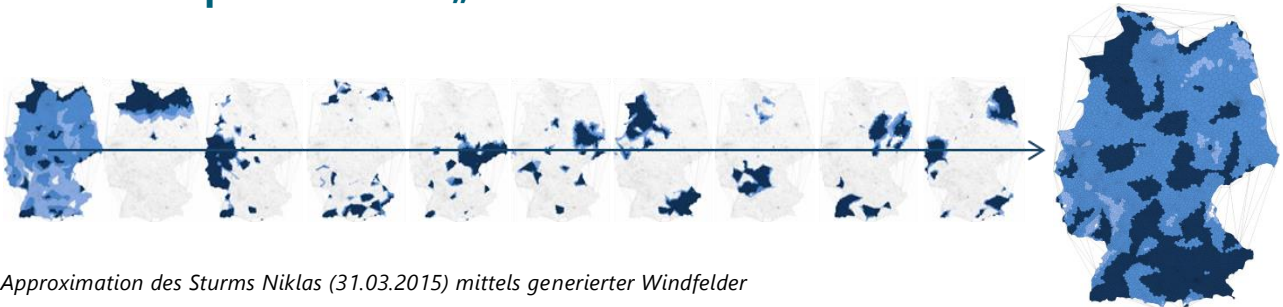


## STORM CHASER

### Neue Transparenz durch „Data-Based Storm Models“



Approximation des Sturms Niklas (31.03.2015) mittels generierter Windfelder

STORM CHASER liefert zeitnahe, präzise Sturmschätzungen:

Frommes Versicherungsmonitor vom 20. April 2015: „Mit seiner Schätzung ist der GDV recht nah dran an einer frühen Hochrechnung der Kölner aktuariellen Beratungsgesellschaft Meyerthole Siems Kohlruss. Die Kölner hatten den versicherten Schaden in Deutschland aufgrund eigener Berechnungen bereits Anfang April auf 700 Mio. Euro geschätzt.“

STORM CHASER erstellt seine Sturmprognosen stochastisch. Sturmeventsets werden erstmals auf Basis der empirischen Datenbasis mittels „Polynomial Chaos Expansion“ generiert – eine Innovation, die sich von den gängigen Sturmmodellen markant unterscheidet. Während diese auf umfangreichen meteorologischen Vorannahmen beruhen, sind die Algorithmen von STORM CHASER transparent und nachvollziehbar.

Werden Sie unabhängig in Ihrer Risikoeinschätzung für die Gefahr Sturm!

### Ihre Vorteile

- > Schätzung zukünftiger Stürme innerhalb weniger Tage
- > Stressszenarien für ORSA
- > Quotierung RV/ Prognose 200 jähriges Ereignis

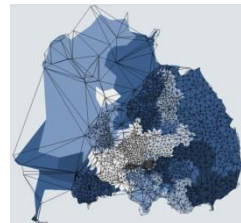


### Beta-Phase: Teilnehmer gesucht

Momentan validieren wir das Modell. Machen Sie mit: Versicherern, die ihr Portefeuille in der Sparte Wohngebäude für Berechnungen mit STORM CHASER zur Verfügung stellen, bieten wir unabhängige und hochaufgelöste Modellierungen ohne Kosten.

## Rückenwind für Ihre Sturmexpertise

- > Vorausschauend: Sowohl zeitnahe Schätzungen aktueller Stürme als auch Prognosen des Schadens von Sturmereignissen definierter Wiederkehrperioden sind möglich.
- > Feinkörnig: STORM CHASER liefert hochaufgelöste regionale Prognosen sowie Schadenkalkulationen für Ihr Gesamtportefeuille. Möglich macht dies ein Downscaling der Datenbasis mittels Delaunay-Triangulation auf PLZ-Ebene sowie regional angepasste Schadenfunktionen. Prognosen sind individuell auf Ihr Unternehmen zugeschnitten.
- > Fit für Solvency II: Das CAT-Risiko spielt eine bedeutende Rolle unter Solvency II. Durch die Transparenz des stochastischen Ansatzes sind die Prognosen von STORM CHASER für fachkundige Dritte unmittelbar nachvollziehbar.
- > Data first: Der bewusste Verzicht auf einen übermächtigen meteorologischen Überbau folgt der Devise „Data first“.



*Delaunay-  
Triangulation  
europäischer  
Wetterstationen*

## Meyerthole Siems Kohlruss

Meyerthole Siems Kohlruss wurde 1998 in Köln als erste deutsche aktuarielle Beratungsgesellschaft gegründet. Die Tätigkeitsschwerpunkte liegen in Datenpools, Tarifierung, Reservebewertung, Risikomodellierung und Solvency II.

## Ihre Ansprechpartner:innen

### **Carina Götzen**

Meyerthole Siems Kohlruss  
Tel +49(0)221 42053-0  
E-Mail: sturm@aktuare.de

### **Florian Bohl**

Meyerthole Siems Kohlruss  
Tel: +49 (0)221 42053-0  
E-Mail: sturm@aktuare.de