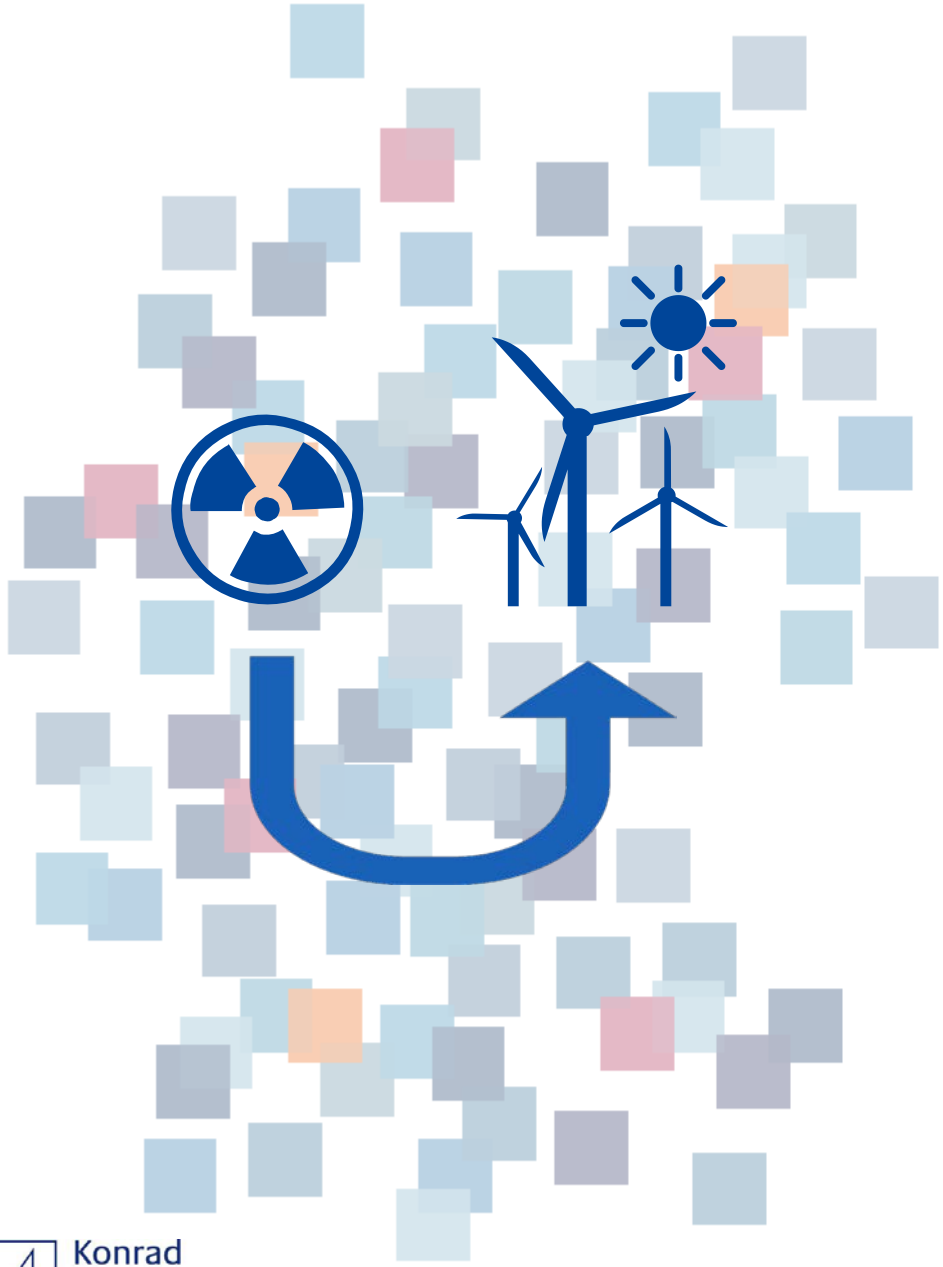


Die deutsche Energiewende aus Sicht von Russland und Indien

Ergebnisse einer qualitativen Expertenbefragung

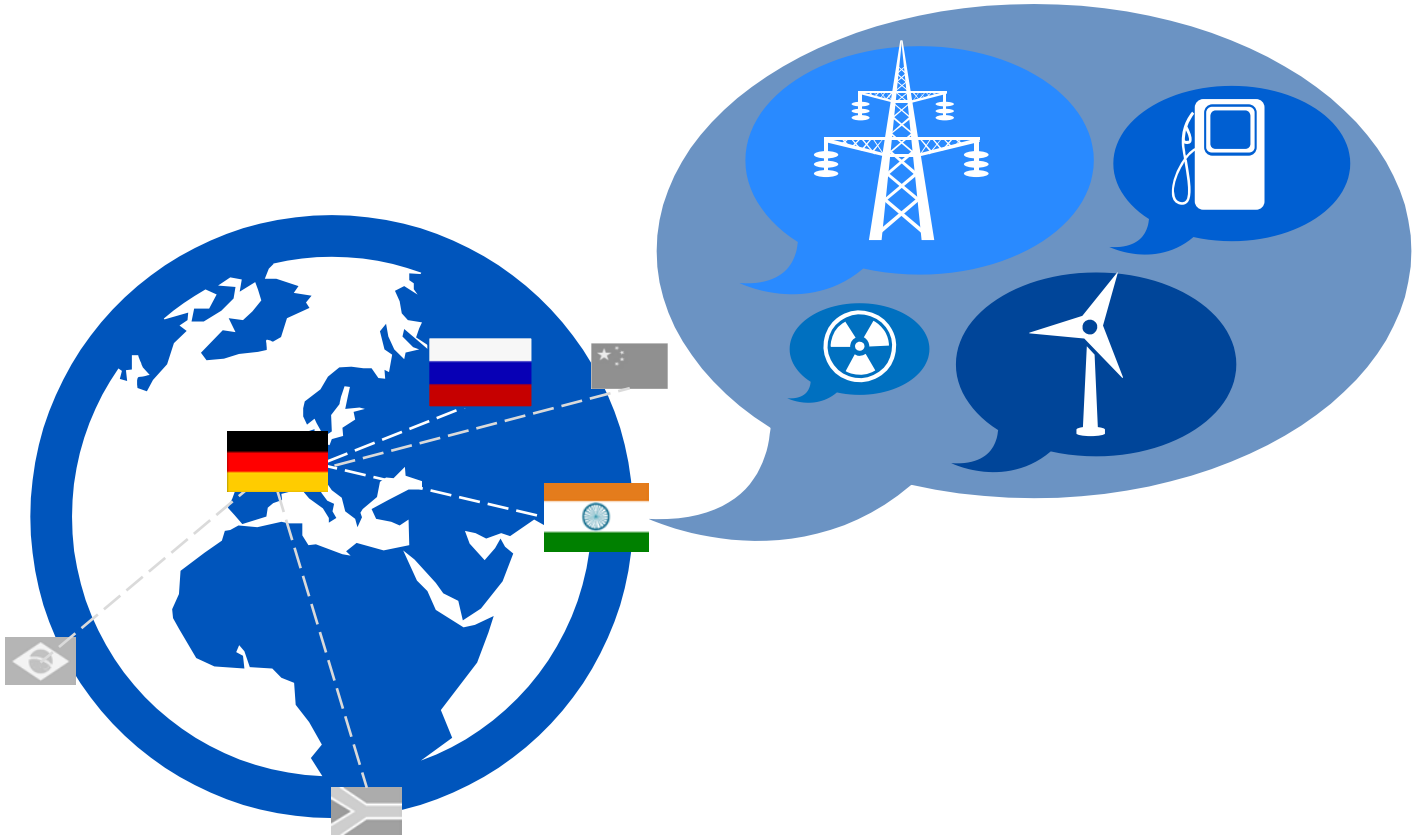
Berlin, 30.09.2014

Konrad Adenauer Stiftung

infratest dimap

Energiewende aus Sicht von Russland und Indien

Vorbemerkungen



Konrad Adenauer Stiftung

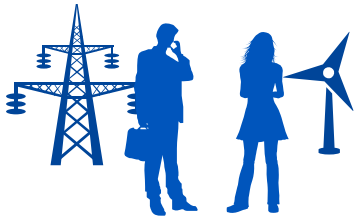
infratest dimap

Energiewende aus Sicht von Russland und Indien

Studienanlage

Konrad Adenauer Stiftung

Expertenbefragung



Telefonische Leitfaden-Interviews

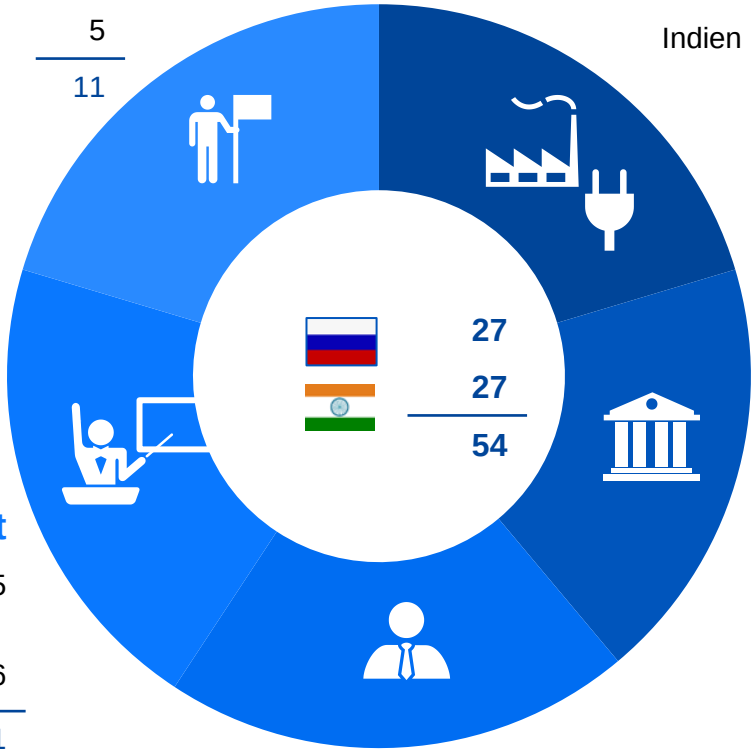
Russland Bashkirova & Partners
Nov-Dez 13
Inden RNB Research Dez 13-Mrz 14

NGOs

Russland	6
Indien	5
	11

Wirtschaft

Russland	5
Indien	6
	11



Parlament

Russland	6
Indien	4
	10

Wissenschaft

Russland	5
Indien	6
	11

Ministerien

Russland	5
Indien	6
	11

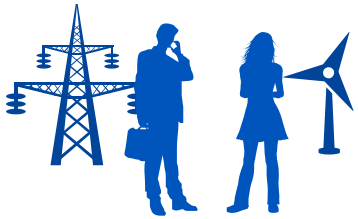
infratest dimap

Energiewende aus Sicht von Russland und Indien

Zentrale Befunde

Konrad Adenauer Stiftung

Expertenbefragung



Telefonische Leitfaden-Interviews

Russland Bashkirova & Partners
Nov-Dez 13
Inden RNB Research Dez 13-Mrz 14

Wahrnehmung

Bewertung

Übertragbarkeit

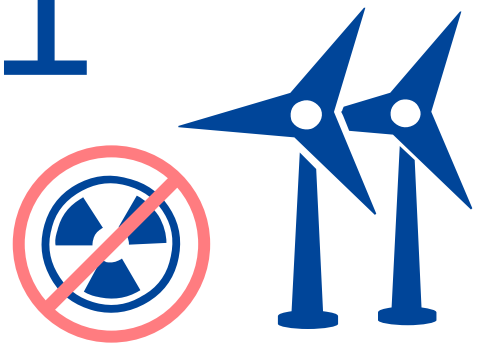
infratest dimap

Energiewende aus Sicht von Russland und Indien

Konrad Adenauer Stiftung

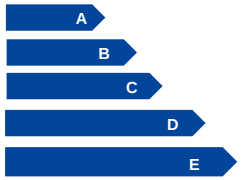
Wahrnehmung: **Inhalte der deutschen E-Wende**

1



Ausbau der Erneuerbaren und Atom-ausstieg

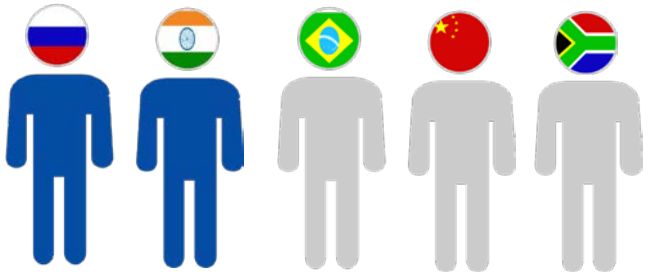
2



Steigerung der Energie-Effizienz

3

Mobilität und energetische Gebäudesanierung



infratest dimap

Wahrnehmung: **Ziele der deutschen E-Wende**

Konrad Adenauer Stiftung

Umwelt- und Klimaprojekt

1 Umwelt- und klimapolitische Ziele

- Atomausstieg: Vermeidung von Umweltrisiken im Katastrophenfall und ungeklärte Abfallproblematik
- Reduktion von klimaschädlichen THG-Emissionen als Folge des Ausbaus erneuerbarer Energien zu Lasten fossiler Energieträger

"The desire to **shift to renewable** energy to a major extent has been **driven by climate change issues and safety concerns in nuclear**."
(Indien F1.2 NGO)

Autarkie-Projekt

2 Verringerung von Abhängigkeiten

- geringere Abhängigkeit von Einzel-Energieträgern (Atom, Kohle) und von Importen (Öl, Gas, Uran)
- geringere Abhängigkeit von Preisentwicklung auf globalen Energiemärkten

"The **key goal** of this transition is **gaining independence** from the Russian energy materials…"
(Russland F1.2 Ministerialbürokratie)

Industrie-Projekt

3 Industriepolitische Ziele

- Stärkung der deutschen Wettbewerbsfähigkeit auf globalen Wachstumsmärkten für erneuerbare Energien und Energieeffizienz
- Förderung von Green Technology

"Germany is a leader in the global economy, and the fact that it aspires to maintain this economical leader-ship, is making Germany to give up atomic energy and transit to this "green" type of energy."
(Russland Wirtschaft F1.1)

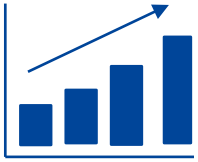
Konrad Adenauer Stiftung

Bewertung: **Positive Aspekte der deutschen E-Wende**

Umwelt- und Klimaschonung

- Erneuerbare: Reduktion von klimaschädlichen Emissionen
- Atomausstieg: Verzicht auf unsichere und risikoträchtige Form der Energieerzeugung

"[…] the **environment protection, the planet life preservation**, i.e. to minimize the damage to environment and human's health and life."
(Russland Politik F2.1a)



Wirtschaftliche Vorteile

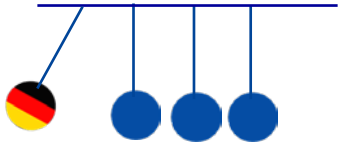
- D: Positive Rahmenbedingungen für FuE + Vermarktung neuer Technologien
- D: Kostenvorteile durch Verzicht auf Rohstoff-Importe

It may not be benefitted immediately, but **in the long run Germany is a winner**."
(Indien Wissenschaft F2.1b)

Politische Versorgungssicherheit

- Reduktion der Abhängigkeit D. von einzelnen Energieträgern und/oder Rohstoff-Importen (Gas, Öl) und/oder Lieferanten

"[…] it **will get free from energy dependence** on other countries, which means it is getting free from pressure, energy suppliers could apply to it."
(Russland Politik F2.1b)



Globaler Impuls

- Angebot ausgereifter Technologien
- Kostenvorteile durch Serienproduktion und Large Scale Effekten
- Beleg der Machbarkeit

"In fact that provides I would say **inspiration to all others** that renewable energy put into grid will not destabilize the grid."
(Indien Ministerialbürokratie F2.1a)

Energiewende aus Sicht von Russland und Indien

Bewertung: **Negative Aspekte der deutschen E-Wende**

Konrad Adenauer Stiftung

Hohe Kosten

- Hohe Anschub-Kosten und Investitionen (Anlagen, Netz, F&E)
- Kurzfrist-Risiken für Industrie, Beschäftigung, Wettbewerb und private Verbraucher

"The transition, what you call Energiewende, no one expected it would be easy, […] **it is not said to be cheap**."
(Indien NGO F1.2)

Technolog. Herausforderungen

- Fluktuierende Bereitstellung von erneuerbaren Energieträgern
- Anforderungen an Speicherkapazitäten
- Stabilitätsrisiken im Netz

"We can't be totally sure, we will manage to direct the energy of wind and that of the Sun radiation to some specific individual need. […] **I believe big risks are involved because of this inconsistency**."
(Russland Wirtschaft F2.1b)

Wegfall eines Abnehmers

- Russland: Sorge um Verlust eines wichtigen Exportmarktes für Gas- und Öl

"Well, first of all, **we are going to lose one of the key importers**, and since our economy is based only on selling raw materials, this will result in a real catastrophe."
(Russland Politik F2.1b)."

Fehlendes intern. Herangehen

- Indien: Energiewende allein in D. keine Lösung für globales Problem des Klimawandels

"But to arrive at the international agreement which would have a positive effect on climate change, **it's necessary for Germany to persuade** its fellow **members of the European Union** as well as the developed world in general and the United States in particular."
(Indien Politik F2.1a)

infratest dimap

Energiewende aus Sicht von Russland und Indien

Bewertung: **Folgen für die deutsche Wettbewerbsfähigkeit**

Konrad Adenauer Stiftung

Start-Risiken

- Druck auf Industriesparten und energieintensive Sektoren aufgrund sprunghafter Energiekosten-Belastung
- Produktionsrisiken für die Industrie aufgrund von Unsicherheiten in der technischen Versorgungssicherheit

"I don't think this will affect Germany competitiveness in any [positive] way for that simple reason that **electricity is going to be very expensive** for any type of power-consuming production. That's why the manufactures will be moving to states with less expensive energy, labor force."
(Russland. Ministerium, F4.1)

"The risk […]. And what is more technical in nature, **how to manage the grid**. If you have got so much of renewable energy, some of them are not available during night and some not available on cloudy days or something like that, this is new area you know."
(Indien, Wissenschaft F4.1)

Langfristige Potenziale

- Globale Wettbewerbsvorteile für Energie-, Umwelt-, Effizienztechnologien
- Kostenvorteile für energieintensive volkswirtschaftliche Sektoren aufgrund sinkender Stromkosten bzw. steigender Preise am fossilen Energiemarkt

"You are becoming a **global leader in terms of that technology** and going and implementing it somewhere else, your credibility is that much more."
(Indien, Wirtschaft F4.1)

"As a prospect, I believe **Germany will** get considerable **saving**, as they will not have to purchase gas, fuel, as well as to service and maintain these expensive electric power stations."
(Russland. Wirtschaft F4.1)

infratest dimap

Übertragbarkeit: **Aufgaben der eigenen Energiepolitik**

Rohstoffarmut- und Energiehunger

- Erschließung neuer Energiequellen als zentrale Aufgabe
- Kein Ausschluss einer Energie-Art
- Bekenntnis zu konventionellen Energieträgern (Kohle, Kernenergie) und zur Alternativenergie
- Energiewende-Aspekte weit oben auf der Themen-Agenda der indischen Experten
  - Ausfluss von Umweltbewusstsein und volkswirtschaftlichem Druck

Rohstoff- und Energiereichtum

- Bekenntnis zum Rohstoffsektor (Öl, Gas) und zur Kernenergie
- Zukunftsperspektive: Rohstoffweiterverarbeitung statt Rohstoffexport (Raffinerien, Stromexport)
- Energiewende-Aspekte kein energiepolitisches Top-Thema, aber:
  - Bewusstsein einer Minimalnutzung geophysikalischer und klimatischer Möglichkeiten
  - Bewusstheit eines globalen Trends – Modernitätsnachweis Russlands
  - Energiewende-Themen (Energieeffizienz) mit Relevanz für Außenhandel – Inlandseinsparungen zugunsten des Exports

Übertragbarkeit: **Folgen für eigene Situation**

Konrad Adenauer Stiftung

Deutsche E-Wende = energiepolitischer **„Glücksfall“**

- Erschließung neuer alternativer Energiequellen unumgänglich < Rohstoffarmut, Importabhängigkeit, wachsender Energiebedarf
- Zugriff auf ausgereifte Technologien
- Lerneffekt für Implementation von Veränderungen

“So again we expect that if Germany moves ahead with all these technologies and achieve some truly transformation technologies, then in the coming decade **those technologies will also get sort of apply to India** to various technology partnerships or manufacturing partnerships.”
(Ministerium, F3.2a)

“I think one way is to have a technology transfer which is more important and second is **to learn from their experience in how many phases they have implemented** this.”
(Parlament, F3.2a)

Deutsche E-Wende = volkswirtschaftlicher **„Störfall“**

- Nachfragerückgang für russische Energieexporte
- Verlust von Deviseneinnahmen
- Sorge vor europäischer Energiewende
- Beschränkung außenpolitischer Einflussmöglichkeiten

“There will be just negative aftermath for Russia: this **country is one of the key suppliers for oil and gas** in the world market and if consumption of these products gets reduced even by such small country like Germany, this will strongly impact on Russia.”
(Wirtschaft, F 3.2b)

“If Germans get stronger due to this energy transition, get more prosperous, we are then going to look pygmy if set against them. **Their strengthening will result in our getting weaker**. Politically this is dangerous.”
(Parlament, F2.2)

Übertragbarkeit: **Folgen für eigene Situation**

Konrad Adenauer Stiftung

Deutsche E-Wende = energiepolitischer **„Glücksfall“**

… mit **Risiken** bei hohem Anpassungsdruck

- Internationaler Druck auf Indien zu verstärkten klimapolitischen Anstrengungen
- Überforderung Indiens als Entwicklungsland: Ressourcen, fehlendes Know-How
- Import „deutscher Probleme“: hohe Investitionskosten, Preisschub für Strom-Konsumenten, ökologische Nebeneffekte

“See the negative impact is that as I mentioned all these transitions lead to **higher tariffs** at least. And higher tariffs affect the poor and the fixed income groups more than those people who can pass it on. … So the **equity issues are much more important in India because of the levels of poverty**.”
(Ministerium, F3.2b)

Deutsche E-Wende = volkswirtschaftlicher **„Störfall“**

… mit Chancen

- Hilfe zur Modernisierung des russischen Energiesektors: administratives Lernen+ Nutzung ausgereifter Technologien
- Druck zur Diversifizierung der russischen Volkswirtschaft

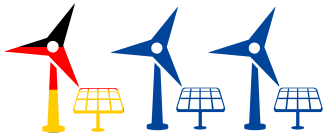
“Accordingly **experience** of the developed countries, particularly Germany in terms of regulatory and legal framework and state regulation **could be useful to Russia for increasing its energy efficiency** level.”
(Ministerium, F3.3)

“Our party is the entire time saying we **should turn to the real economy sector and not just be selling raw materials**.”
(Parlament, F3.2b)

infratest dimap

Konrad Adenauer Stiftung

Übertragbarkeit der deutschen E-Wende

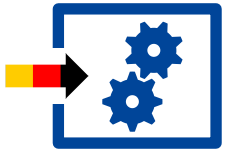


Keine Kopie, …

- keine einfache Übernahme als Komplett-programm

"In the given case **it's not very much correct comparing Russia and Germany**, because Russia is according to many criteria, is the largest supplier in the world. That's why it would be strange if we were giving up the traditional fuel type in our own market."
(Russland, Ministerium, F3.2c)

"There are differences obviously. I mean, **you can't just copy-paste** an idea or implementation from there and try to put that over here. It just doesn't work that way. We have different levels of learning, we have different economics completely."
(Indien, Wirtschaft, F3.2c)

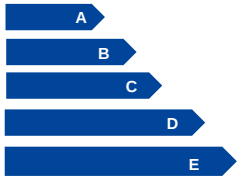


… **aber** Orientierungsmaßstab

- Anerkennung als Lieferant praktischer Erfahrungen für Weiterentwicklung und Modernisierung des nationalen Energiesystems: Technologie-Transfer + administrative Erfahrungen
- Offenheit zur Übernahme konkreter Maßnahmen

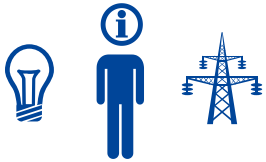
Ausbau der Erneuerbaren

"Despite the fact that Russia is better than any other country provided with energy materials of its own, **development of the renewable energy** will be a highly important drift for our future energetics."
(Russland, Wirtschaft, F3.3)



Energieeffizienz

"Another thing is as I told that by **implementing these energy efficiency measures**. We can reduce our demands …"
(Indien, Ministerium, F3.3)

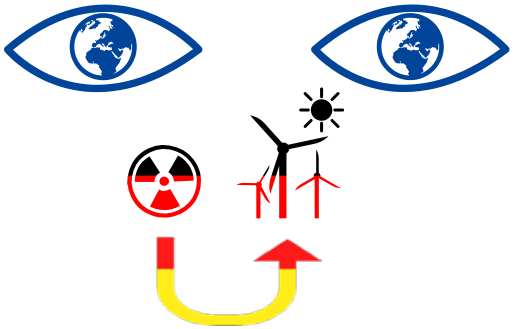


Transparenz Bürgerbeteiligung

"I feel the last one you said, getting the population **to have higher acceptance**. That should become priority in India."
(Indien, NGO, F3.3)

infratest dimap

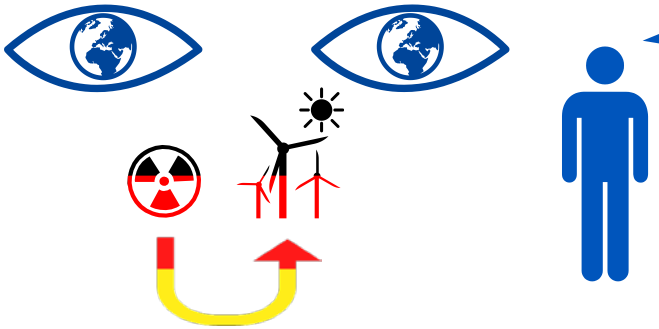
Fazit



Deutsche E-Wende

- nicht frei von Problemen, Risiken und Schwierigkeiten.
- für Deutschland lohnenswert, nicht nur aus Umwelt- und Klimaschutzgründen.
- hat Potenzial für langfristige Wettbewerbsvorteile Deutschlands.
- wird global als Nachweis gebraucht, dass Umstellung der Energieerzeugung in Richtung Nachhaltigkeit und Umweltschutz technologisch wie organisatorisch machbar ist.

Fazit



"If it happens there, it'll be an example and it can happen here too"
(Brasilien F3.2b Wirtschaft)

Deutsche E-Wende

- nicht frei von Problemen, Risiken und Schwierigkeiten.
- für Deutschland lohnenswert, nicht nur aus Umwelt- und Klimaschutzgründen.
- hat Potenzial für langfristige Wettbewerbsvorteile Deutschlands.
- wird global als Nachweis gebraucht, dass Umstellung der Energieerzeugung in Richtung Nachhaltigkeit und Umweltschutz technologisch wie organisatorisch machbar ist.

Konrad Adenauer Stiftung

Danke für **Ihre Energie**!

Roberto Heinrich
Senior Consultant
infratest dimap, Berlin

www.infratest-dimap.com
roberto.heinrich@infratest-dimap.de

@infratestdimap

infratest dimap