



# „Space4GreenConstruction“

## Fördermöglichkeiten durch die Europäische Raumfahrtagentur ESA

Ein Event im Rahmen des ESA Business Applications Programms in Kooperation mit der Deutschen Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen – DGNB e.V.

Tübinger Straße 43, 70178 Stuttgart, Think Tank  
Donnerstag, 12. Januar 2023, 10.00 - 13.00 Uhr

Der Bau, Betrieb und die Stilllegung physischer Infrastrukturen sind für einen erheblichen Teil der gesamten globalen Treibhausgasemissionen verantwortlich, denn Bautätigkeiten benötigen vielfältige Ressourcen und erzeugen eine enorme Menge an Abfall. Ein erheblicher Teil des weltweit erzeugten Gesamtabfalls ist Bau- und Abbruchabfall. In Europa machten diese und die damit verbundenen Bergbau- und Steinbruchtätigkeiten im Jahr 2018 62,5 % des gesamten Abfallaufkommens aus. Das zeigt die große Verantwortung, des Baugewerbes und seiner Akteure. Es müssen Schäden beseitigt werden, die durch kohlenstoff- und abfallintensive Praktiken in der Vergangenheit verursacht wurden, und umweltfreundlichere Lösungen für die Zukunft gefunden und implementiert werden.

Vor diesem Hintergrund hat die Europäische Weltraumagentur (ESA) eine neue themenbezogene Ausschreibung veröffentlicht, die sich an den Bausektor wendet: „Space for Green Construction“. Das Ziel ist es, die ökologische Nachhaltigkeit über den gesamten Lebenszyklus der materiellen Infrastruktur zu verbessern. Dies bezieht sich auf die physische Infrastruktur von Gebäuden, Denkmälern, Straßen, Brücken, Tunneln, Bergwerken und Steinbrüchen, Dämmen und Stauseen, Eisenbahnen, Häfen, Offshore-Bauwerken, Strukturen und darüber hinaus. Die Lösungen sollten die Verringerung der Treibhausgasemissionen und/oder des Abfalls im Lebenszyklus des Baus von Gebäuden und Infrastrukturen unterstützen. Dabei werden alle Phasen des Lebenszyklus der Gebäude berücksichtigt: vom Entwurf, der Produktion und der Konstruktion von Bauwerken bis zum Abriss.

Die Europäische Weltraumagentur (ESA) bietet Unternehmen im Rahmen des Business Applications Programme Unterstützung und Finanzierung für die Entwicklung von innovativen und kommerziellen Produkten und Dienstleistungen, welche Raumfahrttechnologien und -daten nutzen bzw. diese integrieren.

Im Rahmen des Events werden:

- Die Herausforderungen beim nachhaltigen Bauen erläutert,
- Vorteile der Nutzung von Raumfahrttechnologien und -daten aufgezeigt,
- das ESA Business Applications Programme präsentiert,
- auf Unterstützungsmöglichkeiten seitens der deutschen ESA Business Applications Botschafterin eingegangen,
- das ESA ITT „Space for Green Construction“ vorgestellt und
- die Rollen der im ESA BA Programm involvierten Partner erklärt.



Image credit: AFB/istock



BUSINESS  
APPLICATIONS  
AMBASSADOR

Germany

## AGENDA

10:00 Begrüßung

**Dr. Christine Lemaitre**, Geschäftsführender Vorstand, DGNB e.V., Stuttgart  
**Bärbel Deisting**, Deutsche ESA Business Applications Botschafterin,  
Bereichsleiterin für Raumfahrt & Raumfahrtanwendungen, bavAIRia e.V., Gilching

10:10 Herausforderungen im Bereich nachhaltiges Bauen

**Dr. Anna Braune**, Abteilungsleiterin Forschung und Entwicklung, DGNB e.V.,  
Stuttgart

10:40 Space Technologies – Benefits and Possible Applications (Englisch)

**Christopher Frost-Tesfaye**, Business Applications Officer, ESA Downstream  
Business Applications Department, ECSAT, Harwell

11:05 Das ESA Business Applications Programme und die Rolle der deutschen ESA BA  
Botschafterin

**Bärbel Deisting**, Deutsche ESA Business Applications Botschafterin,  
Bereichsleiterin für Raumfahrt und Raumfahrtanwendungen, bavAIRia e.V., Gilching

11:35 Deutsche Beteiligung am ESA Business Applications Programme – Rolle des DLR  
Raumfahrtmanagements

**Anke Freimuth**, Programmkoordinatorin ARTES Business Applications, Deutsche  
Raumfahrtagentur im DLR, Bonn

11:45 Das ESA ITT „Space for Green Construction“ (Englisch)

**Christopher Frost-Tesfaye**, Business Applications Officer, ESA Downstream  
Business Applications Department, ECSAT, Harwell

12:05 Best Practice Beispiele

**tbc**, Building Radar GmbH, München  
**tbc**, about GmbH, München

12:35 Der deutsche ESA Technology Broker und das ESA BIC

**Johannes Schmidt**, ESA Technology Broker, EurA AG, Aachen  
**Eva Beckershoff**, ESA BIC BW, IHK-IWW, Reutlingen

12:45 Fragen & Antworten

13:00 Networking

**Moderation: Martin Prösler**, Vorsitzender im Innovationsbeirat, DGNB e.V., Stuttgart

Zu diesem Event lädt die Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen DGNB, die deutsche  
ESA BA Botschafterin und die Deutsche Raumfahrtagentur im DLR ein.

Die Teilnahme am Event ist kostenfrei. Eine vorherige Anmeldung bis zum 09.01.2023, 12 Uhr  
ist zwingend erforderlich. **Die Möglichkeit zur Registrierung finden Sie [hier](#).**

Kontakt: [nonstop@german-ba-ambassador.de](mailto:nonstop@german-ba-ambassador.de)



BUSINESS  
APPLICATIONS

