

## Workshop Series "Green Hydrogen: The International Dimension" - Session V

### NIGERIA'S ENERGY TRANSITION

#### RENEWABLE ENERGY DEVELOPMENT, ENERGY PARTNERSHIPS AND THE ROLE OF GREEN HYDROGEN

Date: Friday, 1 July 2022, 1.30-3.30 p.m. (CET: Berlin/Brussels)  
via Zoom

**+++ Für die deutsche Fassung bitte nach unten scrollen. +++**

Following the Paris Agreement on Climate Change, the global energy transition has become universally accepted as the pathway to reducing CO<sub>2</sub> emissions and to limit climate change. As a result, many countries are pursuing an energy transition through investments in renewable energies, primarily solar and wind, to reduce carbon emissions. In this pursuit, fossil-fuel rich developing countries, like Nigeria, are among the most vulnerable, given the already high pressure for these countries to develop their energy sector, grow sustainably, reduce poverty, and improve livelihoods for their people. They also cannot afford to strand their assets. In recent times, green hydrogen production and export has become popular as a potential viable business case not only for countries with the geographic advantage for cheap renewable energies production, but also with oil and gas producing countries with existing technical know-how on similar infrastructures.

Building on decades of existing energy partnership, Nigeria and Germany are currently developing a hydrogen partnership to emphasize the role of green hydrogen for the energy transition in the country and for possible hydrogen trading through the creation of the German-Nigerian Hydrogen Office in Abuja, Nigeria. This workshop will provide an overview of the prospects of green hydrogen, its role in the Nigerian energy transition and its implications for cooperation and trade between Nigeria and Germany.

Together with our experts we will discuss the following questions: Which opportunities could the rising global demand for green hydrogen create for Nigeria? What are the roles and applications of green hydrogen in Nigeria and what are the potential politico-economic advantages and challenges? In which priority area can Germany and Nigeria collaborate to explore and foster green hydrogen production in Nigeria?

The contributions of the IASS Potsdam to the expert discussion series are funded by the German Federal Foreign Office within the framework of the project "Geopolitics of Energy Transformation: Implications of an International Hydrogen Economy" (GET Hydrogen).



Auswärtiges Amt

## Programme

- From 01:15** Log-in of participants
- 01:30** OPENING  
**Max Ostermayer**, Friedrich-Ebert-Stiftung (FES)  
**Rainer Quitzow**, Institute for Advanced Sustainability Studies (IASS)
- 01:40** INPUT I  
**NIGERIA`S ENERGY SECTOR**  
Energy transition and the place of hydrogen  
**Chigozie Nweke-Eze**, Institute for Advanced Sustainability Studies (IASS) Potsdam
- 02:00** EXPERT ROUNDTABLE & DISCUSSION  
**ENERGY PARTNERSHIP FOR ENERGY TRANSITION**  
Conditions for a mutually beneficial cooperation between Nigeria and Germany
- **Dr Bolaji Ogundare**, NewCross Petroleum & Founding member, Nigerian Green Hydrogen Coalition (NH2C)
  - **Engr. A. D. Abubakar**, Acting Director of Renewable Energy, Federal Ministry of Power, Nigeria.
  - **Sulaimon Arigbabu**, Executive Secretary at HEDA Resource Centre
  - **Afolabi Olawale Olufemi**, General Secretary NUPENG
  - **Gina Lagunes Diaz**, Global Hydrogen Diplomacy (H2-Diplo), Nigeria
- 03:20** POLITICAL CONCLUSION AND OUTLOOK  
**Andreas Rimkus**, MP, member of the committee "Climate Protection & Energy" and envoy for the hydrogen economy of the SPD parliamentary group  
**Karamba Diaby**, MP, member of the committees "Foreign Affairs" & "Economic Cooperation and Development"
- 03:30** END OF SESSION

Moderation: **Rainer Quitzow**, IASS

**+++ Für die deutsche Fassung bitte nach unten scrollen. +++**

**Fachgesprächsreihe „Grüner Wasserstoff: Die internationale Dimension“ – Termin V**  
**NIGERIAS ENERGIEWENDE**

**ERNEUERBARE ENERGIEN, ENERGIEPARTNERSCHAFTEN UND DIE ROLLE GRÜNEN WASSERSTOFFS**

Termin: Freitag, 1. Juli 2022, 13.30-15.30 (CET: Berlin/Brüssel) via Zoom

Mit dem Pariser Klimaabkommen ist die globale Energiewende zu einem wesentlichen Pfeiler für die Reduktion des Treibhausgasausstoßes und damit den Kampf gegen den Klimawandel geworden. Viele Staaten verfolgen dieses Ziel durch den Ausbau der erneuerbaren Energien, vor allem im Bereich Sonne und Wind. Entwicklungsländer mit großen Vorkommen fossiler Energieträger, wie Nigeria, sind von diesen Entwicklungen im besonderen Maße betroffen. Für sie besteht die Notwendigkeit, ihren wachsenden Energiebedarf zu decken, nachhaltig zu wachsen, Armut zu reduzieren und die Existenzgrundlage der Bevölkerung zu gewährleisten. Dabei müssen sie gleichermaßen Fehlinvestitionen vermeiden. Die Produktion und der Export Grünen Wasserstoffs ist daher jüngst zu einem interessanten Geschäftsmodell geworden – nicht nur für Länder mit niedrigen Erzeugungskosten für erneuerbare Energien, sondern auch für öl- und gasproduzierende Staaten, die bereits über entsprechendes technisches Know-How und ähnliche Infrastrukturen verfügen.

Vor dem Hintergrund jahrzehntelanger Energiepartnerschaften bauen Nigeria und Deutschland gerade eine Wasserstoffpartnerschaft auf. Der Fokus liegt dabei auf der Rolle Grünen Wasserstoffs für die Energiewende vor Ort und für einen möglichen Export. Zu diesem Zweck wurde das deutsch-nigerianische Wasserstoffbüro in Abuja, ins Leben gerufen. Im Rahmen dieses Fachgesprächs möchten wir die Rolle Grünen Wasserstoffs für Nigerias Energiewende und dessen Potenzial für eine Wasserstoffpartnerschaft mit Deutschland in den Blick nehmen.

Im Austausch mit Expert\_innen möchten wir dabei unter anderem die folgenden Fragen diskutieren: Welche Möglichkeiten ergeben sich für Nigeria aus der global steigenden Nachfrage nach Grünem Wasserstoff? Welche Anwendungsgebiete hat Grüner Wasserstoff in Nigeria? Was sind die polit-ökonomischen Chancen und Risiken beim Aufbau einer Wasserstoffwirtschaft? Auf welchen Feldern können Deutschland und Nigeria kooperieren, um die Produktion Grünen Wasserstoffs in Nigeria voranzubringen?

## Programme

- Ab 13:15** Zuschaltung der Teilnehmenden
- 13:30** BEGRÜSSUNG  
**Max Ostermayer**, Friedrich-Ebert-Stiftung (FES)  
**Rainer Quitzow**, Institute for Advanced Sustainability Studies (IASS)
- 13:40** INPUT  
**NIGERIAS ENERGIESEKTOR**  
*Die Energiewende und die Rolle Grünen Wasserstoffs*  
**Chigozie Nweke-Eze**, Institute for Advanced Sustainability Studies (IASS) Potsdam
- 14:00** EXPERTEN-ROUNDTABLE & DISKUSSION  
**PARTNERSCHAFTEN FÜR DIE ENERGIEWENDE**  
*Voraussetzungen für eine Kooperation zwischen Nigeria und Deutschland auf Augenhöhe*
- **Dr Bolaji Ogundare**, NewCross Petroleum & Gründungsmitglied, Nigerian Green Hydrogen Coalition (NH2C)
  - **Engr. A. D. Abubakar**, Direktor für Erneuerbare Energien, Ministerium für Strom, Nigeria
  - **Sulaimon Arigbabu**, Exekutivsekretär des HEDA Resource Centre
  - **Afolabi Olawale Olufemi**, Generalsekretär der Nigerianischen Gewerkschaft der Arbeitenden im Öl- und Gassektor NUPENG
  - **Gina Lagunes Diaz**, Global Hydrogen Diplomacy (H2-Diplo), Nigeria
- 15:20** POLITISCHE ZUSAMMENFASSUNG UND AUSSBLICK  
**Andreas Rimkus**, MdB, Mitglied im Ausschuss „Klimaschutz und Energie“ und Wasserstoffbeauftragter der SPD-Bundestagsfraktion  
**Karamba Diaby**, MdB, Mitglied im Ausschuss „Wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung“ und im Auswärtigen Ausschuss
- 15:30** ENDE DER VERANSTALTUNG

Moderation: **Rainer Quitzow**, IASS