewalt in der Partnerschaft



Quelle: DHS

## Gewaltprävention

medizinischer Fortschritt  
(z.B. Polio, Ebola)



werden soziale Ursachen für übermäßige Morbidität und Mortalität relativ wichtiger

... allerdings gibt es gegen Gewalt keinen Impfstoff ...

Müssen wir Gewalt schlicht als Teil der *conditio humana* akzeptieren?

# Agenda 2030 für nachhaltige Entwicklung

Keine Erwähnung von Gewalt in den MDGs



**SDG 16:** Friedliche und inklusive Gesellschaften für eine nachhaltige Entwicklung fördern, allen Menschen Zugang zur Justiz ermöglichen und leistungsfähige, rechenschaftspflichtige und inklusive Institutionen auf allen Ebenen aufbauen

16.1 Alle Formen der Gewalt und die gewaltbedingte Sterblichkeit überall deutlich verringern

16.2 ... alle Formen von Gewalt gegen Kinder beenden

16.4 Bis 2030 illegale Finanz- und Waffenströme deutlich verringern, ...

# Reduzierung kollektiver Gewalt

Internationale Gemeinschaft,  
bessere  
Konfliktlösungskompetenz bei  
internationalen Kriegen (z.B.  
Äthiopien-Eritrea) als bei  
Bürgerkriegen



Je länger die Dauer des  
Friedens, umso geringer das  
Risiko eines erneuten Konflikts



# Reduzierung kollektiver Gewalt

UNPKO Budget =  
0,5% des globalen Verteidigungsbudgets



- UNPKOs: Hinweise auf friendenswahrenden und -vorbereitenden Effekt
- Kampf gegen Kriegsfinanzierung: Kimberley-Prozess, PATRIOT Act, intelligente Sanktionen
- UN Vertrag über den Waffenhandel (2013) zielt auf Reduzierung von Waffenlieferungen in Konfliktregionen ab

# Reduzierung interpersoneller Gewalt

## Gesetzesreformen zur Unterbindung schädlicher traditioneller Praktiken?



### Beispiele:

- 132 Länder: gesetzliches Verbot von Gewalt im Klassenzimmer
- Schweden: Gewalt gegen Kinder gesetzlich verboten (1979)
- Deutschland: Vergewaltigung in der Ehe strafbar (1997)
- 26 SSA&MENA Länder: FGM gesetzlich verboten

# Reduzierung interpersoneller Gewalt Drogen

## Drogen

Verändern Neurotransmitter => Aggression

Besorgnis um öffentliche Gesundheit => Prohibition

⇒ Illegale Märkte extrem lukrativ



Extrem hohe  
gesellschaftliche  
Kosten

Internationaler  
Drogenhandel -  
Staatszerfall

## Illustrative Beispiele:

- 1kg Fracht \$60 Kolumbien – USA, 1kg Kokain ~ \$10.000
- West-Afrika: \$1Mrd Drogenhandel-\$4.2 Mrd Verteidigungs/Polizeibudget
- Beschaffungskriminalität in Hocheinkommensländern

# Reduzierung interpersoneller Gewalt

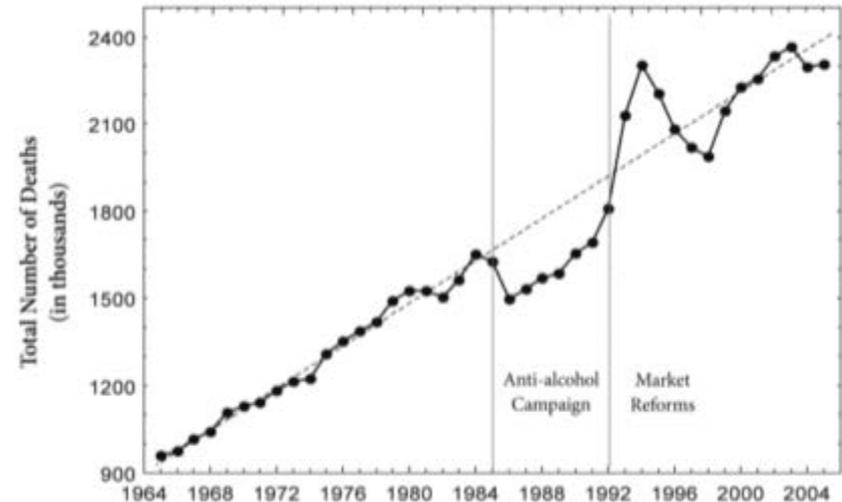
## Alkohol

Macht Täter aggressiver und Opfer verletzlicher

Viele Studien zur Korrelation  
Alkohol&Sterblichkeit&Gewalt

Empirische Beispiele: Gorbachevs Anti-  
Alkohol Kampagne

Menge und Muster des Alkoholkonsumes  
entscheidend, z.B. Schweden (9.2l) –  
Griechenland (10.3l)



+ Preis&Regulierung  
- Erziehungsprogramme



# Reduzierung interpersoneller Gewalt

Sozialer Wandel: Änderung von Einstellungen und Normen?

Lehrerausbildung

Elternprogramme (Positive Parenting)

Dating Violence Programmes

‘Edutainment’

Gut erforscht in  
Hocheinkommensländern –  
Effektivität in einem anderen  
Kontext?

## Beispiel: Shuga 3

- MTV
- 88 Fernsehsender
- über 550 Millionen  
ZuschauerInnen  
weltweit
- RCT in Nigeria
- effektiv



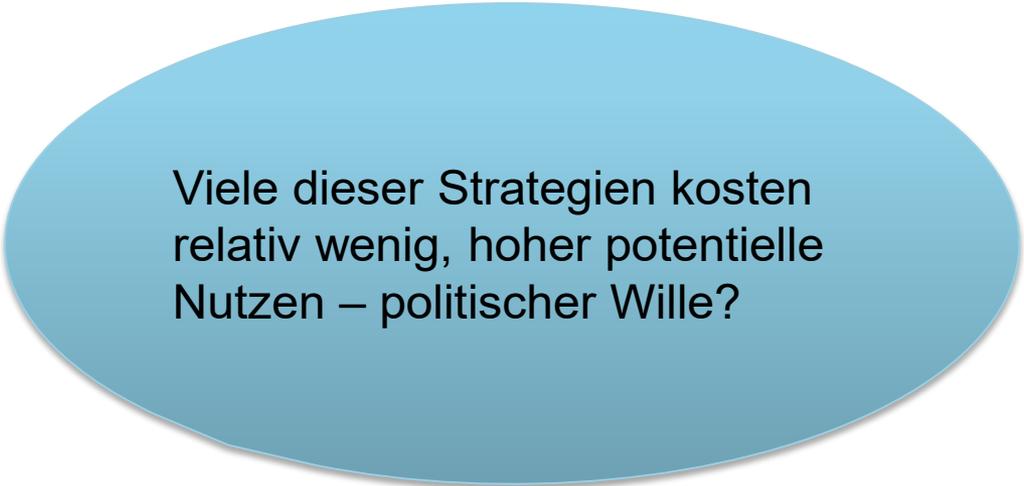
# Reduzierung interpersoneller Gewalt

Einschränkung von Waffengebrauch

Innovation in in der Polizeiarbeit (hot spots, community policing, Technologien)

IP Gewalt: Änderung von Policing-Strategien (DASH, Duluth), soziales&wirtschaftliches Empowerment von Frauen

...



Viele dieser Strategien kosten relativ wenig, hoher potentielle Nutzen – politischer Wille?

# Zusammenfassung

Wirtschaftliche Entwicklung in vielen Ländern positiv

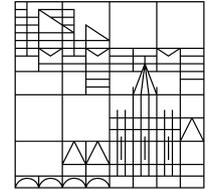
Global sterben mehr Menschen an interpersoneller als kollektiver Gewalt

Sozialwissenschaften: Fokus auf die gesellschaftlichen Ursachen und Konsequenzen von kollektiver, nicht interpersoneller Gewalt

Zusammenhänge wenig erforscht

Interessante, vielversprechende Forschung zur Gewaltprävention

Relativ geringe Kosten, gute KoNu Relation



**Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit!**

**Anke Hoeffler**

Lehrstuhl für Entwicklungspolitik

Fachbereich Politik- und Verwaltungswissenschaft

Tel.: +49 (0) 75 31 88 4801

[anke.hoeffler@uni-konstanz.de](mailto:anke.hoeffler@uni-konstanz.de)



@ankehoeffler

## Weiterführende Literatur

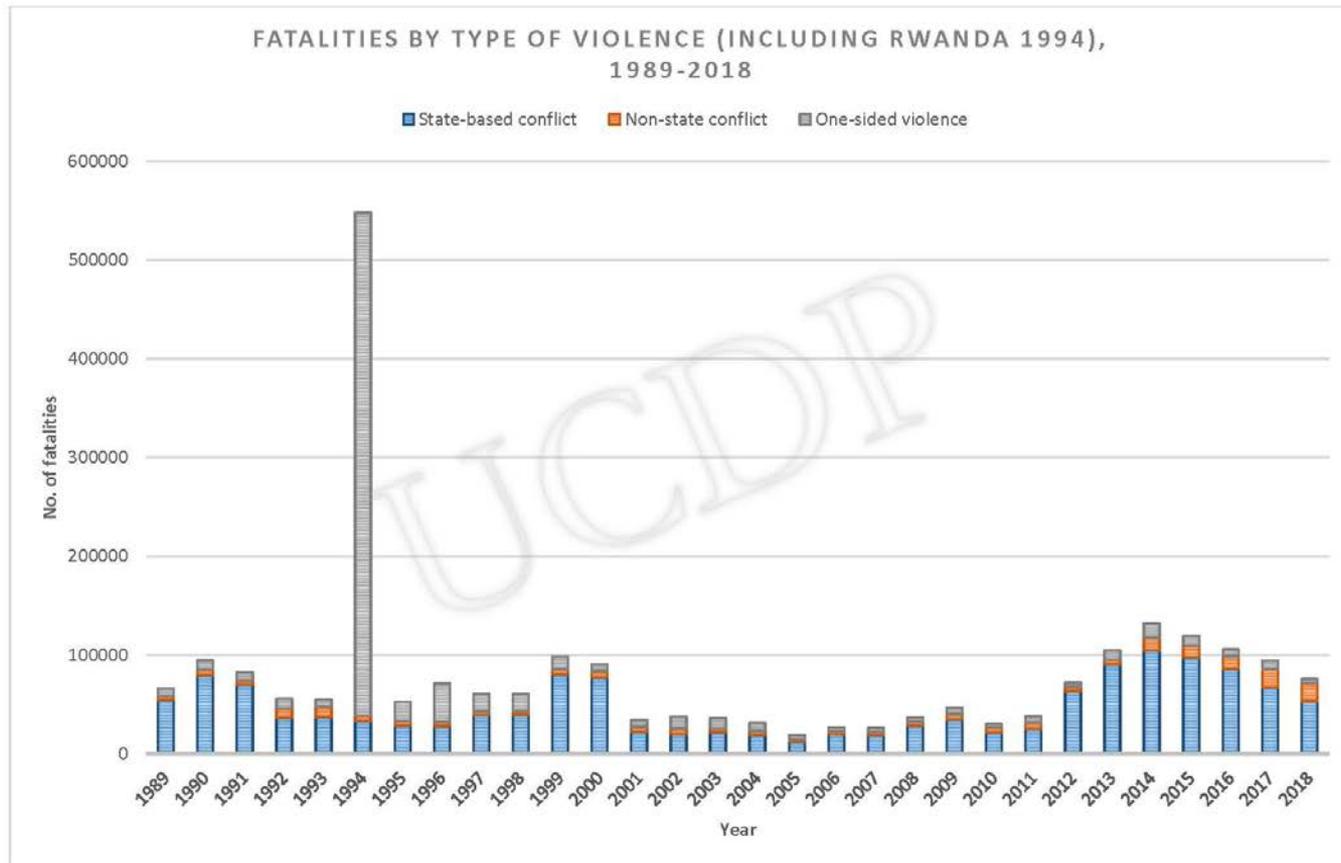
Hoeffler, Anke. 2018. Security and development: Shifting the focus to interpersonal violence. *The Economics of Peace and Security Journal* 13:12-22.

Hoeffler, Anke. 2017. Violence against Children: A Critical Issue for Development. *European Journal of Development Research* 29:945-963.

Hoeffler, Anke. 2017. What are the Costs of Violence? *Politics, Philosophy & Economics* 16(4): 422 - 445.

Fearon, James and Anke Hoeffler. 2014. Benefits and Costs of the Conflict and Violence Targets for the Post-2015 Development Agenda, Post-2015 Consensus, mimeo.

[http://www.copenhagenconsensus.com/sites/default/files/conflict\\_assessment\\_-\\_hoeffler\\_and\\_fearon\\_0.pdf](http://www.copenhagenconsensus.com/sites/default/files/conflict_assessment_-_hoeffler_and_fearon_0.pdf)



© UCDP 2019

## Todesfälle nach Gewalttyp, 1989-2018

Quelle: UCDP, einschließlich Ruanda

**Definition?**

**Gewalt:**

***Jede Aktion, in der Kraft  
ausgeübt wird, mit der Intention  
Schaden anzurichten***

## Geschätzte Prävalenzraten pro 100,000 Einwohner

Region	Tötungsdelikte	Nicht-tödliche Gewalt an Frauen	Nicht-tödliche Gewalt an Kindern
Europa & Zentralasien	3.0	1665	1336
Ostasien & Pazifik	3.1	2234	4053
Nordamerika	3.4	653	760
Südasien	4.0	4323	<b>11000</b>
Mittlerer Osten & Nordafrika	4.2	3011	6919
Subsahara Afrika	9.6	5807	10072
Lateinamerika & Karibik	<b>19.7</b>	3390	1233

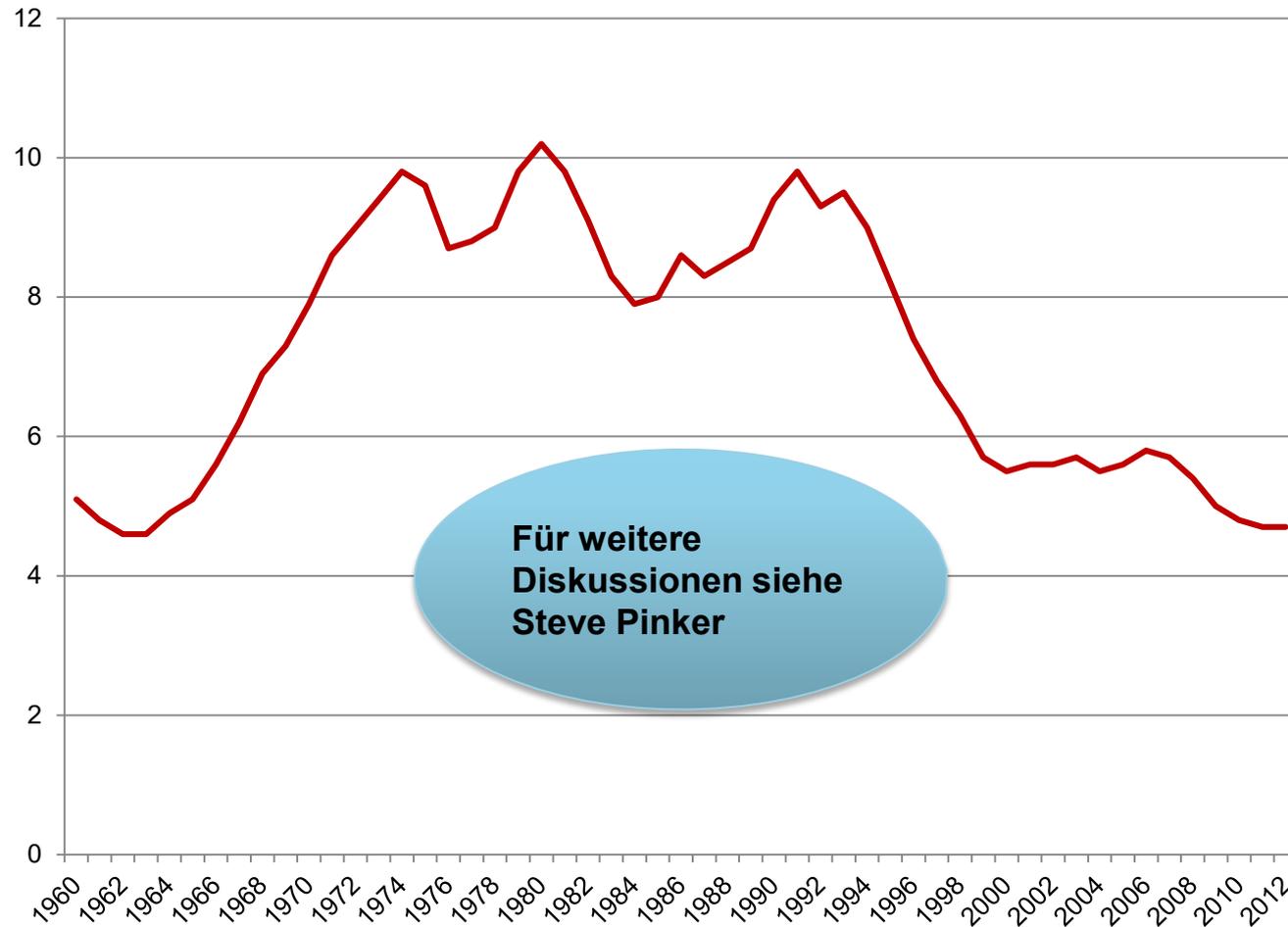


## **SDG 5:** Geschlechtergleichstellung erreichen und alle Frauen und Mädchen zur Selbstbestimmung befähigen

5.2 Alle Formen von Gewalt gegen alle Frauen und Mädchen im öffentlichen und im privaten Bereich ... beseitigen

5.3 Alle schädlichen Praktiken wie Kinderheirat, Frühverheiratung und Zwangsheirat sowie die Genitalverstümmelung bei Frauen und Mädchen beseitigen

# Tötungsraten in den USA



Für weitere  
Diskussionen siehe  
Steve Pinker

# Weltweite Kosten der Gewalt – Einige Fragen und Antworten

Welche Gesellschaften weisen hohe Kosten von Gewalt auf?

**Länder mit niedrigem Einkommen**

Welche Art von Gewalt verursacht die höchsten Kosten?

**Interpersonelle Gewalt**

Wer ist am meisten von Gewalt betroffen?

**Frauen und Kinder**

Gesamtkosten

=

(Anzahl der Fälle × Stückkosten) + wirtschaftliche  
Kosten

Gesamtkosten

=

kontrafaktisch –  
synthetisches Land

Kosten für Festnahmen &  
Vollzug, medizinische  
Kosten, zusätzliche  
Sicherheit, verminderte  
legale Tätigkeit

(Anzahl der Fälle × Stückkosten) + wirtschaftliche

Kosten

Todesfälle aufgrund  
von Gewalt  
- Häufigkeit?  
UCDP/PRIO WHO  
UNODC sowie  
Umfrageergebnisse  
DHS, MICS

Value of life  
VSL

**Abschließender Gedanke ...**

**Gewalt ist ein**

**Menschenrechtsthema**

**Problem für die öffentliche Gesundheit**

**UND eine**

**Frage für die Entwicklungsforschung**

# Cost of Violence

	<b>Tangible Direct Costs</b>	<b>Tangible Indirect Costs</b>	<b>Intangible Costs</b>
Concept			
Measures			
Collective violence			
Interpersonal violence			

# Cost of Violence

	<b>Tangible Direct Costs</b>	<b>Tangible Indirect Costs</b>	<b>Intangible Costs</b>
Concept	Consumption	Lost productivity	Pain, suffering, quality of life, inequality, norm changes
Measures			
Collective violence			
Interpersonal violence			

# Cost of Violence

	<b>Tangible Direct Costs</b>	<b>Tangible Indirect Costs</b>	<b>Intangible Costs</b>
Concept	Consumption	Lost productivity	Pain, suffering, quality of life, inequality, norm changes
Measures	Treatment & care Justice costs	Income losses	VSL, compensation awards
Collective violence			
Interpersonal violence			

# Cost of Violence

	<b>Tangible Direct Costs</b>	<b>Tangible Indirect Costs</b>	<b>Intangible Costs</b>
Concept	Consumption	Lost productivity	Pain, suffering, quality of life, inequality, norm changes
Measures	Treatment & care Justice costs	Income losses	VSL, compensation awards
Collective violence	Medical costs, displacement	GDP losses, increased milex	VSL, values for injury & disability
Interpersonal violence			

# Cost of Violence

	<b>Tangible Direct Costs</b>	<b>Tangible Indirect Costs</b>	<b>Intangible Costs</b>
Concept	Consumption	Lost productivity	Pain, suffering, quality of life, inequality, norm changes
Measures	Treatment & care Justice costs	Income losses	VSL, compensation awards
Collective violence	Medical costs, displacement	GDP losses, increased milex	VSL, values for injury & disability
Interpersonal violence	Medical costs, criminal justice costs	Income losses, reduced productive activity, increased security exp	VSL, values for injury & disability