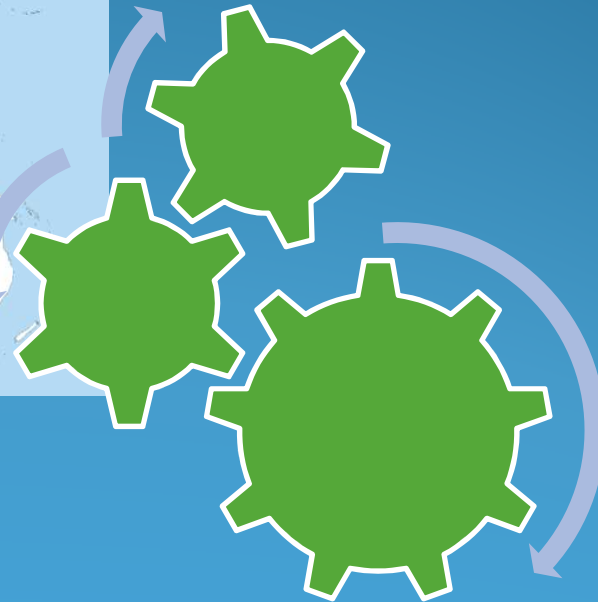


Nachhaltigkeit und internationale Kooperation am Helmholtz-Gymnasium Hilden



Ein Vortrag von Ansgar Beer



Inhalt

- Begriff Nachhaltigkeit
- Globale Probleme
- Nachhaltigkeitsprojekte am HGH
- Etablierte Internationale Verflechtungen am HGH
- Nachhaltigkeit in China
- Kooperation Hilden - Peking



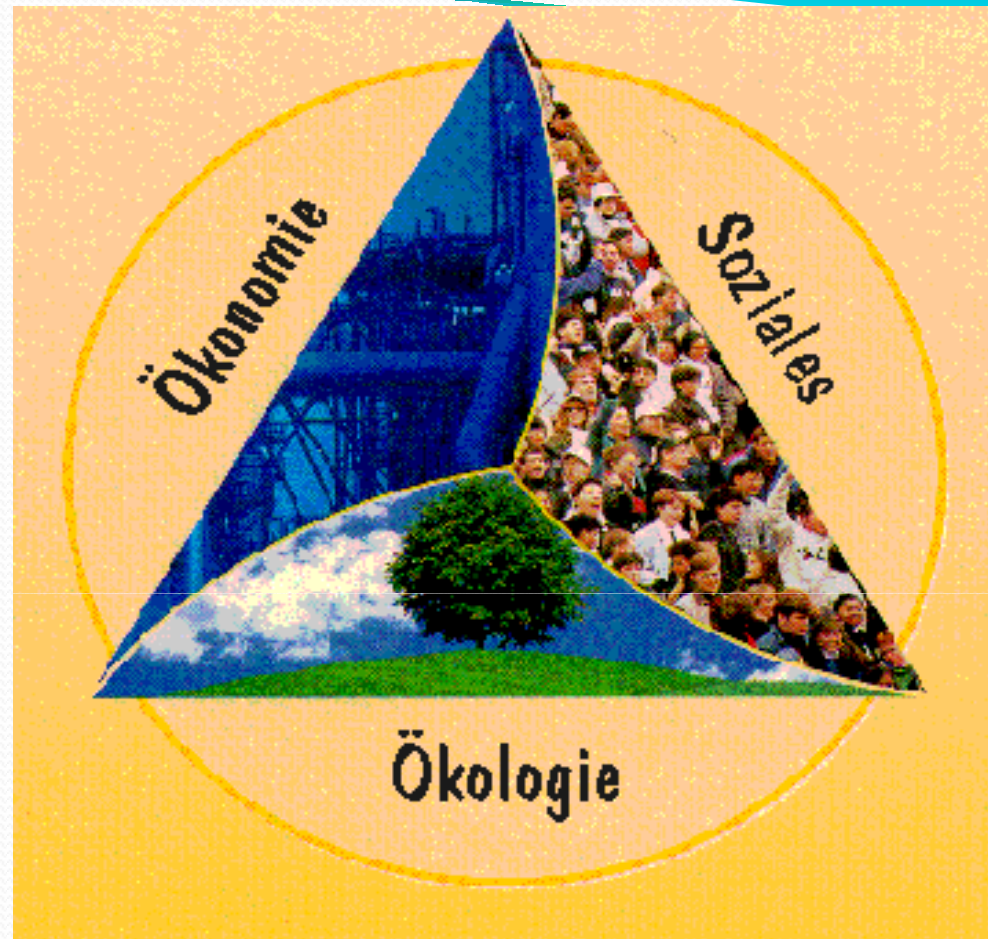
Begriff Nachhaltigkeit

Nachhaltige Entwicklung heißt, Umweltgesichtspunkte gleichberechtigt mit sozialen und wirtschaftlichen Gesichtspunkten zu berücksichtigen.

Zukunftsfähig wirtschaften bedeutet also: Wir müssen unseren Kindern und Enkelkindern ein intaktes ökologisches, soziales und ökonomisches Gefüge hinterlassen.

Das eine ist ohne das andere nicht zu haben.

Lexikon der Nachhaltigkeit[*Zuletzt geändert: 30.11.2009 13:56:50*]



Die drei Zielfelder der nachhaltigen Entwicklung

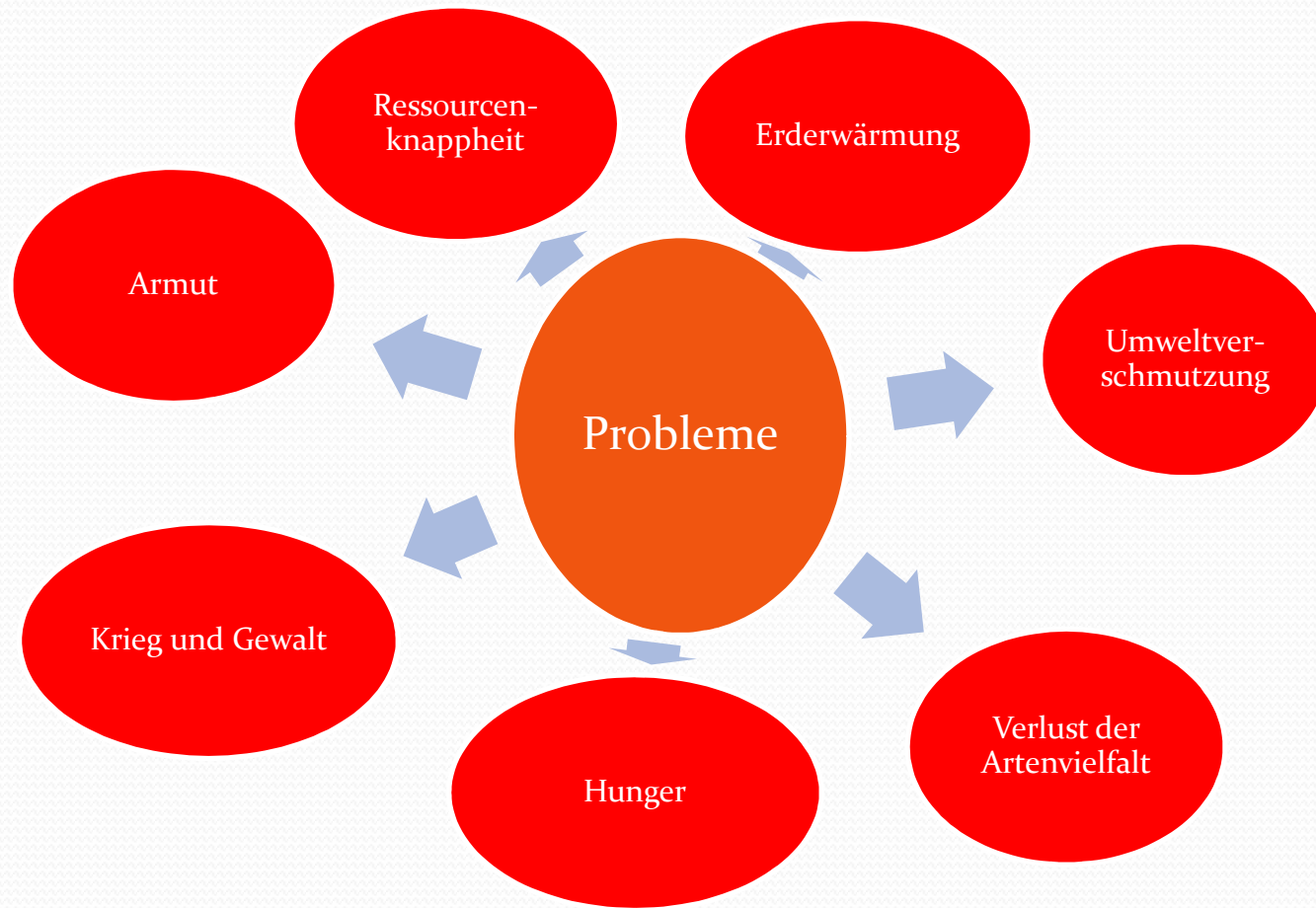
(Quelle: Enquete-Kommission, 1/97)

Regenerierbare lebende Ressourcen dürfen nur in dem Maße genutzt werden, wie Bestände natürlich nachwachsen.



Konrad Ott: Läßt sich das Nachhaltigkeitskonzept auf Wissen anwenden? 1999

Globale Probleme



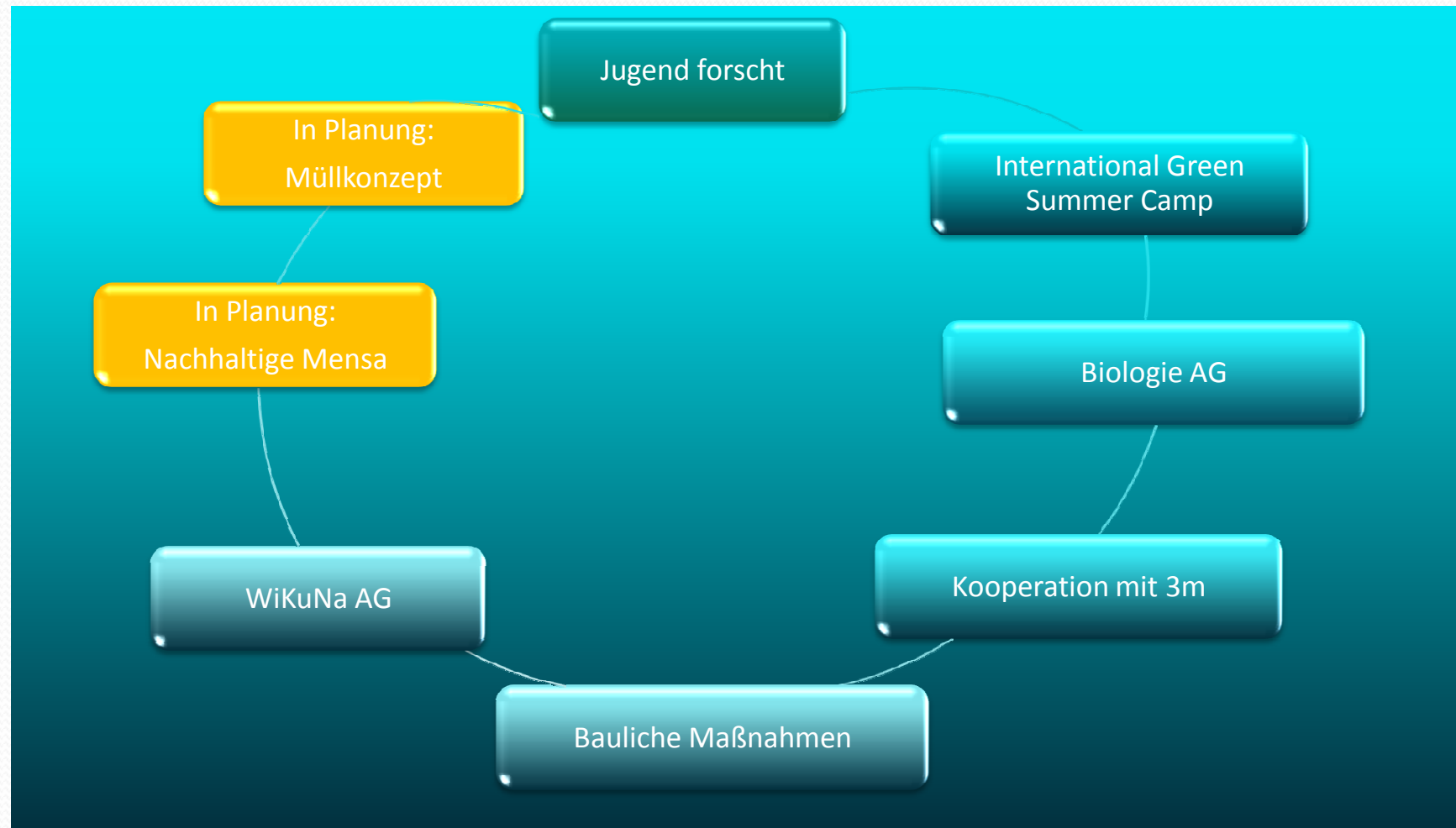


Künftig werden nur Unternehmen, die Nachhaltigkeit anstreben, einen Wettbewerbsvorteil erzielen.

Nachhaltigkeit [sollte] ein Maßstab für alle Innovationen sein.

R. Nidumolu. Harvard Business Manager 12.2009

Nachhaltigkeitsprojekte am HGH



Jugend forscht



- 25 Jahre Teilnahme mit fast 100 Arbeiten an dem wohl renommiertesten naturwissenschaftlichen Wettbewerb Deutschlands für Schüler
- Förderung des selbstständigen, forschend entwickelnden Arbeitens von Schülern

1. Beispiel:

Hilfe für die Geburtshelferkröte

> praktizierter Artenschutz



Projektleitung: Herr Osterwind

2. Beispiel

Umbau eines kleinen Gefährtes mit Elektroantrieb auf Brennstoffzellenbetrieb

> Alternative
Antriebsmöglichkeiten



Projektleitung: Dr. Pleschinger

*Jürgen Rüttgers – Ministerpräsident von
Nordrhein-Westfalen auf dem Prototyp*

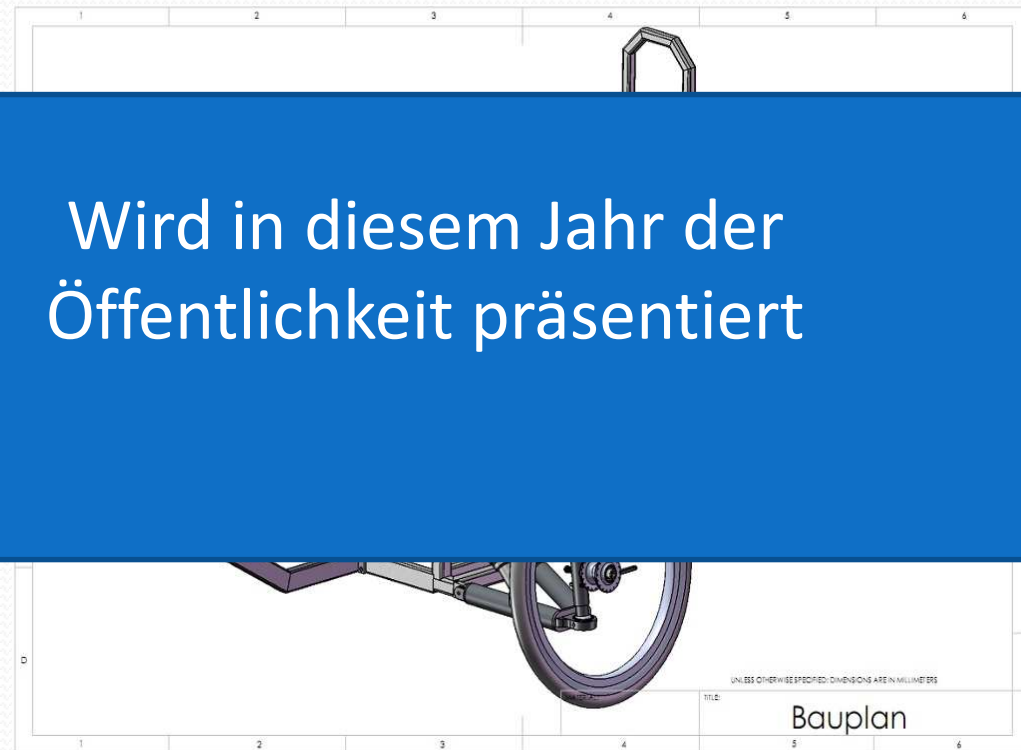
3. Beispiel

Pentavelo

> Alternative Antriebsmöglichkeiten

Wird in diesem Jahr der
Öffentlichkeit präsentiert

Projektleitung: Dr. Pleschinger



Weitere Jugend forscht-Projekte

> Projekte zur Umweltverschmutzung

- Nachweis von CO über die Vergiftung von Pflanzen
- Reinigung der Luft von Feinstaub mittels Mikrowassertropfen
- Rettung von CO-Vergifteten durch lichtinduzierte Blutdialyse
- Rettung von CO-Vergifteten durch direkte Injektion ins Blut

Projektleitungen: Dr. Enßlin

Green Summer Camp, Israel

> Ausbildung zum Umwelt „Leader“



Projektleitung: Frau Goßen

Biologie AG

> Heranführung jüngerer Schüler an die Natur



Gewinner des Plakatwettbewerbs der Regenwaldstiftung Oro Verde

Projektleitung: Herr Schirmers

Kooperation mit 3m

- praxisorientierte Workshops für Klassen und Kurse
- Veranstaltungen zur Berufsorientierung und zum Bewerbungstraining
- Veranstaltungen zur Lehrerfortbildung
- Sponsoring.



Bauliche Maßnahmen am HGH

- Sensorgesteuerte Beleuchtung
- Wandisolationen im Umbau
- Sensorgesteuerte Beheizung der Klassenräume
- Photovoltaikanlage



WiKuNa AG

> AG für Wissenschaft, Kunst und Nachhaltigkeit

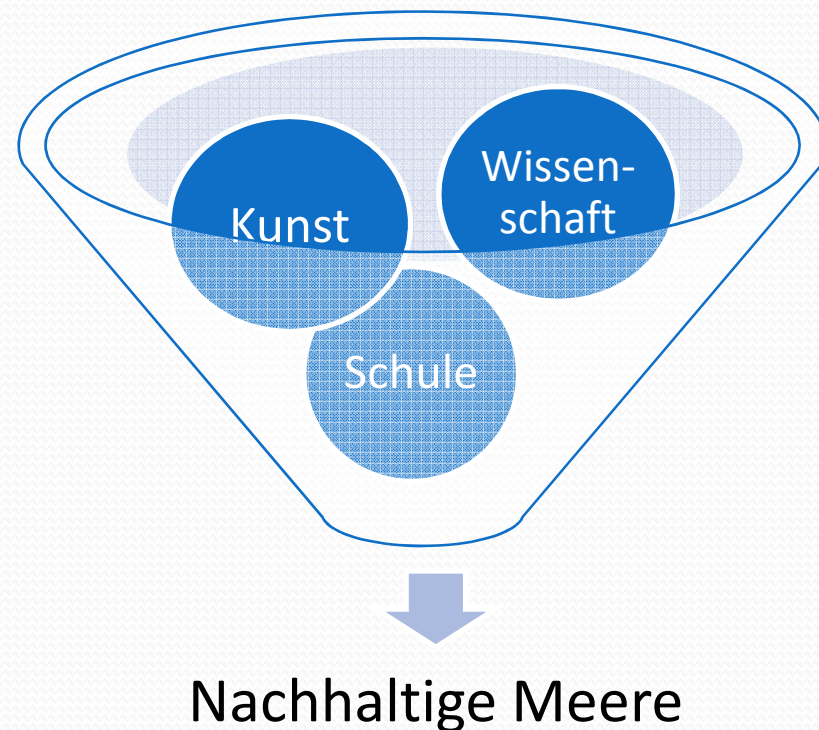


Projektleitung: Herr Beer

Zusammenarbeit der WiKuNa AG mit der Initiative *Mundus maris* - Wissenschaften und Künste für nachhaltige Meere

Wissenschaftler , Künstler,
Schüler, Eltern aus derzeit 12
Ländern:

Deutschland, Belgien,
Niederlande, Großbritannien,
Italien, Brasilien, Senegal,
Ghana, Gambia, Nigeria, Peru,
Marokko

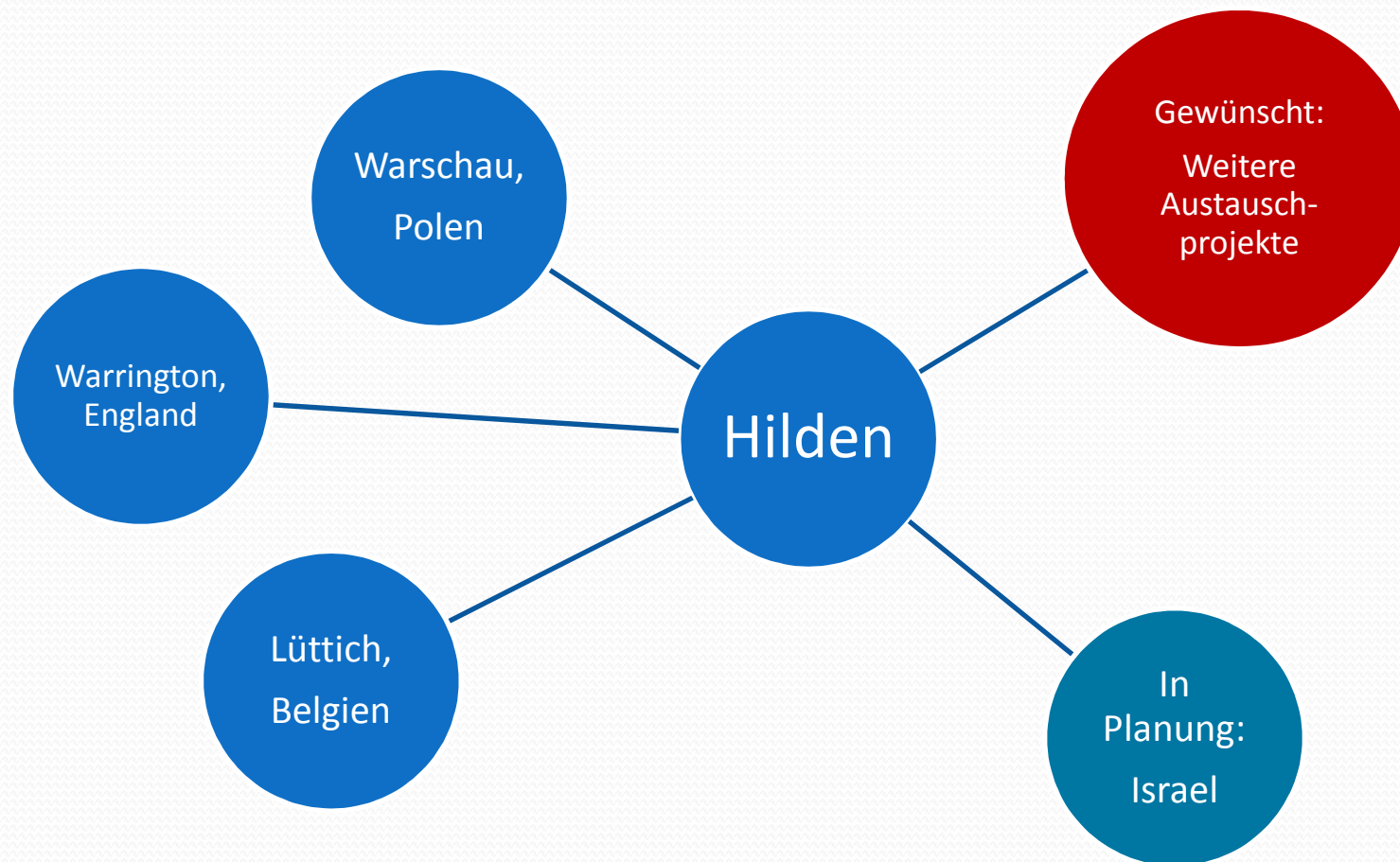


Face-to-face meeting in Amsterdam

Juli 2009



Etablierte Internationale Verflechtungen am HGH



Nachhaltigkeit in China



- Mehr Nachhaltigkeit bei der wirtschaftlichen Entwicklung (Regierungschef Wen Jiabao, elfter Fünfjahresplan)
- Die Klimaschutzindustrie soll zu einer Schlüsselbranche werden und der Volksrepublik helfen, ein umweltfreundlicheres Wirtschaftssystem aufzubauen (Pan Jiahua, Klimaforscher an der chinesischen Wissenschaftsakademie im Rahmen des Klimagipfels in Kopenhagen)
- Dongtan bei Schanghai soll bis 2020 erste Öko Stadt in Asien werden
- China will bis 2020 mindestens 20 Gigawatt aus Sonnenenergie gewinnen
- China ist bereits einer der größten Hersteller von Solar- und Windkraftanlagen
- BYD (Build your dreams) in Shenzhen ging 2008 als erster Autohersteller weltweit mit einem batteriebetriebenen Stadtfahrzeug in die Serienproduktion
- Nordrhein-Westfalen und China vereinbaren gemeinsame Forschung zu Klimawandel und erneuerbaren Energien

Internationale Kooperation

Slogan der frühen Nachhaltigkeitsströmungen:

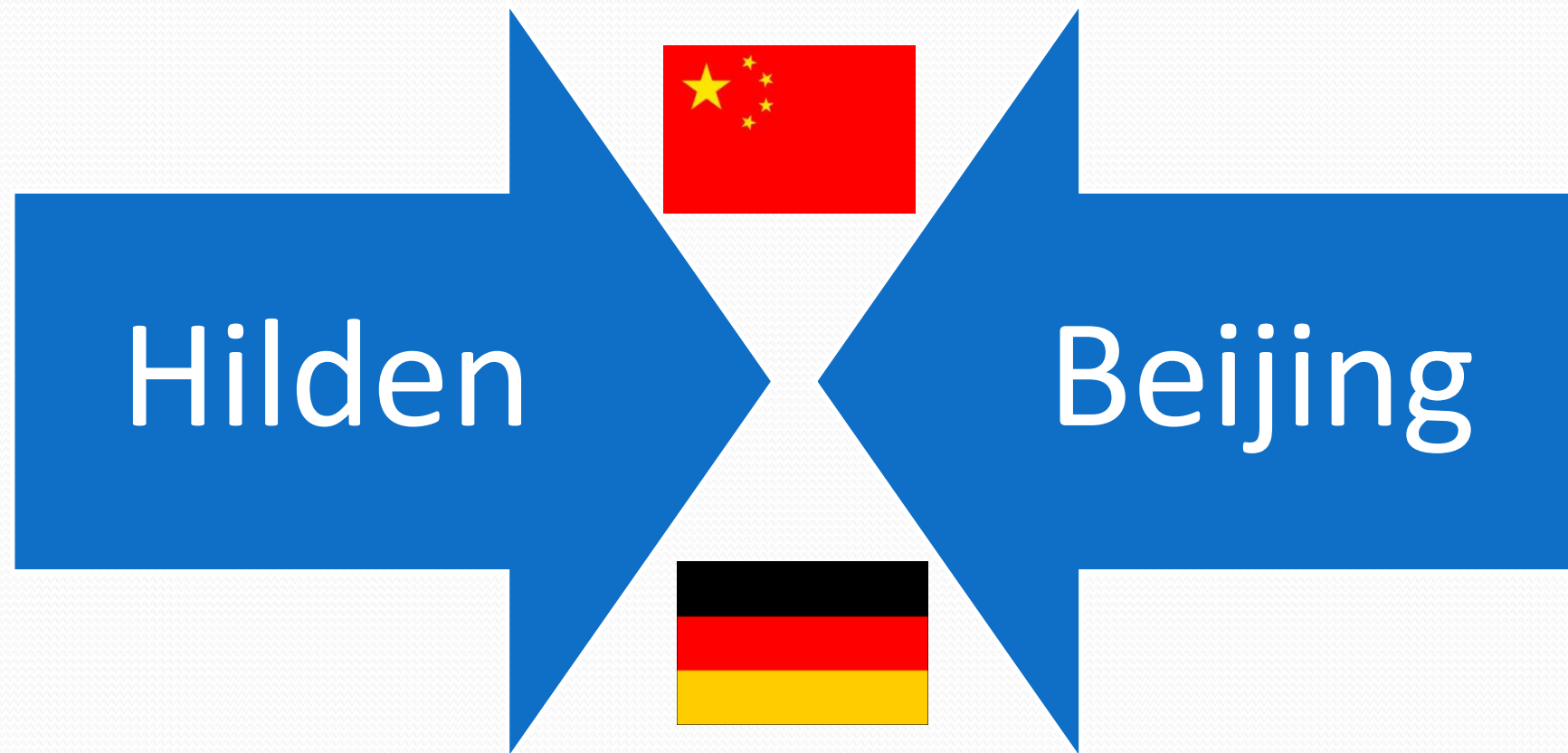
- **Think globally , act locally!**



Heute:

- **Think globally – act globally!**

In diesem Sinne...



... auf eine interessante, bereichernde
Kooperation