



Beiträge der Versicherungswirtschaft  
zum unternehmerischen Management  
indirekter Klimarisiken

Dipl.-Ing. Frank Drolsbach

Operations Engineering Manager, FM Global Frankfurt

# Ein etwas anderer Ansatz....

- Industriesachversicherer
- Versicherungsverein auf Gegenseitigkeit
- 1.800 Risikoingenieure
- Stärkung der Unternehmensresilienz



# Resilienz

- lat. *resilire*: zurückspringen, abprallen
- Begriff aus der Werkstoffkunde
- „Mit Resilienz bleiben Sie im Geschäft“
- Resiliente Unternehmen reduzieren/vermeiden Betriebsunterbrechungen



# Resilience Index

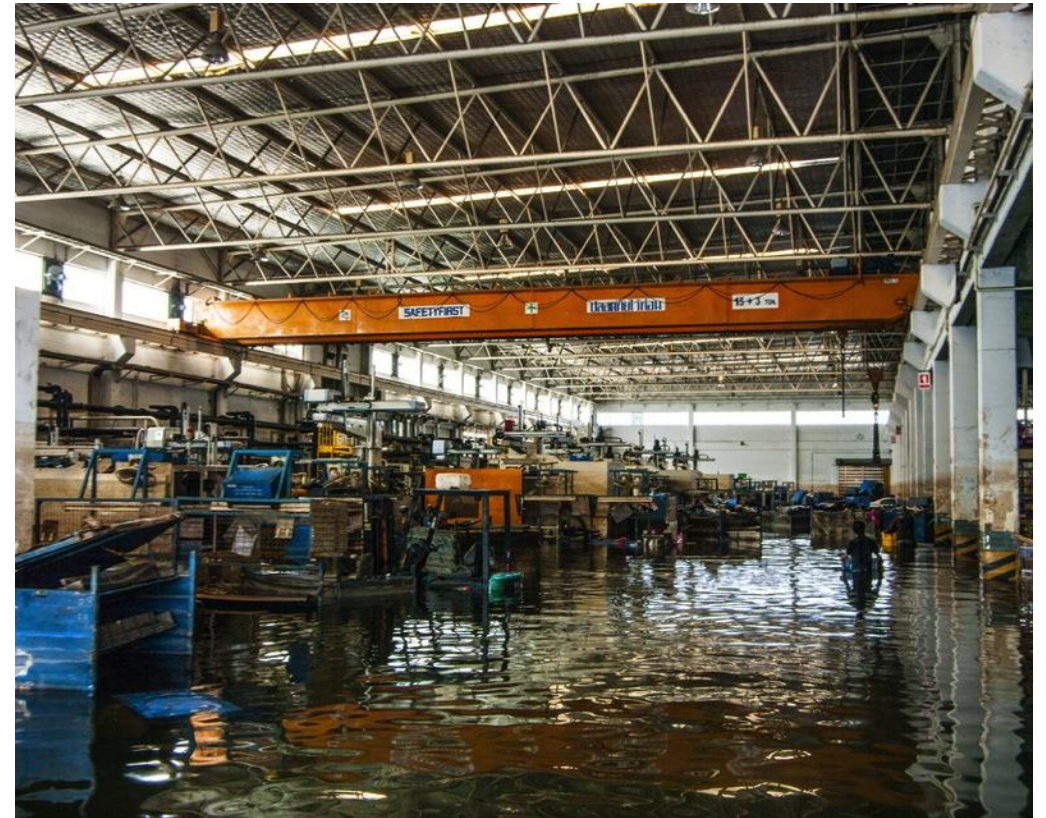
- Ranking von 130 Ländern und Gebieten anhand der Resilienz ihrer Lieferketten
- 9 Treiber, 3 Faktoren:
  - Wirtschaft, Risikoqualität und die Lieferkette selbst
- ✓ [fmglobal.com/resilienceindex](https://fmglobal.com/resilienceindex)

# Resilience Index

| FAKTOREN | WIRTSCHAFT  | RISIKOQUALITÄT   | LIEFERKETTE  |
|----------|---|--|--|
| TREIBER  | <p>BIP PRO KOPF</p> <p>POLITISCHES RISIKO</p> <p>ÖLINTENSITÄT</p> | <p>VORHERRSCHENDE ELEMENTARRISIKEN</p> <p>QUALITÄT DES RISIKOMANAGEMENTS BEI ELEMENTARRISIKEN</p> <p>QUALITÄT DES RISIKOMANAGEMENTS BEI FEUERRISIKEN</p> | <p>UMFANG DER KORRUPTIONSKONTROLLE</p> <p>INFRASTRUKTUR</p> <p>QUALITÄT DER LOKALEN ZULIEFERER</p> |



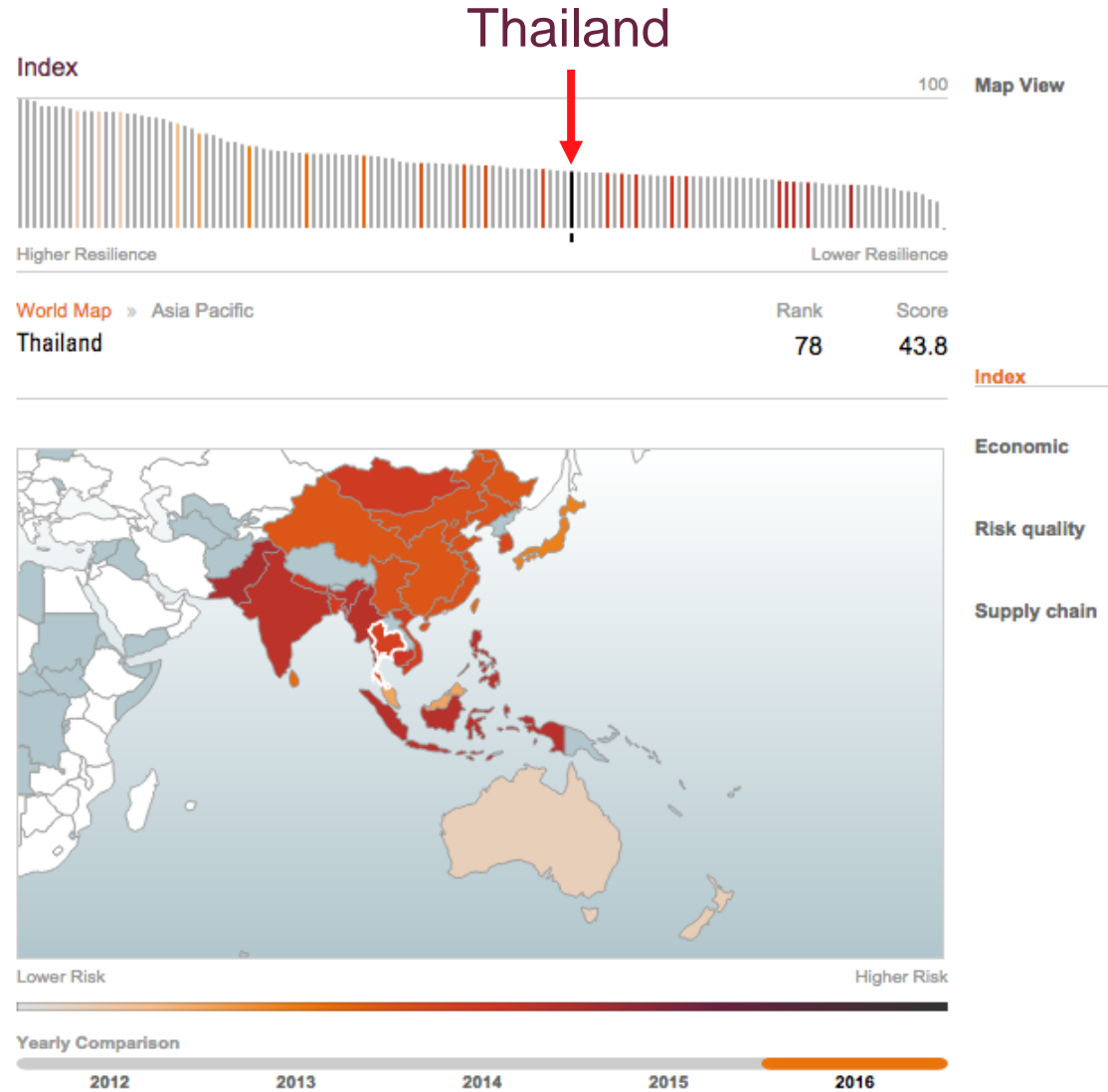
# Überflutungen in Thailand 2011



# Überflutungen in Thailand 2011

- Außergewöhnlich starker Monsunregen (Niederschlag von 35% über dem Durchschnitt) führte zu Überschwemmungen
- Höchststand im Oktober
- Beeinträchtigung von  $\frac{1}{4}$  der Produktion von Komponenten für Computer-Festplatten, spürbarer Preisanstieg

# Thailand im Resilience Index 2016





# Überflutungen in Thailand 2011

- 104 Schäden – \$ 900 Millionen (FM Global)
- Ein großer Teil – Rückwirkungsschäden
- FM Global alle Schäden (2011-2015)
  - Rückwirkungsschäden 1% nach Anzahl
  - Rückwirkungsschäden 6% nach Schadenssumme

# Maßnahmen für Unternehmen

- Datenanalyse (Hochwasserdaten, Topografie), um Risiken zu identifizieren
- Standorte bewusst wählen, Zulieferer bedenken
- Schadenprävention durch technische Maßnahmen und Notfallpläne





Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit

Dipl.-Ing. Frank Drolsbach  
[frank.drolsbach@fmglobal.com](mailto:frank.drolsbach@fmglobal.com)