

DCNAustria

Disaster Competence Network Austria

Austrian

Disaster Research Days 2019

14.-15.Oktober 2019, Technische Universität Graz

2019

Risikoanalyse im SKKM

André Gzásó (ITA-ÖAW)



Risikoanalyse als Teil des Katastrophenmanagements

Die Rolle des SKKM

Übersicht

- Krisen- und Katastrophenmanagement – Das SKKM
- Technikfolgenabschätzung
- Risikoanalyse und Risikobewertung
- Risikobewertung im SKKM
- Emergente Entwicklungen – emerging risks
- Die Rolle der Wissenschaft

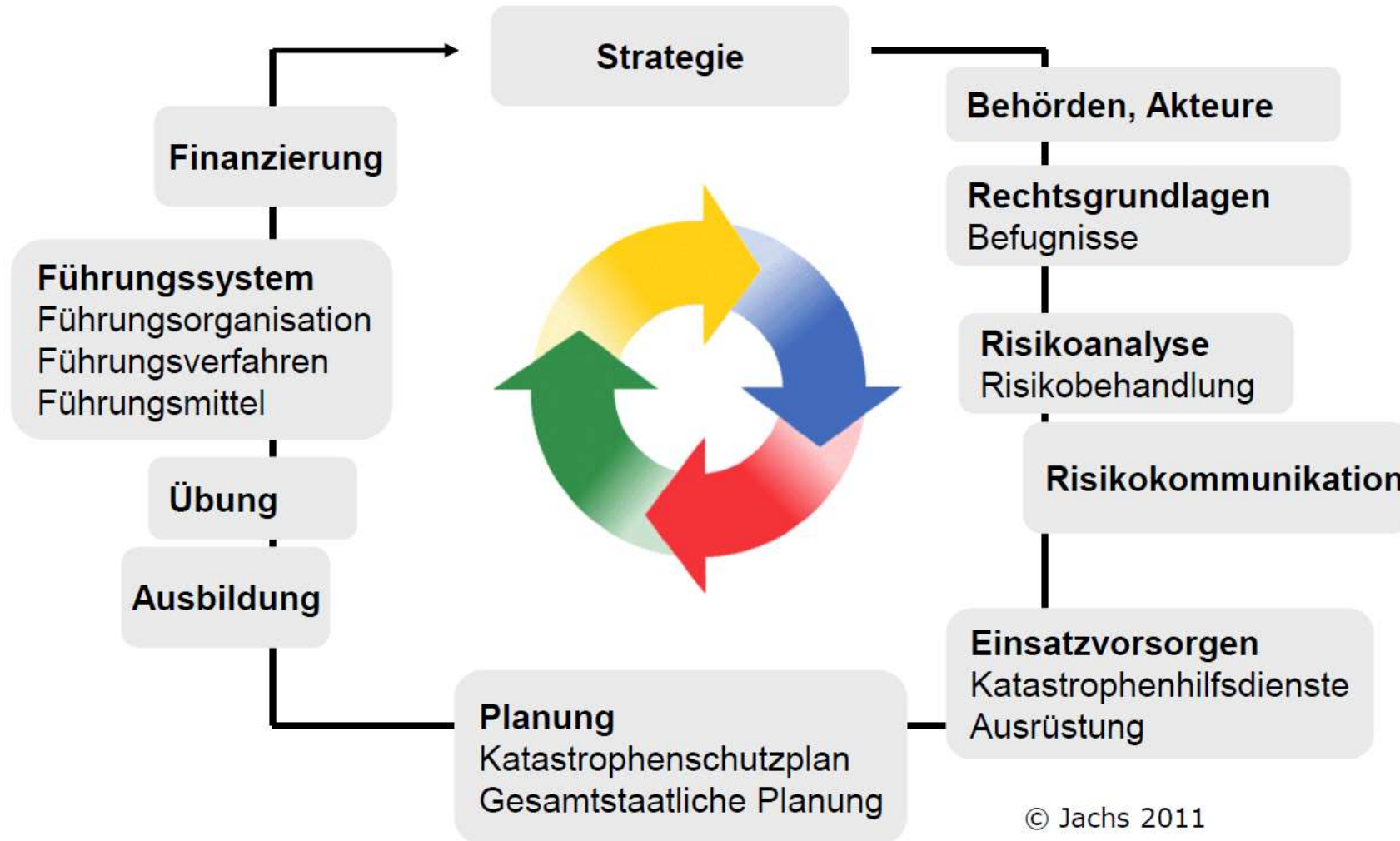
SKKM – Staatliches Krisen- und Katastrophenmanagement

- 3. Nov. 1986: Ministerrat beschließt Einrichtung des „Staatlichen Krisenmanagements“ im Bundeskanzleramt
- 1.5.2003: Übertragung der Zuständigkeit an das BM.I
- Dem BM.I obliegt die „Koordination in Angelegenheiten des Staatlichen Krisenmanagements, Koordination des Staatlichen Katastrophenschutzmanagements, internationale Katastrophenhilfe“
- Ministerratsbeschluss vom 20.1.2004 über die Neuorganisation des SKKM
- 28. Juli 2009: Ministerratsbeschluss Strategie 2020

SKKM Strategie 2020

Juli 2009

Elemente des SKKM-Systems



Technikfolgen-Abschätzung

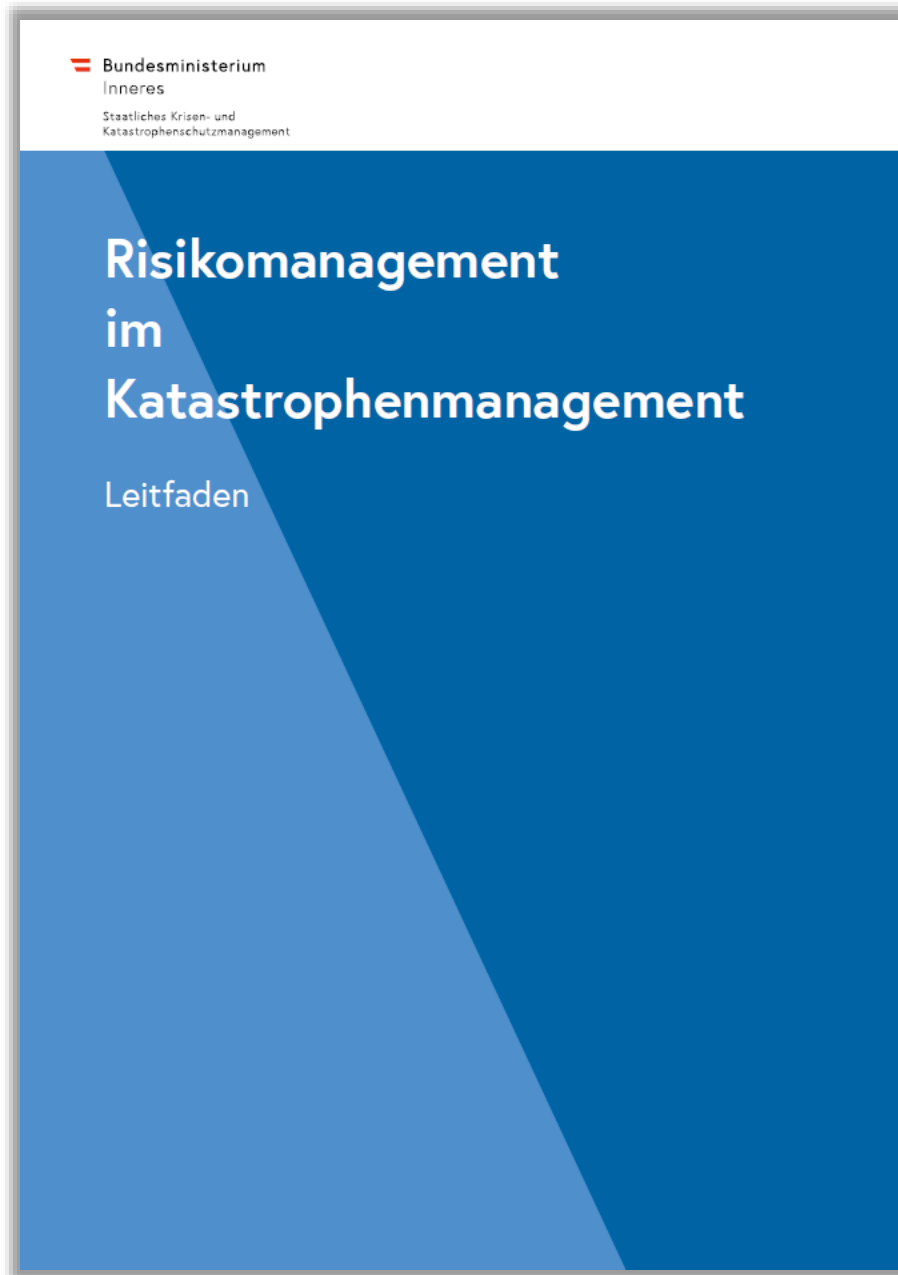
- Wissenschaftliche Technikfolgenabschätzung (TA) untersucht Auswirkungen des technischen Wandels auf Folgedimensionen
 - Gesellschaft,
 - Wirtschaft,
 - Umwelt und
 - Gesundheit,
 - Rechtssystem, etc.
- TA ist – im Gegensatz zu Consulting – unabhängige Forschung,
- Wissenschaftliche Disziplin (peer-review)
- Multi-, inter- und transdisziplinär
- Wissenschaftliche Forschung und wissenschaftsbasierte Politikberatung

Risikoanalyse und –bewertung im SKKM

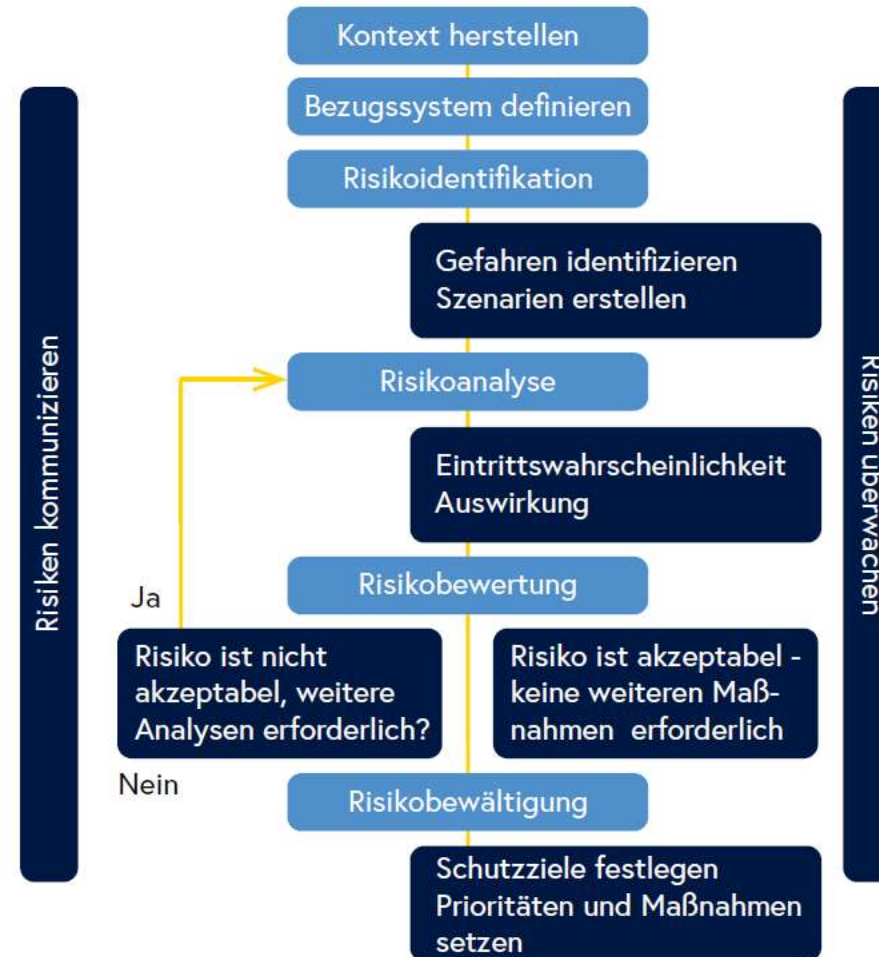
- Risiko = Schadenshöhe x Eintrittswahrscheinlichkeit
- Ungewissheiten (Widersprüchlichkeit, Ungewissheit, Unwissenheit)
- Basierend auf ISO 31000 und ONR 49000
- Als Teil der Ausbildung – Modul 4
- Entwickelt ab Mai 2016
- 1. Durchführung Februar 2019, 2. Durchführung August 2019
- Leitfaden „Risikomanagement im Katastrophenmanagement“

Risikomanagement ONR 49000





Risikomanagementprozess



SKKM Modul 4 "Risikoanalyse und Katastrophenschutzplanung"

Stundenplan

	19.08.2019 - Tag 1	20.08.2019 - Tag 2	21.08.2019 - Tag 3	22.08.2019 - Tag 4	
08:00-08:50	Anreise	Gefahrenlandschaft und (insbesondere) zugehörige Informationsquellen BAUER	Risikokommunikation als Teil des Risikomanagements MESCHENMOSE	Katastrophenschutzplanung - Bund SCHÖNHACKER	
08:50-09:40			Praxisübung 5 - Risikokommunikation in Bergsee (3 Parallelgruppen) MESCHENMOSE		
10:00-10:50	Eröffnung und Vorstellungsrunde	Gebietsbeschreibung Gemeinde Bergsee/ Risikoidentifikation BAUER	Katastrophenschutzplanung - Grundlagen SCHMIDHOFER	Emerging Risks GAZSÓ	
10:50-11:40	Einführung in das Risikomanagement GAZSÓ	Praxisübung 1 - Risikomatrix (3 Parallelgruppen) KREUZER/FÜHRER		Feedback, Abschluss und Gruppenfoto	
11:40-13:00	Mittagspause	Mittagspause	Mittagspause	Mittagessen (optional)	
13:00-13:50	Einführung in das Risikomanagement mit begleitendem Planspiel "Bergwanderung" GAZSÓ/JELINEK	Praxisübung 2 – Risikoszenarien in Bergsee (3 Parallelgruppen) Praxisübung 3 - Risikoanalyse mit Risikomatrix (3 Parallelgruppen) Praxisübung 4 - Risikobewertung (3 Parallelgruppen) KREUZER/FÜHRER	Praxisübung 6 - Katastrophenschutzplanung in Bergsee (3 Parallelgruppen) KREUZER/FÜHRER	Abreise	
13:50-14:40				Praxisübung 7 - Risikoüberwachung/Risikobeurteilung neuer Bauwerke in Bergsee (3 Parallelgruppen) KREUZER/FÜHRER	
15:00-15:50			-		
15:50-16:40					
17:00-17:50				-	
17:50-18:40	Risikoanalyse EU-Rahmen und nationale Ebene JACHS	-	-		
Abend	-	-	Erfahrungsaustausch		

Emerging Risks

- Swiss Re: “newly developing or changing risks that are difficult to quantify and could have a major impact on society and industry.”
- Hannover Re: “new or future risks whose hazard potential is not yet reliably known and whose implications are difficult to access.”
- Munich Re: “Risiken, die noch schwer einzuschätzen sind. Risiken, die Gesellschaft, Politik und Wirtschaft stark beeinflussen können.“
- -> emerging risks are, by their nature, not modelable and hence not susceptible to traditional risk management techniques

Ungewissheit

- Nicht-Spezifität: eine Ungewissheit über die Bedeutung einer mehrdeutigen Aussage bzw. eines Zustands (Mangel an Informationsgehalt).
- Unschärfe: die Ungewissheit über die Bestimmtheit eines Grades (Mangel an Genauigkeit).
- Dissonanz: die Ungewissheit bei der Auswahl verschiedener Alternativen (Mangel einer Entscheidung)
- Verwirrung: die Ungewissheit bei der nicht klar ist, worum es überhaupt geht (Mangel an Verständnis)

Risk Governance

- Gesellschaftlicher Umgang mit aufkommenden Risikofragen
- Gesellschaftlicher Umgang mit Unsicherheit
- Frühwarnfunktion:
- Potenzielle Risiken entdecken und analysieren
- Förderung von Forschung in den Bereichen
 - Risiken für Umwelt und Gesundheit (EHS), Sicherheitsaspekte
 - ethische, rechtliche und gesell. Fragen (ELSI)
- Kommunikation mit Stakeholdern / Bevölkerung
 - Dialog, public understanding of science
- ev. Regulierung, Genehmigungsverfahren
- Evaluierung von F&E-Projekten in Hinblick auf Risiko- und Sicherheitsaspekte

Rolle der Wissenschaft

- Honest Broker (Roger Pielke, 2007)
 - Verhältnis zwischen Wissenschaft und Politik („Making Sense of Science in Policy and Politics“)
- 4 Typen von Wissenschaft
 - Pure Scientist – einige grundlegende Informationen
 - Science Arbiter – auf Befragen
 - Issue Advocate – vertritt bestimmte Anliegen (Interessensvertreter)
 - Honest Broker (of Policy Alternatives) – Angebot an Alternativen („redlicher Makler“)
- Aufgaben
 - Wahlmöglichkeiten (Freiheitsgrade) des Fragestellers auszuweiten
 - Versuch der Einholung aller Alternativen (bewertet oder unbewertet)
 - Einbeziehung möglichst vieler Akteure

Collaborative Networks

„Collaborative networks are a fundamental component of any emergency response.”

“It is a mistake to assume that a response can be completely scripted or that the types of resources that are available can be fully catalogued.”

William L . Waugh Jr., Gregory Streib, (Georgia State University): Collaboration and Leadership for Effective Emergency Management, Public Administration Review, 2006.

DCNAustria

Disaster Competence Network Austria

Austrian

Disaster Research Days 2019

14.-15.Oktober 2019, Technische Universität Graz

2019

Österreichische Akademie der Wissenschaften – Institut für Technikfolgen-Abschätzung

Dr. André Gazsó

Apostelgasse 23, A-1030 Wien

Tel.: +43 1 51581-6578

agazso@oeawac.at , <https://www.oeaw.ac.at/ita/home/>

