

Risklayer: Risiken verstehen und reduzieren.

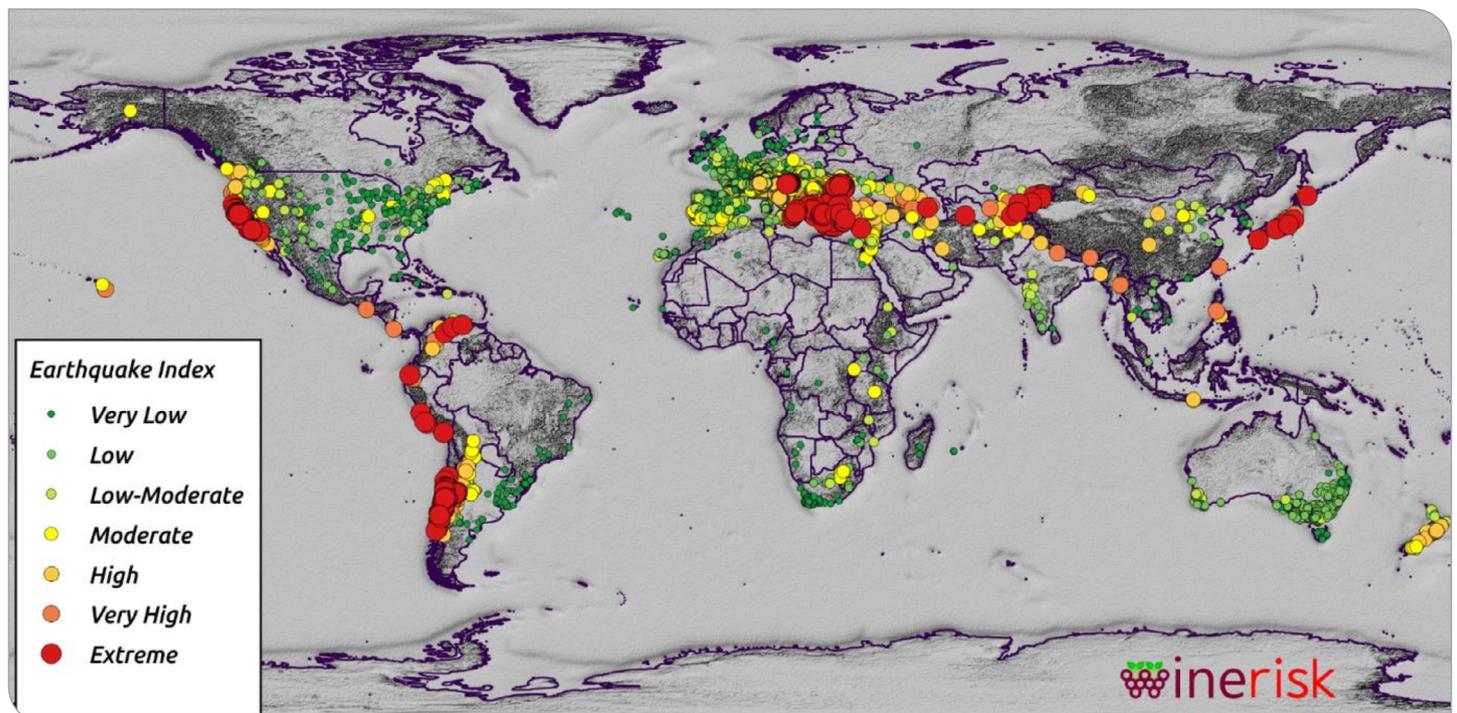
Risiko-Analytik & -Management

Risiken prägen zunehmend unseren Alltag und sind immer präsenter für die Politik und im Zeitgeschehen. Jede Krise, sei sie natürlich oder durch den Menschen gemacht, fordert unser Verständnis unseres individuellen und gesellschaftlichen Risikos. Risklayer modelliert und analysiert diese Risiken und identifiziert Lösungswege, um diese Risiken zu reduzieren.

Risklayer – ein Spin-off aus dem KIT

Die Risklayer GmbH ist ein Spin-off aus dem Karlsruher Institut für Technologie (KIT) und insbesondere dem Center for Disaster Management and Risk Reduction Technology (CEDIM). Der Name ist dabei auch Programm. Bei Risklayer identifiziert, vermisst und analysiert man die Ebenen („layer“), welche unsere Risiken („risk“) definieren. Risklayer richtet sich an alle Akteure, die Interessen in Regionen und Sektoren vertreten, die durch natürliche und menschengemachte Risiken bedroht sind.

Abbildung1: Projekt WineRisk: Erdbeben-Risiko Index für Weingüter weltweit. Neben Erdbeben berücksichtigt WineRisk auch Vulkane, Wetterereignisse und die Veränderungen durch den Klimawandel.



Risiken verstehen

Herz von Risklayer ist die Kombination aus Risikoanalytik und -management. Im ersten Bereich fließen viele Jahre an Forschungserfahrung und praktischer Anwendung zusammen. Über die Jahre wurden Risiko- und Gefährdungsmodelle für unterschiedliche Naturgefahren entwickelt: Von Erdbeben über Tsunamis, Vulkanausbrüche bis hin zu klimatologischen Faktoren oder globalen pandemischen Notlagen. Die Qualität unserer Modellierungen ist dabei schon vielfach von der Industrie (z.B. Versicherer) getestet und bestätigt worden. Diese werden ergänzt von umfangreichen und täglich aktualisierten Katastrophendatenbanken („CATDAT“), welche sowohl bei Prognosen als auch akuten Krisenlagen schnell zuverlässige Abschätzungen von Schadenszahlen liefern. Diese Methodik erlaubt es auch, Sektor-spezifische Produkte zu entwerfen, bspw. für die Weinindustrie („Wine Risk“, siehe Abbildung 1), Tourismus oder kritische Infrastruktur. Gemeinsam mit CEDIM unterhält Risklayer eine stetig wachsende Online-Informationenplattform zur Katastrophen- und Risikokommunikation: www.risklayer-explorer.com. Diese wurde während der Corona-Pandemie auch ein zentraler Anlaufpunkt für Corona-Daten, welche im Rahmen eines von risklayer-geführten Crowdsourcing-Projekts weltweite Aufmerksamkeit erhielt.

Nachhaltig ist noch lange nicht resilient

Nachhaltigkeit ist bei vielen Unternehmen bereits ein Begriff, während Resilienz eher noch unbekannt ist. Aber wer die eigenen Risiken kennt, kann sich besser vorbereiten. Doch meist ist der passende Handlungskatalog nicht zur Hand. Risklayer ergänzt die Informationsbereitstellung der Risikoanalytik mit einem umfangreichen Auditsystem, um die Resilienz zu stärken und bspw. zukünftige Schäden zu verringern und Gewinneinbußen in Folge einer Katastrophe zu verringern. Somit wird eine Risikoeinschätzung aus einem einfachen Zahlenwert zu einer diskreten Handlungsempfehlung umgewandelt. Risklayer bietet zum Beispiel im Rahmen des Projekts „Hotel Resilient“ (www.hotelresilient.org) eine Vielzahl an Audits,

um Hotels und andere touristische Betriebe mit dem Konzept der Resilienz vertraut zu machen. Dieses System wird bereits vor allem in Südostasien mit strategischen Partnern wie PATA (Pacific Asia Travel Association) und Partnerländern (z.B. Thailand, Philippinen, Palästina) angewendet und stetig erweitert.

Diese Kombination aus Risiko-Analyse und -Management zur Steigerung der Resilienz ist nahezu universell und lässt sich auch auf andere Sektoren wie z.B. Transport, Bildung oder Gewerbe übertragen.

The screenshot shows the Hotel Resilient Audit Web-App interface. On the left is a sidebar with navigation options: Dashboard, Analytics, Hotel, Auditing, Library (highlighted), Your Audits, Achievements, Archive, Tasks, Standards, E-Learning, and Plans & Pricing. The main content area is titled 'AUDIT LIBRARY' and features a 'More Info' button. Below this, there are several audit cards:

- COVID-READY**: This audit is tailored to the COVID-19 pandemic. Score: 80.0 / 100 %
- HEALTH & SAFETY**: This audit covers the fundamental criteria to provide a healthy and safe hotel environment. Score: 80.0 / 100 %
- HOTEL SECURITY**: This audit takes covers the assessment of readiness to safely handle security issues. Start Audit
- SAFETY IN THE WORKPLACE**: This audit covers important safe work procedures and safety standards. Start Audit
- Resilience Baseline Audits**: Score: 81.7 / 100 %
- CRISIS & CLIMATE RESILIENCE**: This comprehensive multi-hazard audit covers baseline of Hotel Resilient Crisis Standards. Score: 64.3 / 100 %
- CLIMATE FRIENDLY**: This audit covers the fundamental implications of climate change for your hotel site and destination. Score: 84.3 / 100 %
- RESPONSIBLE HOTEL**: This audit addresses issues of social & environmental responsibility in tourism. Score: 93.8 / 100 %

Developed by Hotel Resilient GmbH in cooperation with Risklayer GmbH. All rights reserved.

Abbildung 2: Screenshot der Hotel Resilient Audit Web-Applikation mit einer Auswahl an verschiedenen Audits zur Erhöhung der Resilienz gegen Naturgefahren im Tourismussektor.

Risklayer GmbH
Dr. Andreas Schäfer
Bismarckstraße 59
76133 Karlsruhe
E-Mail: info@risklayer.com
www.risklayer.com

risklayer

Karlsruher Institut für Technologie (KIT) · Präsident Professor Dr.-Ing. Holger Hanselka · Kaiserstraße 12 · 76131 Karlsruhe · www.kit.edu

Karlsruhe © KIT 2022