

LIEBE LESERINNEN UND LESER,

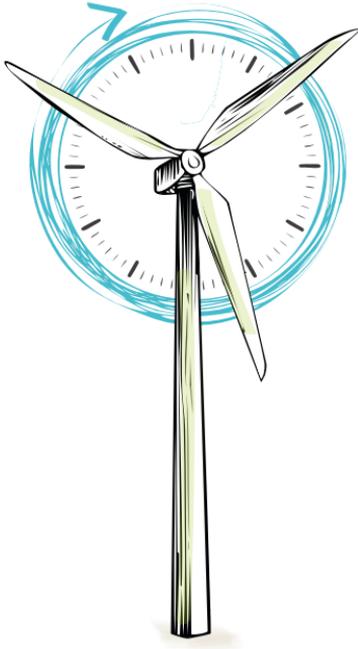
das Jahr 2024 und auch das erste Halbjahr 2025 waren für das Fraunhofer IWES herausfordernd: politische und wirtschaftliche Unsicherheiten prägten das Forschungsumfeld. Inzwischen gibt es aber sowohl national als auch auf europäischer Ebene wieder positive Impulse. Das IWES mit den Fokusthemen Offshore, Prüfinfrastruktur, Wasserstoff sowie Digitalisierung ist sehr gut aufgestellt, um auf dieser Basis substantielle Beiträge zum Gelingen der Energiewende zu leisten.

In diesem Bericht fokussieren wir uns auf die wichtigsten Zahlen und Daten in aller Kürze.

Prof. Andreas Reuter
Institutsleiter



GESCHÄFTSJAHR 2024

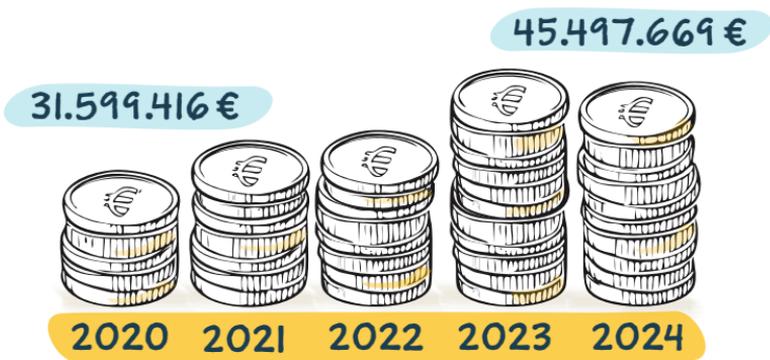


Kennzeichnend für das Geschäftsjahr 2024 waren finanziell deutlich begrenzte Mittel durch Haushaltsschwierigkeiten im Zusammenhang mit dem Wegfall des Klima- und Transformationsfonds. Hinzu kamen weitere Unsicherheiten durch das Auseinanderbrechen der Regierung und damit eine vorläufige Haushaltsführung.

Außerdem zeichneten sich Konsolidierungstendenzen im industriellen Umfeld ab, sowohl bei Windenergie als auch bei Wasserstoff. Mit diesen eingeschränkten Entwicklungsmöglichkeiten wurden dennoch aufgrund exzellenter Kompetenzen und Infrastrukturmöglichkeiten solide finanzielle Ergebnisse erzielt.

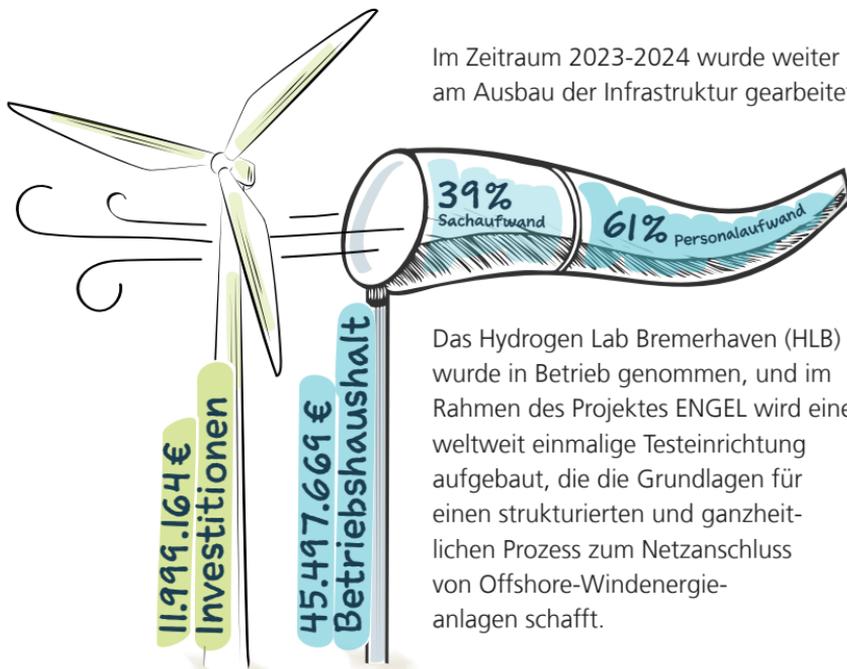
DIE ENTWICKLUNG DES BETRIEBSHAUSHALTS

Der Betriebshaushalt des Jahres 2024 sinkt um etwas mehr als zwei Prozent gegenüber dem Vorjahr. Gleichzeitig gehen auch die zur Verfügung stehenden Mittel für zukünftige Investitionen deutlich zurück. Hier macht sich der Wegfall des Klima- und Transformationsfonds auf Bundesebene am Institut bemerkbar.



ZUSAMMENSTELLUNG DES HAUSHALTS

Im Zeitraum 2023-2024 wurde weiter am Ausbau der Infrastruktur gearbeitet:



Das Hydrogen Lab Bremerhaven (HLB) wurde in Betrieb genommen, und im Rahmen des Projektes ENGEL wird eine weltweit einmalige Testeinrichtung aufgebaut, die die Grundlagen für einen strukturierten und ganzheitlichen Prozess zum Netzanschluss von Offshore-Windenergieanlagen schafft.

HERKUNFT DER WIRTSCHAFTSERTRÄGE



EU

8.236.458 €



Deutschland

7.783.910 €

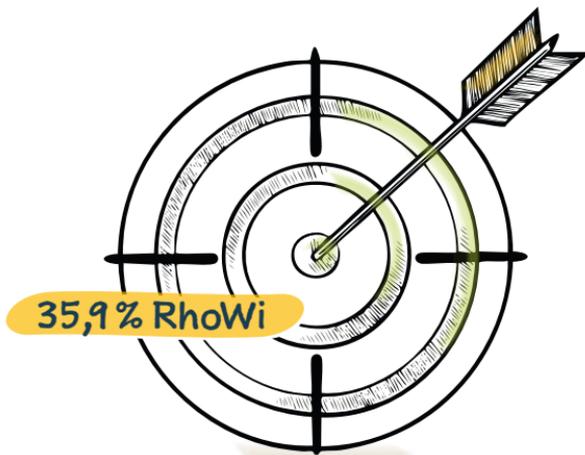


Sonstige

299.975 €

Mit Wirtschaftserträgen zwischen fast 18 Mio. EUR (2023) und gut 16 Mio. EUR (2024) liegt das Institut weiterhin im Zielkorridor der Fraunhofer-Gesellschaft. Schwankungen kamen im Wesentlichen durch die abrechnungsbedingte Zuordnung von Wirtschaftserträgen zustande.

WIRTSCHAFTSERTRÄGE



Die wichtige interne Fraunhofer-Kennzahl »RhoWi« (Verhältnis Wirtschaftserträge zum Betriebshaushalt) konnte erneut in Höhe von 35,9% erreicht werden und damit alle Vorgaben der Fraunhofer-Gesellschaft erfüllen.

HERKUNFT DER ÖFFENTLICHEN ERTRÄGE



Das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWE) war weiterhin der mit Abstand wichtigste öffentliche Geldgeber. Mittel aus weiteren Bundesministerien und Ländern nehmen anteilig zu und sind inzwischen zweitwichtigste Finanzierungsquelle.

Im Hinblick auf das Ziel der finanziellen Diversifizierung werden somit Fortschritte erzielt.

WISSENSCHAFTLICHE INNOVATIONEN

Die Innovationskraft eines Instituts ist ein Aushängeschild, das für die Akquise neuer Kunden, die Erhaltung des Kundenbestandes und die Einstufung als wegweisender Wissenschaftsakteur entscheidend ist. Das Fraunhofer IWES kann für das Jahr 2024 auf 8 Erfindungsmeldungen und 10 Patentanmeldungen verweisen.



73 Masterarbeiten wurden abgeschlossen, 6 forschungsstarke Doktorandinnen und Doktoranden haben promoviert, und von IWES-Mitarbeitenden wurden 92 wissenschaftliche Publikationen veröffentlicht.

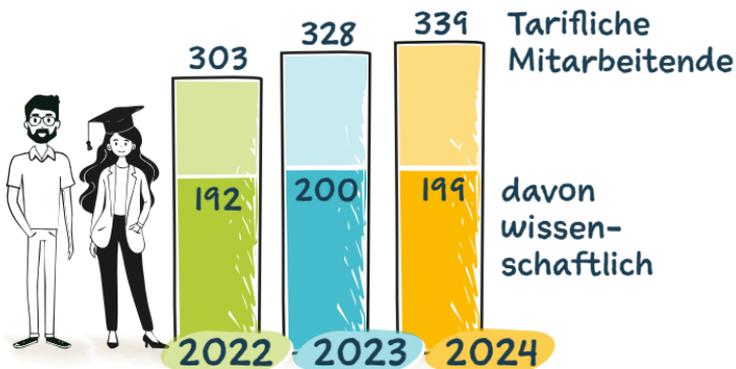
ZUSAMMEN AN HERAUSFORDERUNGEN WACHSEN

Aufgrund seiner inhaltlichen Breite im Bereich Windenergie kommen im Fraunhofer IWES Fachkräfte mit unterschiedlichsten Hintergründen zusammen: Von der Windphysik bis zum Maschinenbau, von der Seismik bis zum Software-Engineering – dazu Spezialistinnen und Spezialisten aus dem internen Servicebereich – insgesamt 340 hochmotivierte Mitarbeitende. Auf dieser Basis kann das Institut seinen Forschungspartnern exzellente Kompetenz für alle Herausforderungen der Windenergie- und Wasserstoffbranche anbieten.

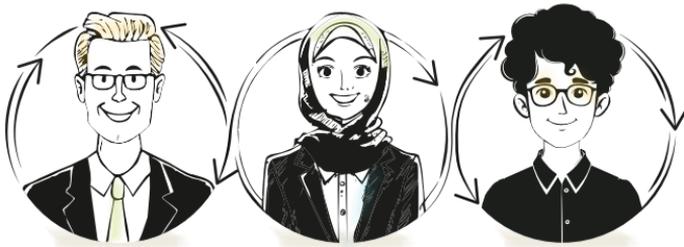


PERSONALENTWICKLUNG 2024

Die weiter steigenden administrativen Anforderungen erfordern ein qualifiziertes Wachstum im Bereich der organisatorischen Dienstleistungen, um die wissenschaftlichen Mitarbeitenden bestmöglich von Verwaltungsaufgaben zu entlasten. Die aktuell restriktive Förderpolitik erfordert eine Konzentration auf unsere vorhandenen Kompetenzen und Stärken, um gemeinsam mit unseren Industriepartnern weiterhin dringend benötigte innovative Lösungen für die Energiewende entwickeln zu können.



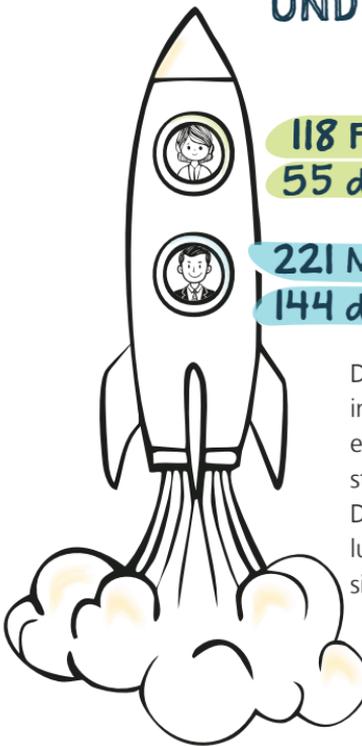
MISSION FRAUNHOFER: TRANSFER DURCH KÖPFE



Durch die enge Zusammenarbeit mit der Industrie und die konsequente Orientierung an ihren Anforderungen werden junge Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler fit gemacht für die Arbeit in Windenergieunternehmen. Dadurch entsteht ein enges Netzwerk zwischen Forschung und Wirtschaft, das sich gegenseitig wichtige Impulse gibt. Spiegelbildlich zu der globalen Ausrichtung des Instituts wird äußerster Wert darauf gelegt, Internationalität und Diversität auch intern abzubilden.

Diese Zielsetzung wird durch verschiedene Maßnahmen unterstützt.

ANZAHL MITARBEITERINNEN UND MITARBEITER 2024



118 Frauen

55 davon wissenschaftlich

221 Männer

144 davon wissenschaftlich

Die kreativen Köpfe sind der wichtigste Erfolgsfaktor im Institut. Um den »IWES-Spirit« zu pflegen und ein Wohlfühlklima am Institut zu schaffen, unterstützt ein aktiver Personal- service in allen Belangen. Die Möglichkeiten für Weiterbildung und Entwicklung, die den Mitarbeitenden offenstehen, sind transparent und vielfältig.

Herausgeber:

Fraunhofer-Institut für Windenergiesysteme IWES
Am Seedeich 45 | 27572 Bremerhaven
info@iwes.fraunhofer.de
www.iwes.fraunhofer.de



Das Fraunhofer-Institut für Windenergiesysteme IWES
ist eine rechtlich nicht selbstständige Einrichtung
der Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e. V.
Hansastraße 27 c | 80686 München
www.fraunhofer.de

Bildnachweise: © KI-generiert mit Adobe Firefly,
bearbeitet von Fraunhofer IWES

Stand: Juli 2025



Lösungswort:

1 2 3 4