

KAMPF GEGEN DIE GLOBALE BEDROHUNG DURCH ANTIBIOTIKARESISTENZEN

Innovationen zur Vorbereitung auf die Zukunft

CARB-X beschleunigt die frühzeitige Entwicklung innovativer Produkte zur Prävention, Diagnose und Behandlung schwerer antibiotikaresistenter bakterieller Infektionen und zur Förderung der globalen Gesundheitssicherheit.



Globale Präsenz

92 finanzierte Projekte in **12** Ländern seit der Gründung – **361 Millionen Dollar** an nicht-verwässernden Zuwendungen.



Innovative Entwicklungspipeline

60 aktive Projekte: * **19** Antibiotika mit neuartigen Klassen, **16** neuartige Therapeutika, **8** Impfstoffe, **4** präventive Ansätze (CRISPR-Phagen, Mikrobiom, Antikörper) und **12** Schnelldiagnostika.



Fortschritte der Projekte

9 Projekte aus dem CARB-X-Portfolio sind abgeschlossen: **2** erhielten behördliche Zulassungen, **1** befindet sich in der Antragsphase auf Arzneimittelzulassung, **1** in klinischer Phase 2, und **1** erhielt einen weitergehenden F&E-Vertrag mit BARDA. CARB-X hat **9** Projekte bei ihrem „Investigational new drug“-Antrag (IND) oder vergleichbaren Anträgen und **10** Projekte in klinischer Phase I unterstützt, von denen **8** Erstanwendungen am Menschen beinhalteten.



Finanzierungsrunden

8 Finanzierungsrunden. **1163** geprüfte Anträge aus **39** verschiedenen Ländern.



Portfoliovision und -strategie

CARB-X unterstützt das größte und wissenschaftlich vielseitigste antibakterielle Portfolio der Welt und wählt Projekte aus, die sich mittels einer integrierten strategischen Ausrichtung auf die größten bakteriellen Bedrohungen konzentrieren.



Umfassende Unterstützung durch Experten

CARB-X stellt Produktentwicklern über sein F&E-Team, sein globales Netzwerk mit **7** Acceleratoren und weltweit mehr als **120** Fachexpertinnen und -experten fachliche Unterstützung bereit.



Bakterien kennen keine Grenzen

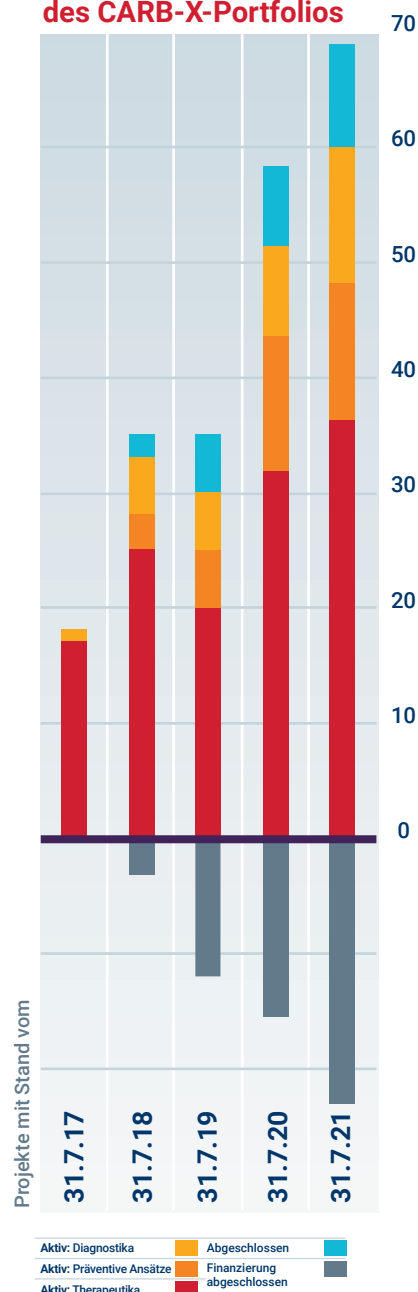
CARB-X finanziert unterschiedliche Projekte, von denen sich viele auf gesundheitliche Herausforderungen in Ländern mit niedrigem und mittlerem Einkommen konzentrieren.



Stewardship und Zugang

Jedes von CARB-X geförderte Projekt unterliegt den Grundsätzen des Antibiotic Stewardship und des Zugangs, um sicherzustellen, dass entwickelte Ansätze nach ihrer Zulassung verantwortungsbewusst genutzt werden und für Patientinnen und Patienten, die diese benötigen, zugänglich sind.

5 Jahres-Fortschritte des CARB-X-Portfolios



Weltweit führend bei der Beschleunigung antibakterieller Innovationen

Der Nutzen von CARB X

- Fokussierung auf die Bakterien mit dem höchsten Gefahrenpotenzial
- Auswahl der vielversprechendsten Innovationen aus aller Welt, um so die beste Wissenschaft zu fördern
- Bereitstellung von Fördermitteln und Zugang zu weltweiten Expertennetzwerken, um spezifische und portfolioübergreifende Probleme zu lösen und Produkte schneller für Patientinnen und Patienten zugänglich zu machen.
- Koordinierung mit weiteren relevanten Interessengruppen, um eine größtmögliche Wirkung zu erzielen



Die Ziffern in () geben die Anzahl der Projekte* an, die sich auf das jeweilige Pathogen konzentrieren. Einige Projekte befassen sich mit mehr als einem Krankheitserreger.

1. *K. pneumoniae* (37) 2. *E. coli* (35) 3. *P. aeruginosa* (28) 4. *E. cloacae* (28)
5. *A. baumannii* (23) 6. *S. aureus* (20) 7. *E. faecium* (16) 8. *S. pneumoniae* (14)
9. *N. gonorrhoeae* (7) 10. *S. pyogenes* (Gruppe A) (4) 11. *Salmonella* sp (4)
12. *S. agalactiae* (Gruppe B) (2) 13. *H. influenzae* (2) 14. *C. difficile* (1)
15. *Campylobacter* sp (1) 16. *Shigella* sp (1) 17. *H. pylori* (1)

Zuverlässige Partnerschaft

CARB-X ist eine von der Boston University geleitete gemeinnützige öffentlich-private Partnerschaft, die sich zum Ziel gesetzt hat, die antibakterielle Entwicklungspipeline weltweit zu beschleunigen. Die Geldgeber von CARB-X investieren zwischen 2016 und 2022 bis zu 480 Millionen Dollar, um die Entwicklung innovativer Therapeutika, präventiver Ansätze und von Schnell diagnostika zu fördern.



CARB-X konzentriert sich auf schwere Infektionen und Erkrankungen

Die Ziffern in () geben die Anzahl der Projekte* an, die sich auf das jeweilige Anwendungsgebiet konzentrieren.

1. **LRTI:** Infektionen der unteren Atemwege, z. B. Lungenentzündung (25)
2. **BSI:** Infektionen der Blutbahn (Sepsis) (19)
3. **cUTI:** Harnwegsinfektionen (18)
4. **ciAI:** intraabdominale Infektionen (8)
5. **STI:** Sexuell übertragbare Infektionen (Gonorrhoe +/- Chlamydia) (7)
6. **GI:** Veränderung des Darmmikrobioms (Transplantations-, Krebs-, *C. difficile*-patientinnen und -patienten) (5)
7. **CF:** zystische Fibrose (5)
8. **ABSSSI:** schwere Hautinfektionen (4)
9. **Wunden:** Wundinfektionen – operativer Eingriff (4)
10. **PJI:** Infektionen von Gelenkprothesen (4)
11. **URTI:** Infektionen der oberen Atemwege (3)



CARB-X
Bekämpfung antibiotikaresistenter Bakterien

Dieses Faktenblatt wird unterstützt durch die Kooperationsvereinbarung IDSEP160030 von ASPR/BARDA und durch Zuwendungen des Wellcome Trust, des deutschen Bundesministeriums für Bildung und Forschung, des Global Antimicrobial Resistance Innovation Fund (GAMRIF) des britischen Ministeriums für Gesundheit und Soziales und der Bill & Melinda Gates Foundation. Der Inhalt liegt ausschließlich in der Verantwortung der Autorinnen und Autoren nicht unbedingt die Ansichten der CARB-X-Förderer wider.

* Stand: 31. Juli 2021

carb-x.org

