

Bolivien-Stiftung Justitia et Participatio/  
St. Jakobushaus, Akademie der Diözese Hildesheim  
„roh-stoff-geschichten“. Ein Seminar über Bergbau in Bolivien und  
Deutschland“  
19.-21.02.2016, Goslar, St.-Jakobushaus

**"Vom Goldraubbau zu fairem Gold?  
Ökologische, soziale und kirchliche Aspekte am  
Beispiel Peru"**  
**Dr. Hartmut Heidenreich**  
Kampagne Bergwerk Peru/ Informationsstelle Peru e.V.

Dr. Hartmut Heidenreich  
Kampagne „Bergwerk Peru – Reichtum geht, Armut bleibt“ ([www.kampagne-bergbau-peru.de](http://www.kampagne-bergbau-peru.de))



Mine Yanacocha bei Cajamarca/Peru

**Dr. Hartmut Heidenreich**

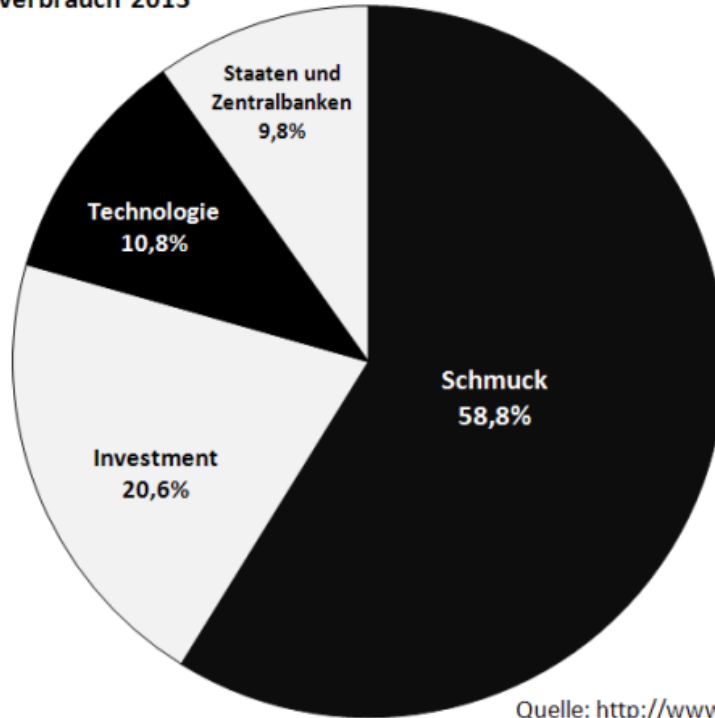
Kampagne „Bergwerk Peru – Reichtum geht, Armut bleibt“ ([www.kampagne-bergbau-peru.de](http://www.kampagne-bergbau-peru.de))

## *Stichworte zum Ablauf*

1. Gold heute: Verbrauch, Besitz, Produzenten
2. Gold-Geschichte: Francisco Pizarro trifft auf Inka Atahualpa: Die Liaison von Kreuz, Schwert und Gold(gier)
3. Kontrastfolie: Befreiungstheologie/-pastoral in Cajamarca
4. Varianten der Goldförderung und ihre Folgen
5. Filmbeitrag (28 Min.)
6. Goldverbrauch und Alternativen
7. Exkurs: Goldinvestment
8. Die Frage nach fairem Gold
9. Handlungsalternativen
10. Diskussionsthesen
11. Kurzfilm (3 Min.)
12. Schlußzitat Gold-Eisen

# Goldverbrauch weltweit 2013

Weltweiter Goldverbrauch 2013

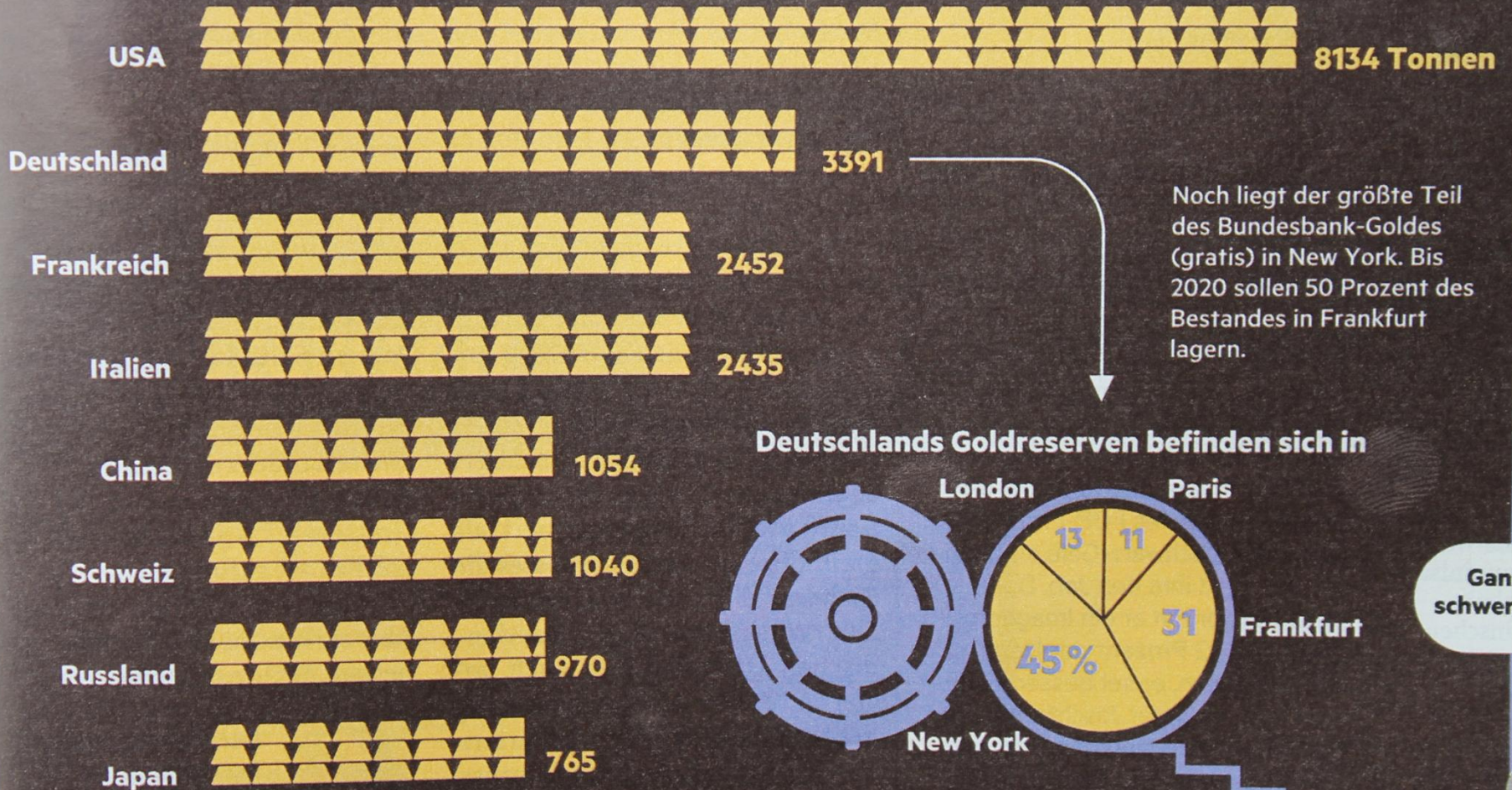


Quelle: <http://www.gold.org/supply-and-demand/gold-demand-trends>  
(Stand Mai 2014)

Dr. Hartmut Heidenreich

Kampagne „Bergwerk Peru – Reichtum geht, Armut bleibt“ ([www.kampagne-bergbau-peru.de](http://www.kampagne-bergbau-peru.de))

## Welche Notenbanken das meiste Gold besitzen

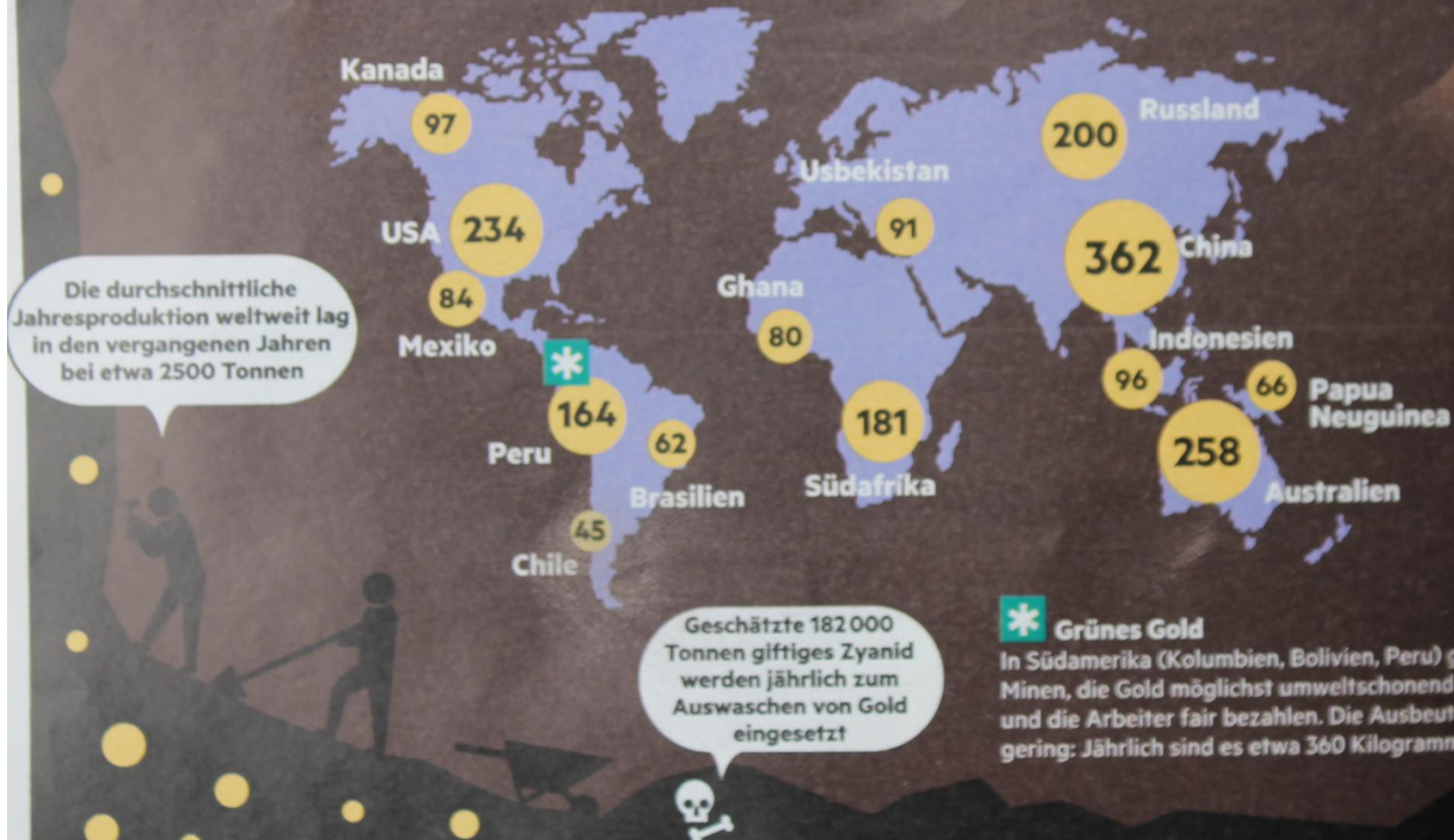


\*\*Umrechnung von Dollar in Euro nach jeweils tagesaktuellem Wechselkurs; vor 1999 1 € = 1,95583 DM

Dr. Hartmut Heidenreich

Kampagne „Bergwerk Peru – Reichtum geht, Armut bleibt“ ([www.kampagne-bergbau-peru.de](http://www.kampagne-bergbau-peru.de))

## Wo am meisten Gold gefördert wird (Jahresproduktion in Tonnen\*)



Dr. Hartmut Heidenreich

Kampagne „Bergwerk Peru – Reichtum geht, Armut bleibt“ ([www.kampagne-bergbau-peru.de](http://www.kampagne-bergbau-peru.de))

# THE GREAT DISCOVERERS'

LA CARTE DES GRANDS EXPLORATEURS

# MAP

MAPA DE LOS GRANDES DESCUBRIDORES



Dr. Hartmut Heidenreich

Kampagne „Bergwerk Peru – Reichtum geht, Armut bleibt“ ([www.kampagne-bergbau-peru.de](http://www.kampagne-bergbau-peru.de))



Mine Yanacocha bei Cajamarca/Peru

**Dr. Hartmut Heidenreich**

Kampagne „Bergwerk Peru – Reichtum geht, Armut bleibt“ ([www.kampagne-bergbau-peru.de](http://www.kampagne-bergbau-peru.de))



## Einige **Fakten** zur Goldförderung und ihren Folgen

### 1. **Großbergbau** –

*Beispiel Mine Yanacocha bei Cajamarca/Nordperu*

(Newmont Mining Corp. 51,35 %, Cia. de Minas Buenaventura 43,65 %, Internat. Finance Corp. IFC 6%)

- Abbau bis 0,5 g Gold/ t Gestein, Zyanidlaugeverfahren
- pro Tag: 600.000 t Gestein mit 1,8 Mio. m<sup>3</sup> Wasser u. 24 t Zyanid sowie 600.000 l Diesel, Tagesprod.: 300-480 kg Gold im Handelswert von ca. 12-19 Mio. USD (bei 1220 USD/uz.) - Gewinn: 2-3 Mrd. USD/Jahr
- Abbaugbiet: 26.000 ha, ½ Fläche Bodensee – Konzessionsgebiet: 215.000 ha, 4 x Fläche Bodensee (Conga)

### 2. **Kleinbergbau** (sog. Kleinschürfer) – z.B. an Amazonas-Zuflüssen im Tiefland, teils auch in alten Stollen in den Anden

*Beispiel Madre de Dios (peruan. Amazonaszuflussgebiet): 25.000 Schürfer*

- Uferabspülung mit Hochdruckpumpen, Quecksilberamalgamierung,
- 32.000 ha Wald abgeholzt, p.a. 32 t Quecksilber Verbrauch,
- p.a. 30 t Quecksilber in Peru durch unsachgemäße Anwendg. in Umwelt - tgl. 663.000 l Treibstoffverbrauch, gelangt teils in Boden und Gewässer,
- mafiöse Substrukturen, Korruption, O.K., (Kinder-)Prostitution (1100 Teenager
- 25 % der Landesproduktion (mehr als 16 t Gold in Madre de Dios).

### 3. **Alternativer (Klein-)Bergbau** (teils mit Zertifizierungen)

- höherer Arbeitsschutz
- weniger Zwischenhandel
- begleitende Sozialprojekte (Bildung, Ernährung etc.)
- Bemühen um geringeren bzw. stärker recycelten Gifteinsatz,
- *aber*: bis auf wenige Ausnahmen: keine Giffreiheit (Zyanid, Quecksilber)!

Dr. Hartmut Heidenreich

Kampagne „Bergwerk Peru – Reichtum geht, Armut bleibt“ ([www.kampagne-bergbau-peru.de](http://www.kampagne-bergbau-peru.de))

## II. Jeweilige Folgen:

### 1. Großbergbau:

- nahezu irreversibler (nicht renaturierbarer) Tagebau,
- ´kalte´ Enteignung und Vertreibung von Bewohnern (campesinos)
- kaum Einhaltung von Umweltverträglichkeits- und Zustimmungsnachweisen (consulata previa der Indigenen nach ILO)
- Bedrohung der Trinkwasserversorgung (Abgraben von Quellen, Verseuchung von Quellen, gigantischer Trinkwasserverbrauch, Zerstörung von ´Lagunen´)
- Vergiftung von Mensch, Vieh, Natur (Abwasser, zyanidhaltiges Gesteinsmehl, undichte Zyanidbecken, multitoxisches Regenwasser in ehem. Bergbau-Kratern sickert in Grundwasser)
- mangelnder Schutz der Arbeiter u. des Anerkennens von Berufskrankheiten
- nur wenige u. weitgehend Spezialarbeitsplätze,
- Profit bleibt nicht in Region/ Land (z.B. Cajamarca nun ärmste Region Perus)
- ´Ausbeutung´ von Minen meist nach 6-10 J. beendet

### 2. Kleinbergbau

- meist illegal, mafiöse Strukturen, Verschuldung, Zwangsarbeit, Lohnbetrug
- Infrastruktur-Abhängigkeit von AG, im Umfeld: Organisierte K., Prostitution...
- keine Rücksicht auf Umwelt (Wald, Böden, Gewässer, Tiere)
- schleichende Selbstvergiftung, tropische Krankheiten, Tierbisse, Arbeitsunfälle
- Konflikte mit indigenen Bewohnern (u.a. in Naturschutzgebieten)
- Geldwäsche der Drogenkartelle

### 3. Alternativer (Klein-)Bergbau

- quantitativ unbedeutend im Vergleich zu herkömmlichem Bergbau
- jede Verbesserung der Umwelt- und Arbeitsbedingungen ist zu begrüßen, aber:
- auch bei zertifiziertem Gold werden Zyanid oder Quecksilber eingesetzt,
- nährt in abgemilderter Form die Suche nach dem Glücksfund und lenkt ab vom Erschließen anderer Einkunftsmöglichkeiten,
- verdeckt die Frage nach dem Sinn von Goldförderung sowie -verwendung, gaukelt gar vor, etwas Gutes zu tun,df
- auch „fares Gold“ ist nicht unbedenklich.

### 4. Goldverwendung

ca. 60% Schmuck, 20% Investment, 10% Staaten & Zentralbanken, 10% Industrie und Medizin

5. Goldförderung p.a.: ca. 2600 t mit 182.000 t Zyanid, **Recycling** p.a.: 1500 t

Dr. Hartmut Heidenreich

Kampagne „Bergwerk Peru – Reichtum geht, Armut bleibt“ ([www.kampagne-bergbau-peru.de](http://www.kampagne-bergbau-peru.de))

Hinweise/Links: [www.infostelle-peru.de](http://www.infostelle-peru.de) u. [www.kampagne-bergwerk-peru.de](http://www.kampagne-bergwerk-peru.de)

*Filme/Videos:*

- Dreckiges Gold. Die glänzenden Geschäfte mit dem edlen Metall (Halim Hosny/ Marianne Kägi), ZDFZoom 07.10.2015, 22.45-23.15 (ca. 29 Min.)

<http://www.zdf.de/zdfzoom/zdfzoom-dreckiges-gold-die-glaenzenden-geschaefte-mit-dem-edlen-metall-40372772.html>

- „Operación Diablo/ Devil’s Operation/ Operation Teufel“ (CAN/Peru 2010, Stephanie Boyd, 70 Min., auch kürzere Versionen - International Human Rights Film Award, Berlin 2011) – über die Bespitzelung und Bedrohung der Bergbauegner durch Agenten der Goldmine Yanacocha  
Trailer: <http://guarango.org/diablo/menu-al.html> oder

<http://vimeo.com/10186711> und <http://www.youtube.com/watch?v=yet2BfaTWmQ>

- *Kurz-Videos (jeweils von uns deutsch Untertitelt):*

- Der lateinamerikanische (peruanische) Kopenhagen-Beitrag (OmdU - ca. 4 Min.):

<http://www.kampagne-bergwerk-peru.de/index.php/videos-mainmenu-17/141-eltiempo-es-hoy>

- Argentin. Video zum Bergbau (die Probleme sind die gleichen, OmdU - ca. 2:30 Min.):

<http://www.kampagne-bergwerk-peru.de/index.php/videos-mainmenu-17/128-concienciasolidariabergbau>

Literatur (von H. Heidenreich, Auswahl 2015):

1). Auch faires Gold ist nicht unbedenklich. Eine Stellungnahme zu einer überfälligen Debatte (zus. mit Talía Vela-Eiden), hgg. v. Kampagne „Bergwerk Peru - Reichtum geht, Armut bleibt“, Berlin 2014. <sup>2.durchges.</sup>2015 (Broschüre DIN A5)

auch auf: <http://www.kampagne-bergwerk-peru.de/index.php/component/jdownloads/send/4-standard/158-auch-faires-gold-ist-nicht-unbedenklich>

und auf: <http://www.kampagne-bergwerk-peru.de/index.php/medien-mainmenu-12/302-broschuere-auch-faires-gold-ist-nicht-unbedenklich>

2). „Unser täglich Gold...“ – Eine überfällige ethische Anfrage,  
in: Theologie und Glaube (ThGl) 105 (2015) 72-84

3). Steckbrief Gold/ Gold in Zahlen/ Die Sache mit dem Handy (Factsheets – Hg.: Kampagne „Bergwerk Peru - Reichtum geht, Armut bleibt“), Zornheim <sup>2.durchges.</sup>2015

auch auf: <http://www.kampagne-bergwerk-peru.de/index.php/themen-mainmenu-4/topthemen-mainmenu-7/310-factsheet-gold> und  
<http://www.kampagne-bergwerk-peru.de/index.php/component/jdownloads/send/4-standard/165-factsheet-2-gold-bergwerk-peru>

4). Vom schönen und fatalen Schein des Goldes oder: kann man noch guten Gewissens Gold verwenden?

auf: <http://blog.wernerlampert.com/2015/02/fataler-schein-des-goldes/> (seit 5. Feb. 2015)

5). Gold und Globale Gerechtigkeit: Vom schalen Glanz des Goldes,

in: RU heute 43 (2015) 3, 22-27

auch auf: [www.bistum-mainz.de/ru-heute](http://www.bistum-mainz.de/ru-heute) bzw. direkt <http://downloads.bistummainz.de/5/455/1/37048990698675336982.pdf>

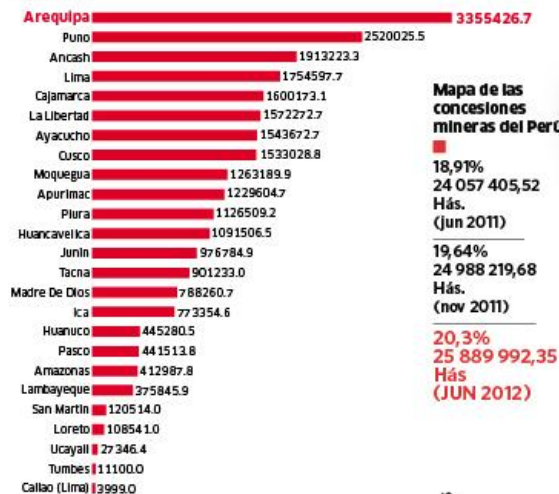
**Dr. Hartmut Heidenreich**

Kampagne „Bergwerk Peru – Reichtum geht, Armut bleibt“ ([www.kampagne-bergbau-peru.de](http://www.kampagne-bergbau-peru.de))

# Concesiones mineras y conflictos sociales en el Perú

La Gran Transformación no ha significado un gran cambio en la política de lotización del territorio que se impuso durante el gobierno de García, que registró la inversión minera en US\$ 10 mil millones, el gobierno actual proyecta inversiones en megaminería cercana a los US\$ 50 mil millones. En un año, 183 258,83 hectáreas de territorio han sido concesionados, liderando el territorio concesionado Arequipa, Puno y Ancash.

## Concesiones mineras a nivel nacional por regiones (en hectáreas)

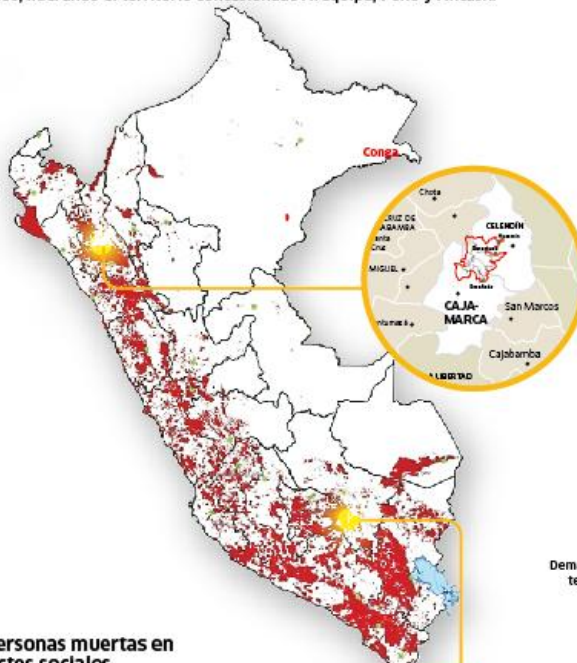


## Mapa de las concesiones mineras del Perú

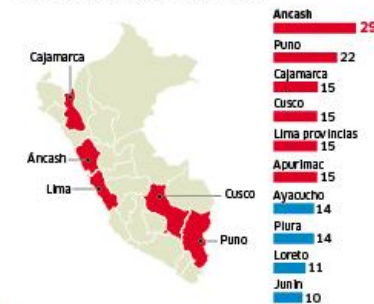
18,91%  
24 057 405,52 Hás.  
(Jun 2011)

19,64%  
24 988 219,68 Hás.  
(Nov 2011)

20,3%  
25 889 992,35 Hás.  
(Jun 2012)



## Principales conflictos sociales



## Conflictos activos según el tipo - junio 2012

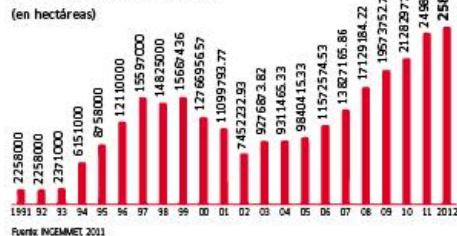
Número de casos



## 247 total de conflictos sociales

De éstos, 169 están activos (68%), en tanto que 78 se encuentran en estado latente (32%).

## Evolución de las concesiones mineras a nivel nacional (en hectáreas)



## 15 personas muertas en conflictos sociales



en once meses de gobierno de Ollanta Humala. La mitad de ellas se dio en Cajamarca y Cusco.



## QUIEBRE POLÍTICO

**16 nov. de 2011**  
Humala: "El proyecto Conga es importante para el Perú, porque le va a permitir realizar la gran transformación. (...) Rechazamos posiciones extremas: el agua o el oro. Nosotros planteamos una posición sensata: el agua y el oro".

**4 dic. de 2011**  
Declaran Estado de Emergencia en cuatro provincias de Cajamarca.

**9 dic. de 2011**  
Caida del Gabinete Lerner

**7 de mar. 2012**  
Congresista Nacionalista Jorge Rimarachín es expulsado de Gana Perú

**28 de may. 2012**  
2 muertos en Espinar

**30 de may. 2012**  
Alcalde de Espinar, Oscar Mollohuana fue detenido arbitrariamente (estuvo detenido 14 días).



**31 de may. 2012**  
Inicio de la huelga en Cajamarca

**3 de jun. 2012**  
BAJAS DE CONGRESISTAS

Renuncia de la congresista Verónica Mendoza



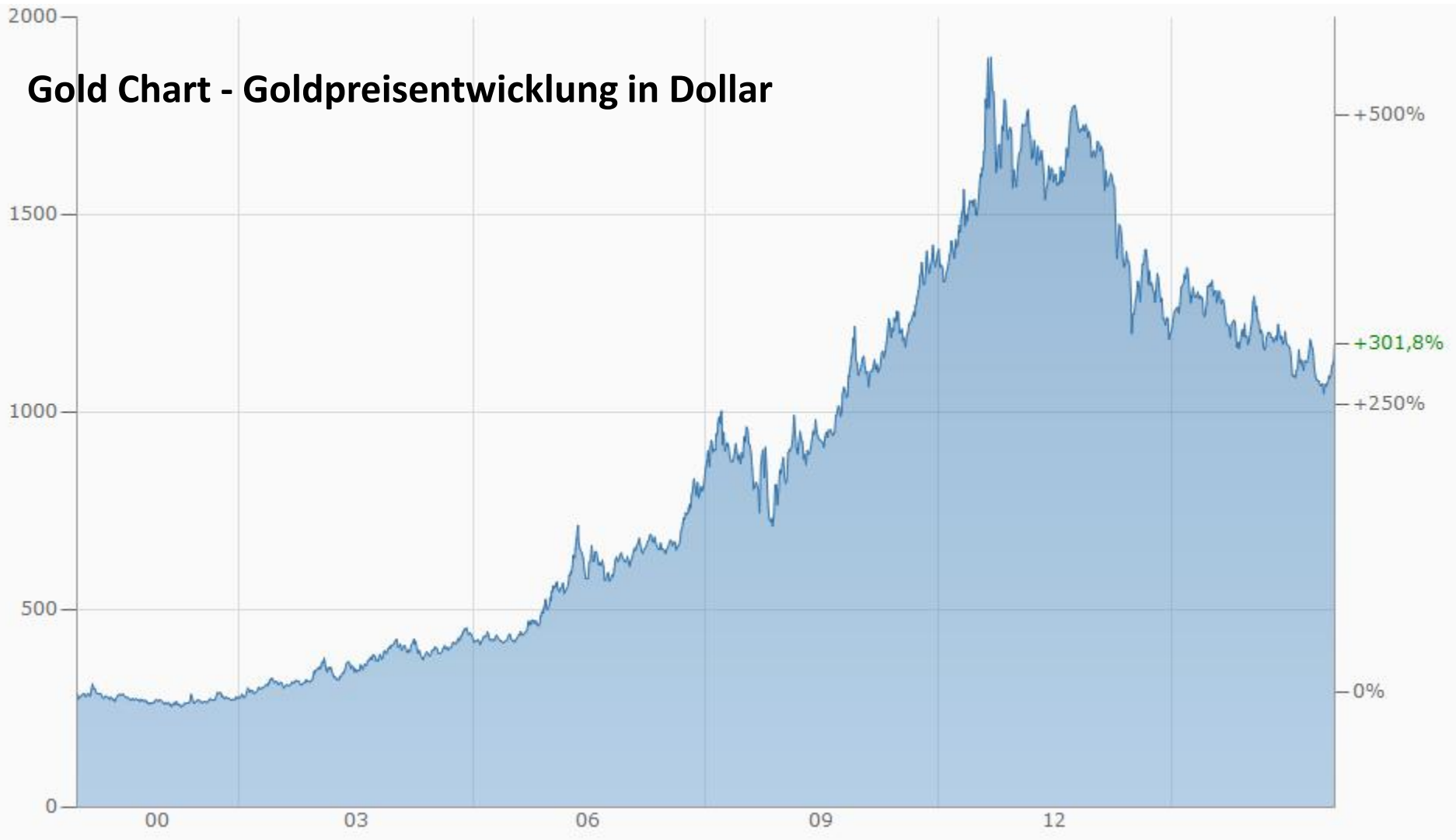
**4 de junio 2012**  
Renuncia de los congresistas Invitados a la Bancada Nacionalista. Javier Díez Gansco y Ros Mávila

- 5 de Julio 2012**  
Se confirma la quinta víctima mortal de los enfrentamientos en Celendín.
- 4 de Julio 2012**  
José Lito Vázquez Campos (28) murió de un disparo el tórax durante las protestas en Bambamarca, Cajamarca.
- 3 de Julio 2012**  
Declaran Estado de Emergencia en tres provincias de Cajamarca.
- 3 de Julio 2012**  
3 personas muertas en protestas sociales en Celendín, Cajamarca.
- 2 de Julio 2012**  
Humala advierte a manifestantes anti Cong "Tendrán que asumir las consecuencias".
- 5 de Junio 2012**  
Oscar Valdés: "La promesa de la vida peruana sentida con tanta abnegación por nuestros próceres ha sido estafada por podridos, congelados e incendiarios".
- 7 de Junio 2012**  
Renuncia Congresista Nacionalista Rubén Coa

Dr. Hartmut Heidenreich

Kampagne „Bergwerk Peru – Reichtum geht, Armut bleibt“ ([www.kampagne-bergbau-peru.de](http://www.kampagne-bergbau-peru.de))

# Gold Chart - Goldpreisentwicklung in Dollar



Goldpreis Chart in Dollar (2016-02-05)

<http://www.finanzen.net/rohstoffe/goldpreis/Chart>

Dr. Hartmut Heidenreich

Kampagne „Bergwerk Peru – Reichtum geht, Armut bleibt“ ([www.kampagne-bergbau-peru.de](http://www.kampagne-bergbau-peru.de))

# Goldpreisentwicklung – Historisch bis 2016



<http://www.gold.de/goldpreisentwicklung.html> (2016-02-07)

Dr. Hartmut Heidenreich

Kampagne „Bergwerk Peru – Reichtum geht, Armut bleibt“ ([www.kampagne-bergbau-peru.de](http://www.kampagne-bergbau-peru.de))



**Dr. Hartmut Heidenreich**

Kampagne „Bergwerk Peru – Reichtum geht, Armut bleibt“ ([www.kampagne-bergbau-peru.de](http://www.kampagne-bergbau-peru.de))



**Dr. Hartmut Heidenreich**

Kampagne „Bergwerk Peru – Reichtum geht, Armut bleibt“ ([www.kampagne-bergbau-peru.de](http://www.kampagne-bergbau-peru.de))





**Dr. Hartmut Heidenreich**

Kampagne „Bergwerk Peru – Reichtum geht, Armut bleibt“ ([www.kampagne-bergbau-peru.de](http://www.kampagne-bergbau-peru.de))



Dr. Hartmut Heidenreich

Kampagne „Bergwerk Peru – Reichtum geht, Armut bleibt“ ([www.kampagne-bergbau-peru.de](http://www.kampagne-bergbau-peru.de))



**Dr. Hartmut Heidenreich**

Kampagne „Bergwerk Peru – Reichtum geht, Armut bleibt“ ([www.kampagne-bergbau-peru.de](http://www.kampagne-bergbau-peru.de))



**Dr. Hartmut Heidenreich**

Kampagne „Bergwerk Peru – Reichtum geht, Armut bleibt“ ([www.kampagne-bergbau-peru.de](http://www.kampagne-bergbau-peru.de))



**Dr. Hartmut Heidenreich**

Kampagne „Bergwerk Peru – Reichtum geht, Armut bleibt“ ([www.kampagne-bergbau-peru.de](http://www.kampagne-bergbau-peru.de))



**Dr. Hartmut Heidenreich**

Kampagne „Bergwerk Peru – Reichtum geht, Armut bleibt“ ([www.kampagne-bergbau-peru.de](http://www.kampagne-bergbau-peru.de))



**Dr. Hartmut Heidenreich**

Kampagne „Bergwerk Peru – Reichtum geht, Armut bleibt“ ([www.kampagne-bergbau-peru.de](http://www.kampagne-bergbau-peru.de))



ehem. Lagune Chaquicocha

Foto: Grufides/ Milton Sanchez C

**Dr. Hartmut Heidenreich**

Kampagne „Bergwerk Peru – Reichtum geht, Armut bleibt“ ([www.kampagne-bergbau-peru.de](http://www.kampagne-bergbau-peru.de))



## Diskussions-Thesen:

Weitere Goldförderung ist *ethisch nicht zu rechtfertigen*,

- Vergiftung von Mensch, Tier und Umwelt, Zerstörung der Lebensgrundlagen von (häufig indigenen) Menschen,
- Verlagerung der ökologischen und sozialen Kosten nach Peru, China, in den Kongo usw., statt Goldförderung vor unserer Haustür (in den Alpen, im Sauerland, im Fichtelgebirge usw.) mit allen Folgen.

Gold hat i.a. *keinen lebensnotwendig-praktischen Nutzen* (außer wenigen techn. Anwendungen),

- nur Ästhetik, Spekulation, vorgegaukelte Vermögenssicherung,
- seit 1971 (Ende Bretton Woods) ohne Funktion im Weltwährungssystem.

FairGold“ ist halbierte Kritik: nicht giftfrei, fragwürdige Perspektive für Mineros, anfällig, Mitspielen beim Gold-Mythos und Gold-Konsum.

Auf weitere Goldförderung *kann sofort verzichtet werden*,

- Menge bereits geförderten Goldes reicht noch lange für technischen Bedarf,
- Recycling bringt bereits mehr als die Hälfte des jährlich geförderten Goldes.

Bis dahin: Anlage-Gold tabuisieren, Schmuck und Zahn: Alternativmaterial, allenfalls Recycling-Gold, Gold entmythologisieren/ entzaubern.