

360° CHECK KLIMAWANDELRESILIENZ





FRAUNHOFER IAIS

Das Fraunhofer IAIS besitzt langjährige Erfahrung mit Klimaanpassungsmaßnahmen. Es hat eine Vielzahl nationaler und internationaler Projekte durchgeführt und ein großes Netzwerk in der Klimawandelforschung und der Analyse von Herausforderungen und Risiken aufgebaut. Themenfelder sind dabei die Verwundbarkeit von Infrastrukturen europäischer Großstädte wie Manchester, Paris, Bilbao oder Bratislava, die Resilienzerhöhung von Verkehrsinfrastrukturen in Europa und Analyse der Folgen des Klimawandels auf historische Gebiete und Kulturgüter.

Folgen des Klimawandels

Der Klimawandel ist eine der größten gesellschaftlichen Herausforderungen unserer Zeit. Große Anstrengungen müssen jedoch nicht nur beim Klimaschutz, sondern auch bei Klimaanpassungsmaßnahmen unternommen werden. Die Folgen des Klimawandels werden zukünftig verstärkt auch Unternehmen betreffen. Extreme Wetterereignisse, wie Starkregen oder Dürre, wirken sich auf Logistik und Lieferketten aus. Hitzewellen führen zu veränderten Bedingungen in der Produktion und haben Einfluss auf die Produktqualität. Die Wertschöpfungskette und letztlich die Lieferfähigkeit und Liquidität eines Unternehmens werden massiv beeinflusst.

Aufbau von Resilienz

Den Herausforderungen beim Klimawandel kann ein Unternehmen nur begegnen, wenn es eine Widerstandskraft aufbaut, um in kritischen klimabedingten Situationen weiter handlungsfähig zu sein. Hierfür hat sich der Begriff der Klimaresilienz etabliert. Ziel ist es dabei, an der Wertschöpfungskette des Unternehmens orientiert, Maßnahmen zu entwickeln, um Risiken zu minimieren und deren Auswirkungen abzuschwächen.

Maßnahmen zum Resilienzaufbau

Aus den Folgen des Klimawandels ergeben sich neue Risiken für Unternehmen. Die erforderlichen Anpassungsmaßnahmen können gleichzeitig aber auch Chancen bieten. Die Maßnahmen zum Aufbau von Klimaresilienz sind vielfältig. Sie reichen von sehr strategischen Maßnahmen, wie der Identifikation von Indikatoren zur Früherkennung oder einer langfristigen Investitionsplanung, bis hin zu operativen Maßnahmen. Das können bauliche Anpassungsmaßnahmen in der Produktion, der Abschluss von Versicherungen oder die Entwicklung von neuen Produkten und Dienstleistungen sein. Welches die richtigen Maßnahmen sind, hängt vom Unternehmen und dem jeweiligen Marktumfeld ab.

Umsetzungsstrategie

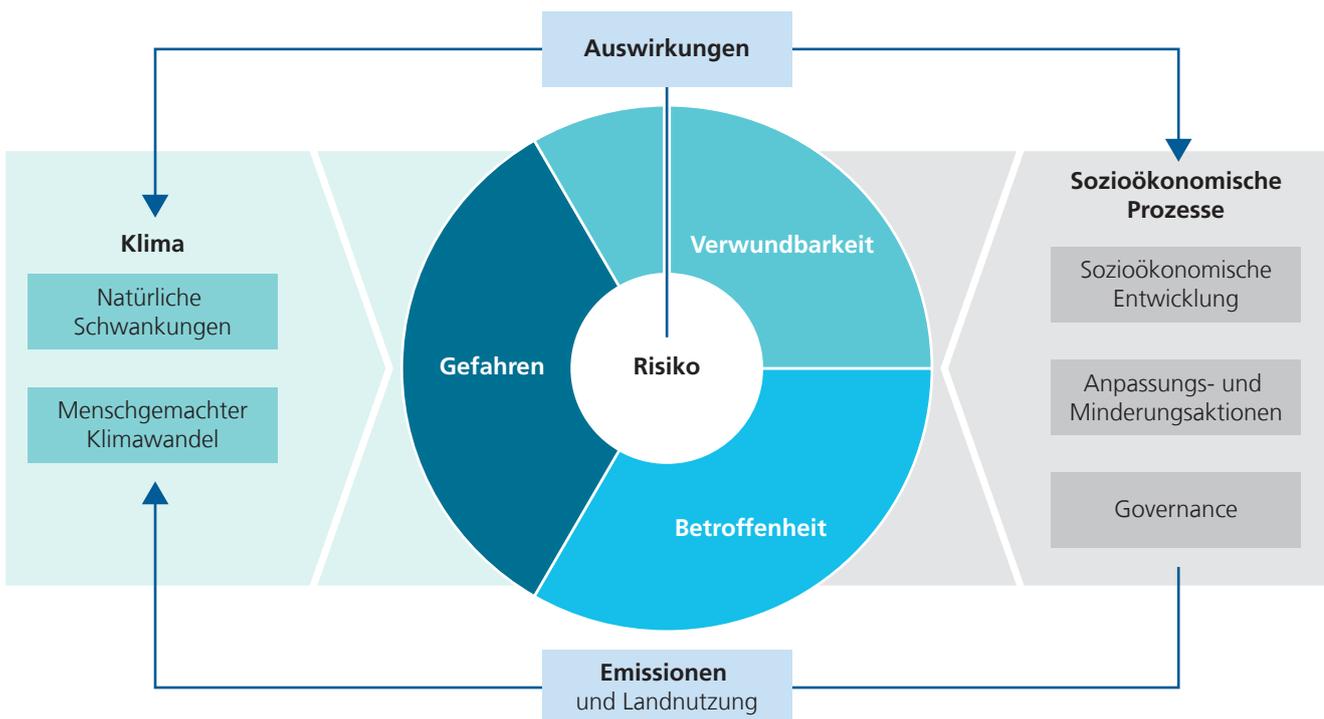
Neben den Folgen des Klimawandels sind Unternehmen bereits einer Vielzahl von Risiken ausgesetzt, die vom demographischen Wandel über den internationalen Wettbewerb bis hin zu IT-Sicherheit reichen. Dabei ist es wichtig, diese Risiken im Blick zu behalten und strategisch zu minimieren. Wir helfen Ihnen dabei die Klimarisiken zu beurteilen, damit Sie die richtigen Prioritäten setzen können.

UNSERE VORGEHENSWEISE

Modul 1 – Verwundbarkeitsanalyse

Zu Beginn entwickeln wir gemeinsam mit Ihnen Wirkungsketten, auch Impact Chains genannt. Diese stellen die Auswirkungen des Klimawandels auf Ihr Unternehmen dar. Hieraus lassen sich Risiken und Verwundbarkeiten für Ihr Unternehmen berechnen. Auf Basis einer statistischen Datenanalyse führen wir eine Verwundbarkeitsanalyse durch.

- ▮ Identifikation unternehmensspezifischer Indikatoren
- ▮ Selektion von Gefahren und Treibern des Klimawandels
- ▮ gemeinsame Entwicklung von Wirkungsketten
- ▮ Verwundbarkeits- und Risikoberechnung



Einflussfaktoren der Verwundbarkeitsanalyse (eigene Übersetzung nach: IPCC 2014: AR5 Climate Change 2014, Impacts, Adaption and Vulnerability)

Modul 2 – Entwicklung von Anpassungsmaßnahmen

Auf Basis der Verwundbarkeitsanalyse werden Anpassungsmaßnahmen entsprechend priorisiert.

- ▮ Identifizierung von Anpassungsmaßnahmen zur Erhöhung der Klimaresilienz Ihres Unternehmens
- ▮ Priorisierung der Maßnahmen hinsichtlich Effektivität, Kosteneffizienz und ökologischer Nebeneffekte
- ▮ Erstellung einer Roadmap, die einen Umsetzungsplan zur Maßnahmen-Implementierung aufzeigt

Modul 3 – Strategieerstellung und -implementierung

Um die Kontinuität und Nachhaltigkeit der ausgewählten Anpassungsmaßnahmen zu gewährleisten, sollten die Anpassungsmaßnahmen in die langfristige Planung Ihres Unternehmens einfließen. Dabei unterstützen wir Sie gerne. Wir erstellen einen individuellen Anpassungsplan und schreiben diesen mit Ihnen fort. Gerne begleiten wir Sie auch bei der Umsetzung konkreter Maßnahmen.

Wir beraten Sie im Vorfeld bei der Auswahl der für Sie und Ihr Unternehmen passenden Module.

**Fraunhofer-Institut
für Intelligente Analyse- und
Informationssysteme IAIS**

Schloss Birlinghoven
53757 Sankt Augustin

Adaptive Reflective Teams

Ansprechpartner: Sebastian Müller
Telefon +49 2241 14-2562
Fax +49 2241 14-2342
sebastian.mueller@iais.fraunhofer.de

www.iais.fraunhofer.de
www.iais.fraunhofer.de/praeventive-sicherheit



www.iais.fraunhofer.de/klimawandel-resilienz