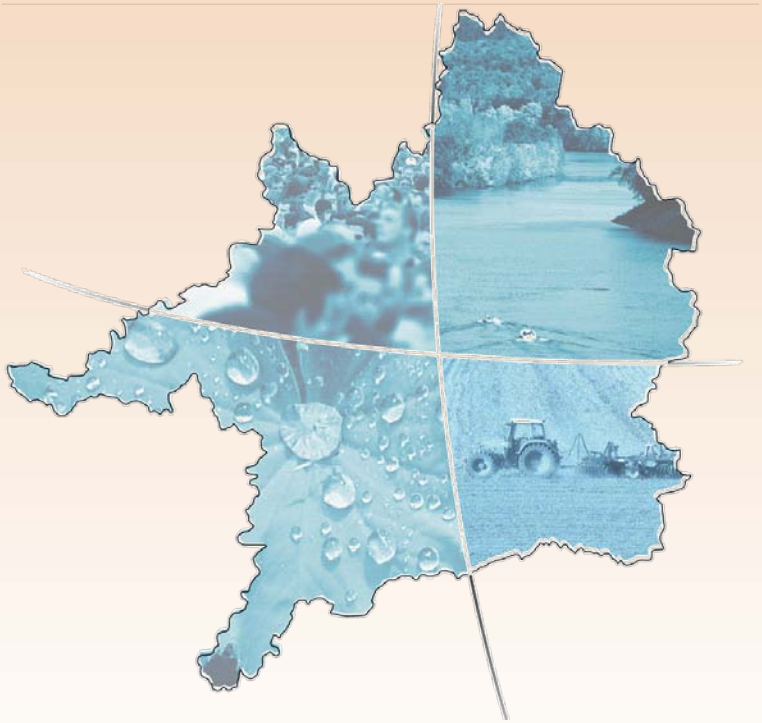
GLOWA-Danube
Sommer- und Wintertourismus

Prof. Dr. Jürgen Schmude

Department für Geographie, Ludwig-Maximilians-Universität München



Analysebeispiele (Auswahl)

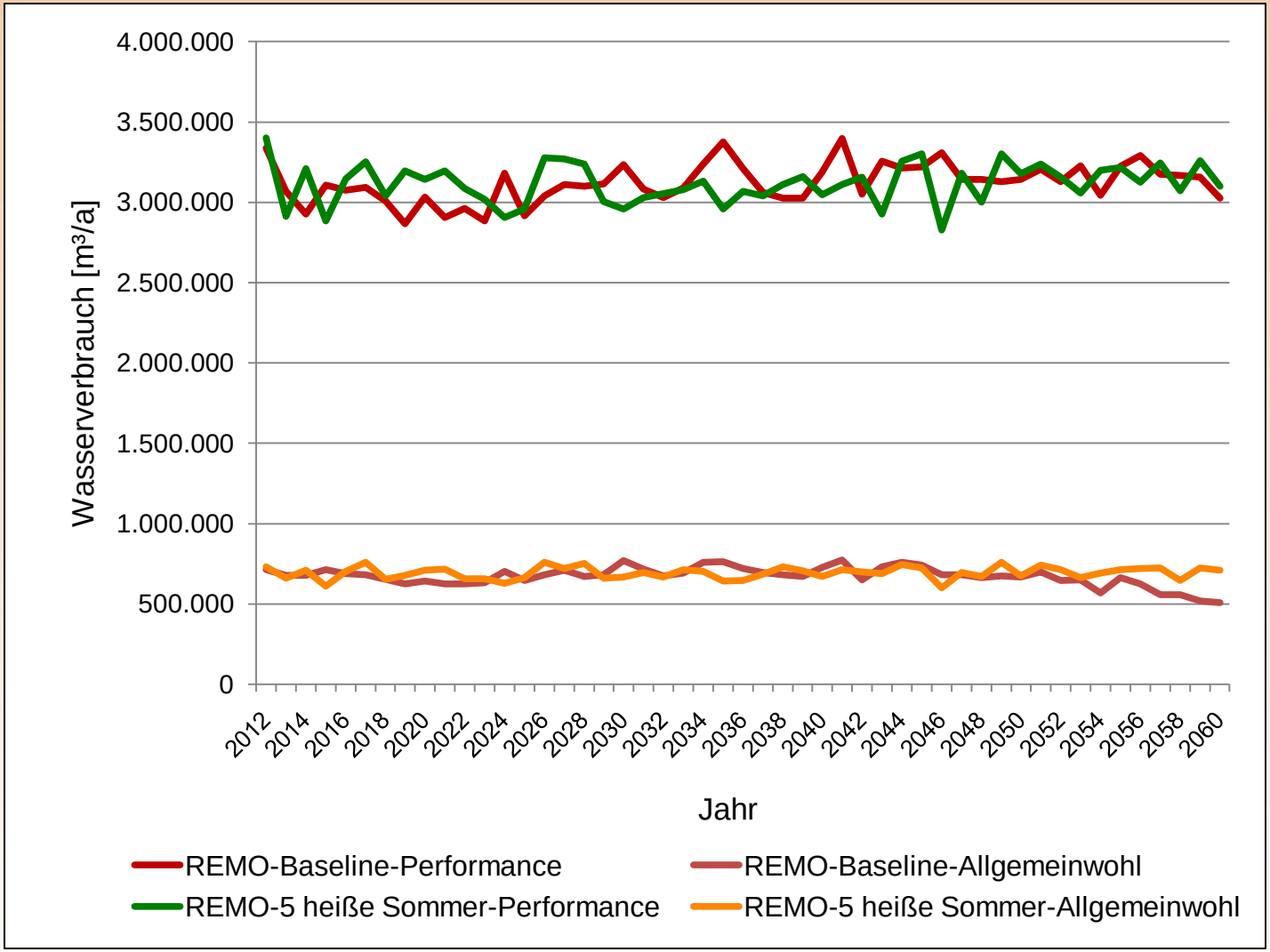
	Sommer	Winter
Teilprojekt Tourismus	**Wasserverbrauch Golfplätze**	Betriebstage Skigebiete
Stakeholder Tourismus	Landschafts-bild	Optimaler Skitag

Wasserverbrauch Golfplätze – Auswahl der Szenarien

Auswahl 1: Klimatrend	Auswahl 2: Klimavariante	Auswahl 3: Gesellschafts-szenario	Auswahl 4: Maßnahme
IPCC regional	*Baseline*	*Baseline*	*Maßnahme 1*
REMO regional	*5 warme Winter*	*Performance*	*Maßnahme 2*
MM5 regional	*5 heiße Sommer*	*Allgemeinwohl*	*Maßnahme ...*
Fortschreibung	*5 trockene Jahre*		
	REMO skaliert & biaskorrigiert		
	MM5 skaliert & biaskorrigiert		

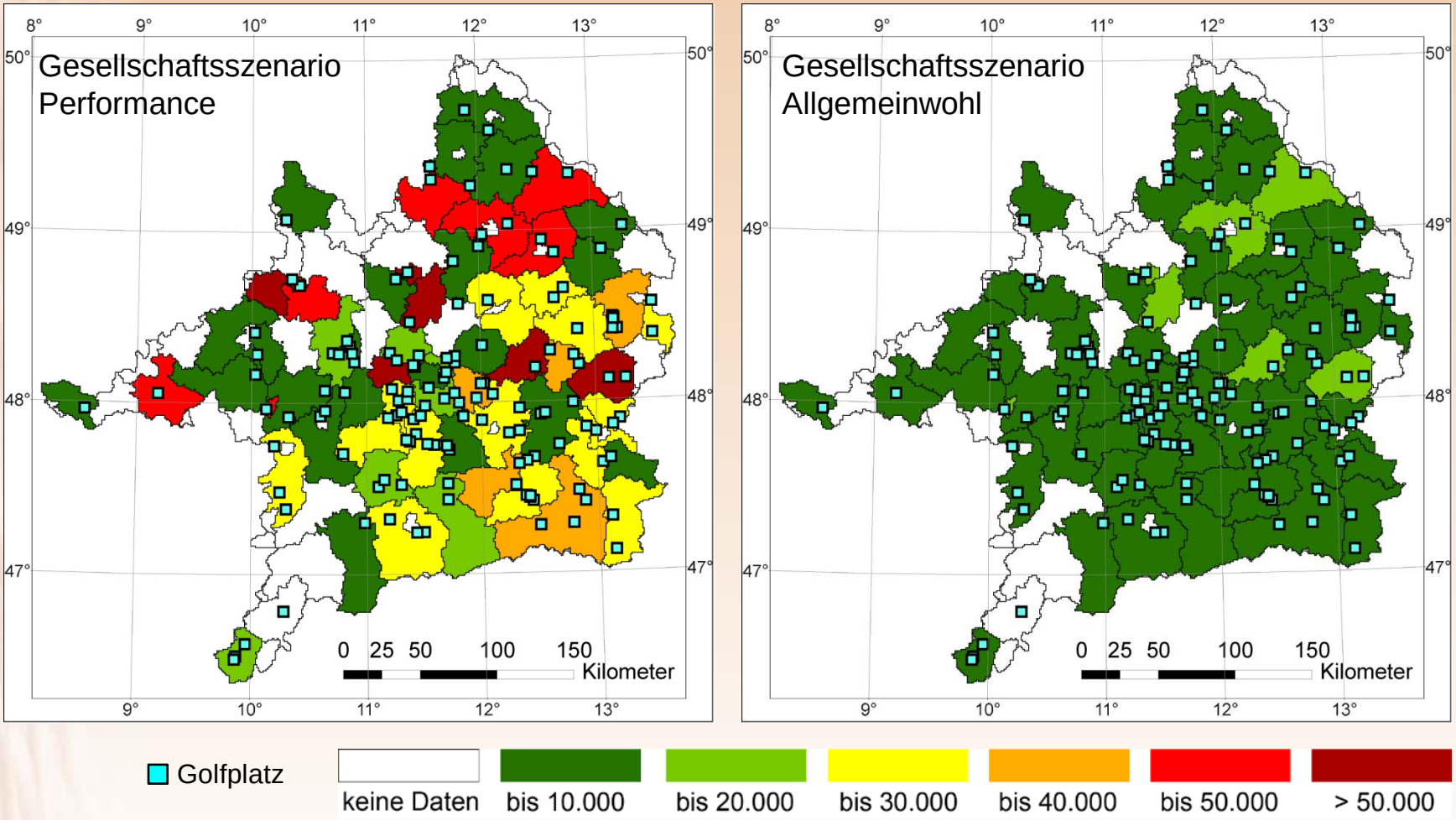
Wasserverbrauch Golfplätze – Ausgewählte Ergebnisse

Simulierter Wasserverbrauch der Golfplätze im Untersuchungsgebiet in vier GLOWA-Danube-Szenarien



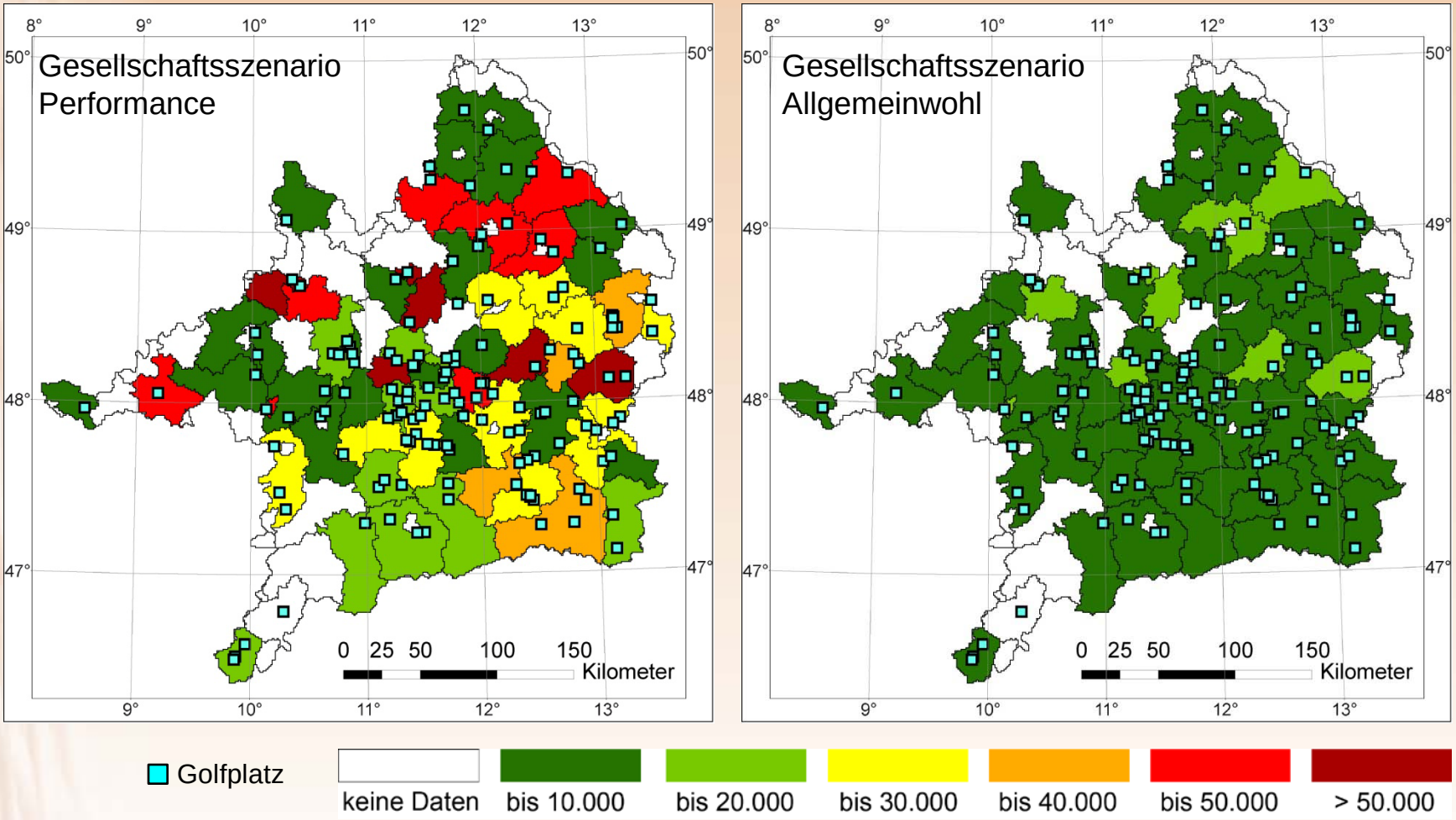
Wasserverbrauch Golfplätze – Ausgewählte Ergebnisse

Durchschnittlicher Wasserbedarf der Golfplätze eines Landkreises in m³/Jahr von 2050 bis 2059 in den Szenarien REMO regional – Baseline –



Wasserverbrauch Golfplätze – Ausgewählte Ergebnisse

Durchschnittlicher Wasserbedarf der Golfplätze eines Landkreises in m³/Jahr von 2050 bis 2059 in den Szenarien REMO regional – 5 heiße Sommer –



Analysebeispiele (Auswahl)

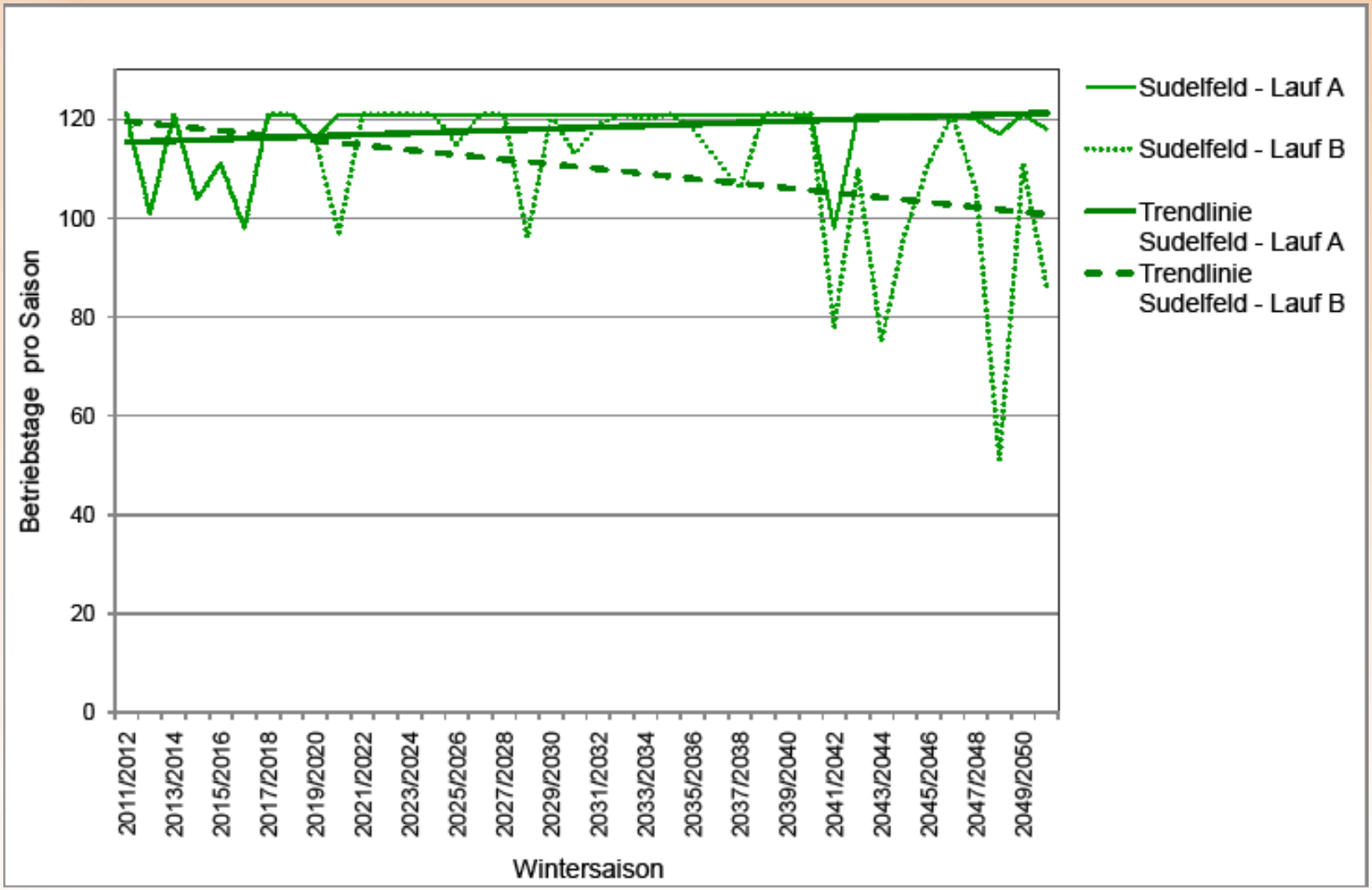
	Sommer	Winter
Teilprojekt Tourismus	Wasserverbrauch Golfplätze	**Betriebstage Skigebiete**
Stakeholder Tourismus	Landschafts-bild	Optimaler Skitag

Betriebstage Skigebiete – Auswahl der Szenarien

Auswahl 1: Klimatrend	Auswahl 2: Klimavariante	Auswahl 3: Gesellschafts-szenario	Auswahl 4: Maßnahme
IPCC regional	*Baseline*	*Baseline*	*Maßnahme 1*
REMO regional	*5 warme Winter*	*Performance*	*Maßnahme 2*
MM5 regional	*5 heiße Sommer*	*Allgemeinwohl*	*Maßnahme ...*
Fortschreibung	*5 trockene Jahre*		
	REMO skaliert & biaskorrigiert		
	MM5 skaliert & biaskorrigiert		

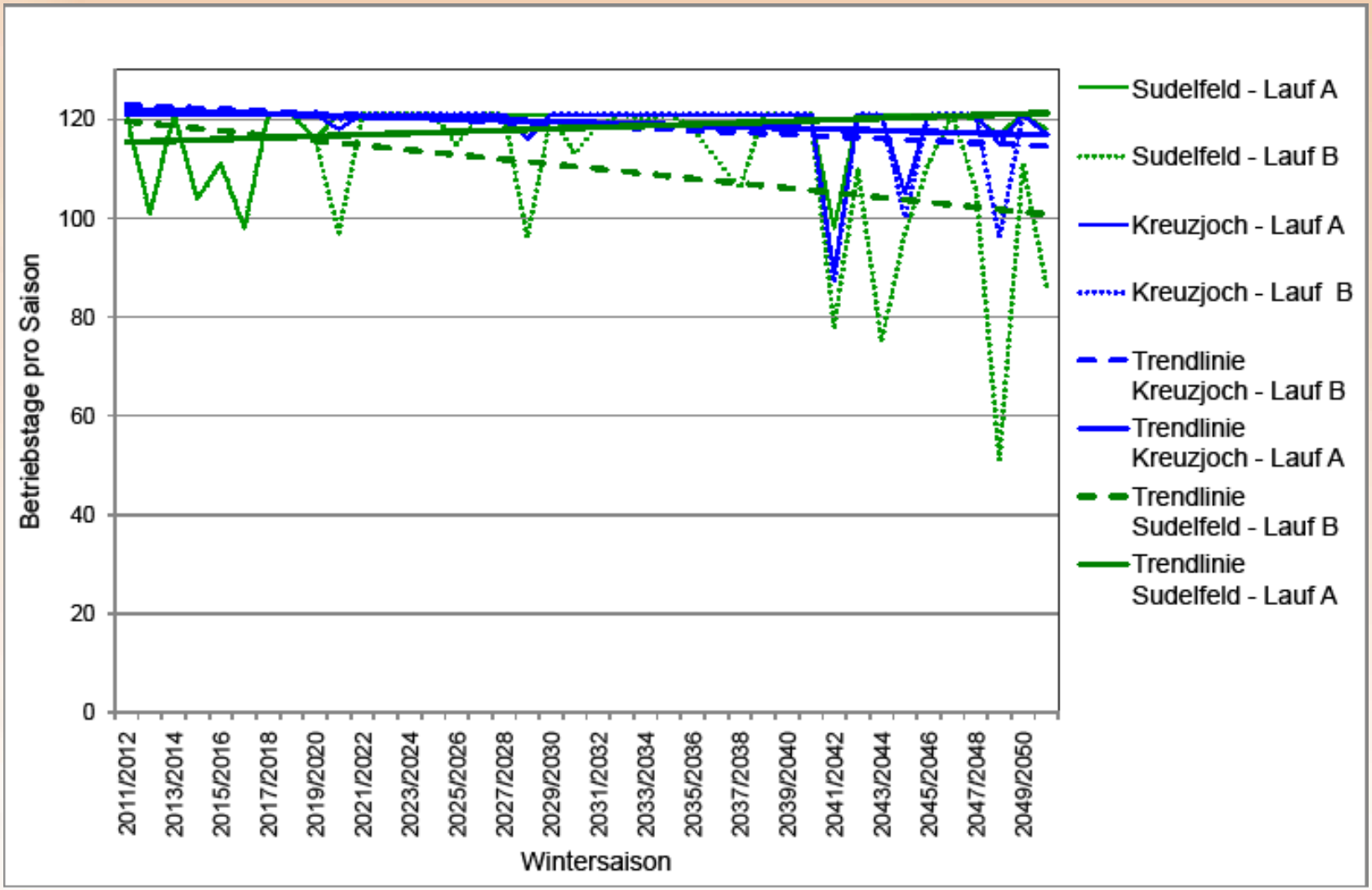
Betriebstage Skigebiete – Ausgewählte Ergebnisse

Simulierte Öffnungstage 2011/12 bis 2049/50 (Lauf A und B)



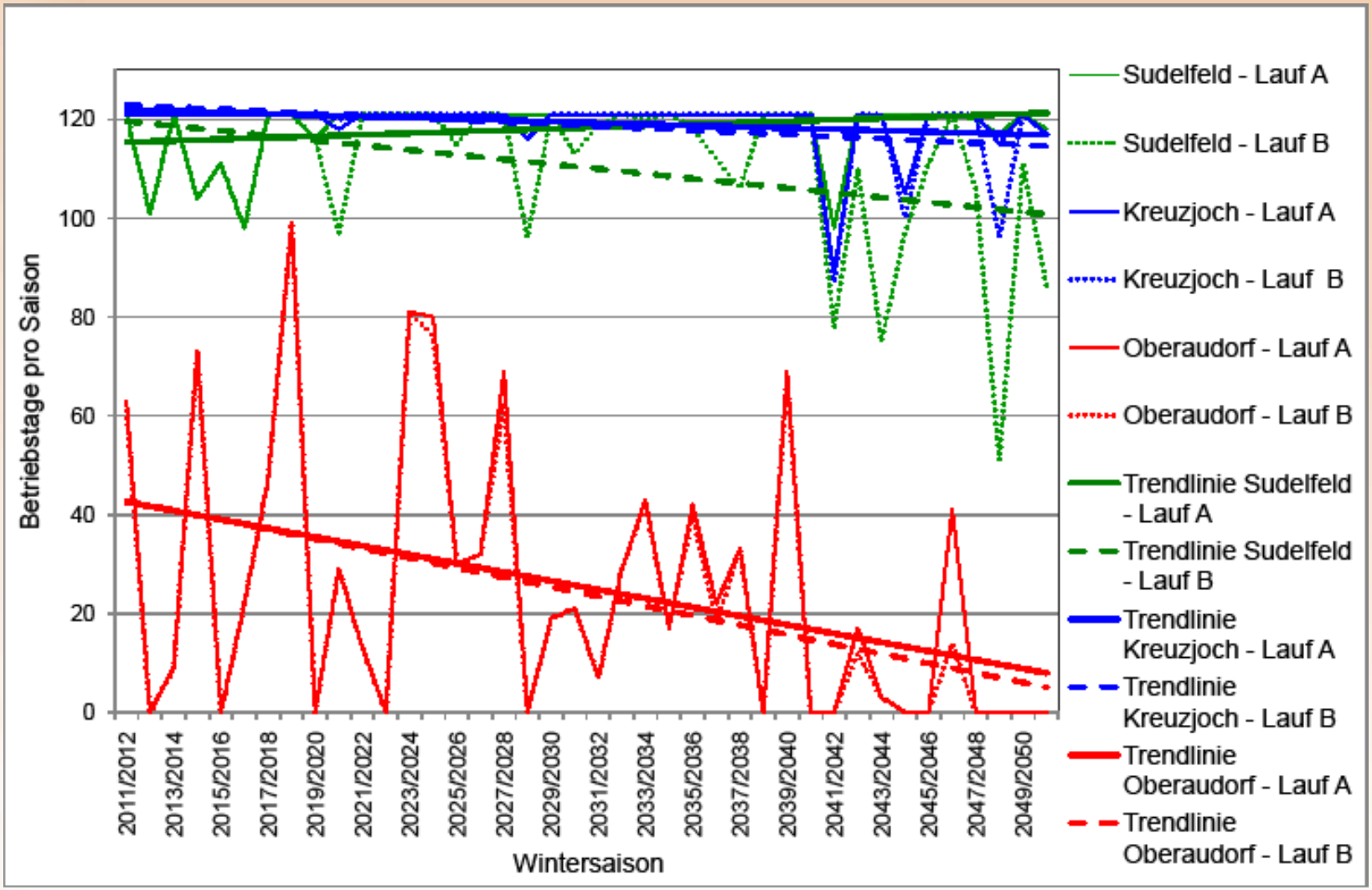
Betriebstage Skigebiete – Ausgewählte Ergebnisse

Simulierte Öffnungstage 2011/12 bis 2049/50 (Lauf A und B)



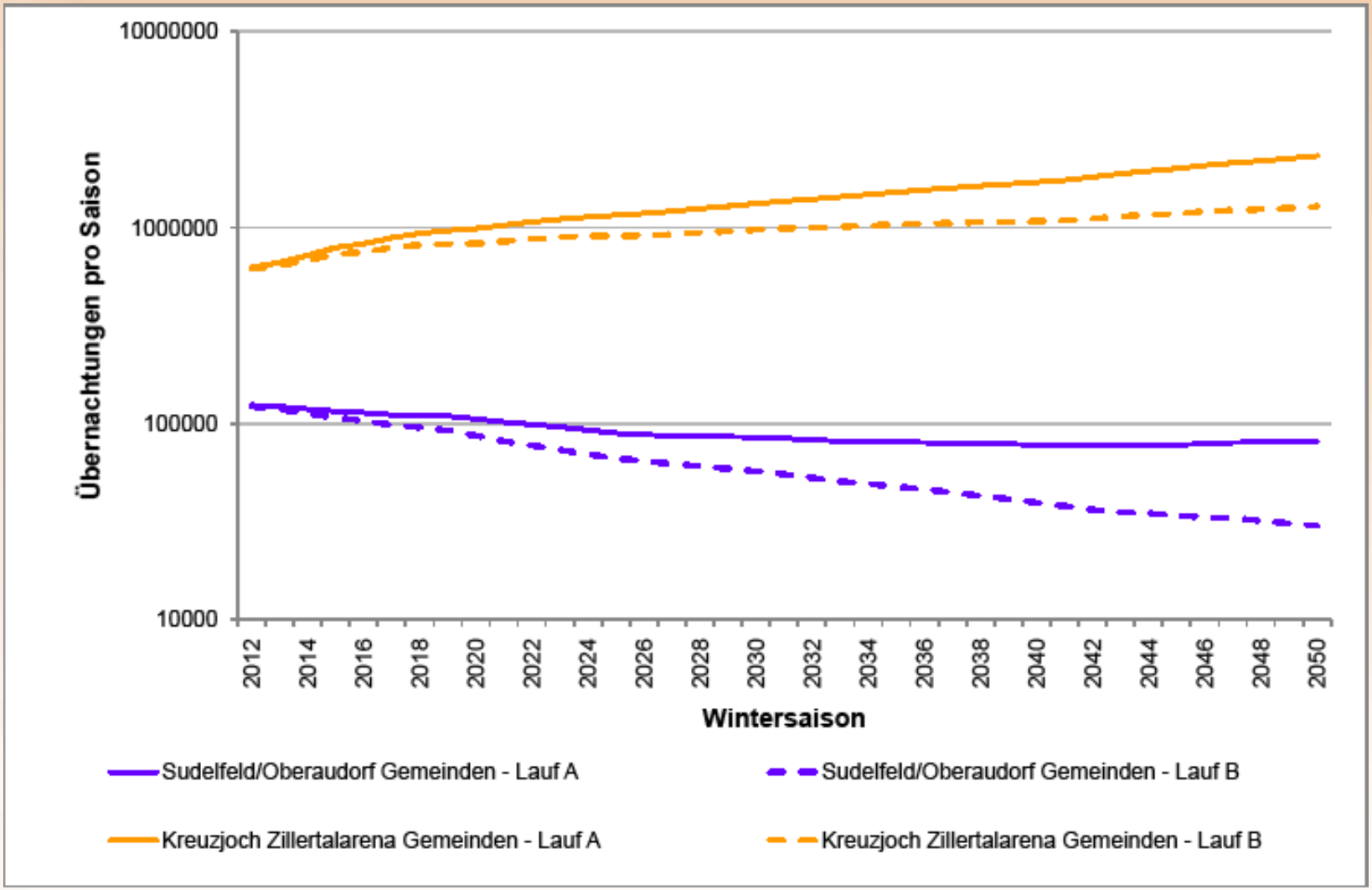
Betriebstage Skigebiete – Ausgewählte Ergebnisse

Simulierte Öffnungstage 2011/12 bis 2049/50 (Lauf A und B)



Betriebstage Skigebiete – Ausgewählte Ergebnisse

Simulierte Übernachtungen in umliegenden Gemeinden der Skigebiete 2011/12 bis 2049/50 (Lauf A und B)



Analysebeispiele (Auswahl)

	Sommer	Winter
Teilprojekt Tourismus	Wasserverbrauch Golfplätze	Betriebstage Skigebiete
Stakeholder Tourismus	Landschafts-bild	**Optimaler Skitag**

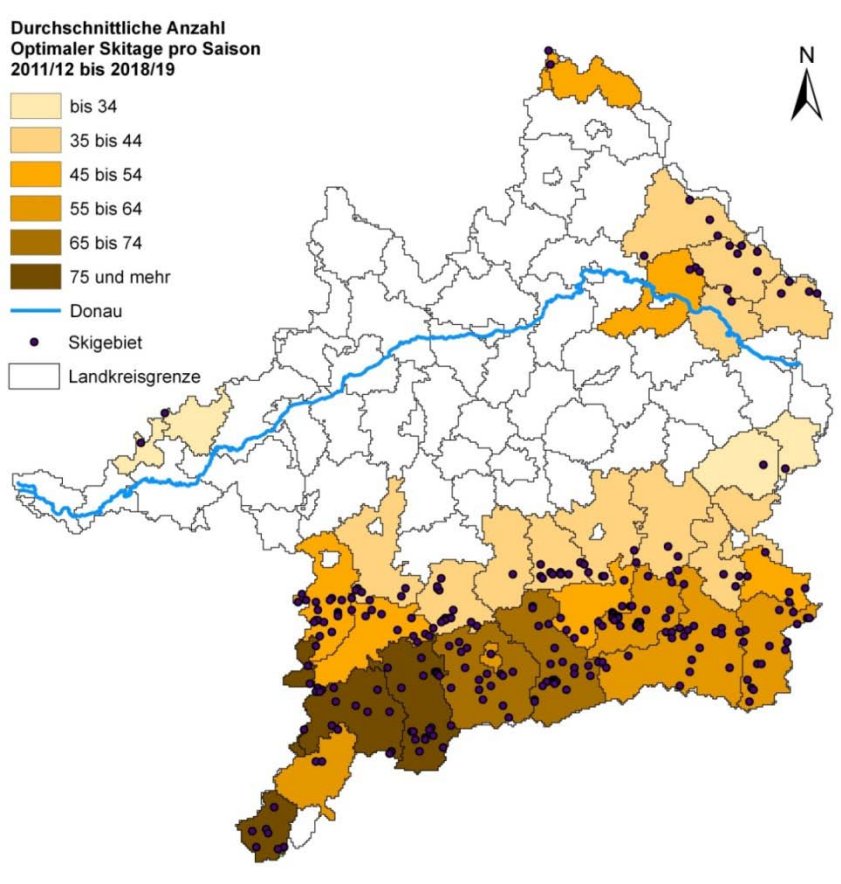
Parameter Optimaler Skitag

Variable	Ausprägung
Kein Niederschlag	Niederschlagsumme = 0
Geschlossene Schneedecke in Umgebung	Schneehöhe > 0
Skigebiet vollständig in Betrieb	ja
Genug Schnee auf den Pisten	ja
Genug Kunstschnee auf den Pisten	ja
Angenehme gefühlte Temperatur	-5 bis +5 °C
Sonnenscheindauer (klarer Himmel)	ab 5 h/Tag
Windgeschwindigkeit	max. 10 m/s

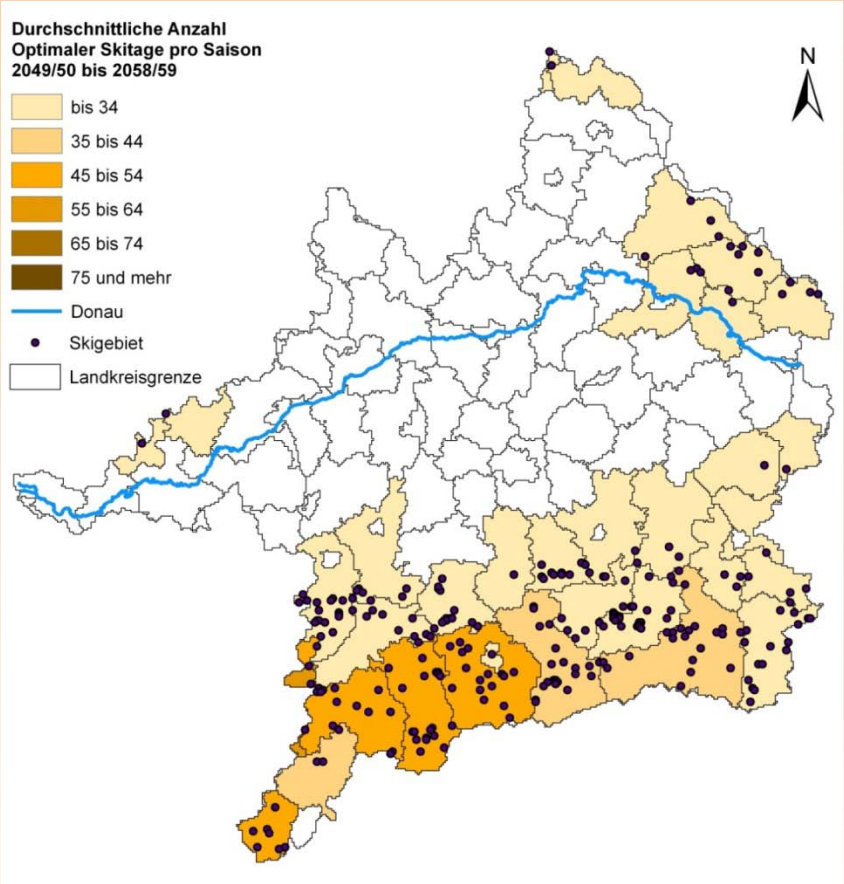
Optimaler Skitag – Ausgewählte Ergebnisse

Durchschnittliche Anzahl Optimaler Skitage pro Saison nach Landkreisen
(REMO regional – Baseline – Baseline)

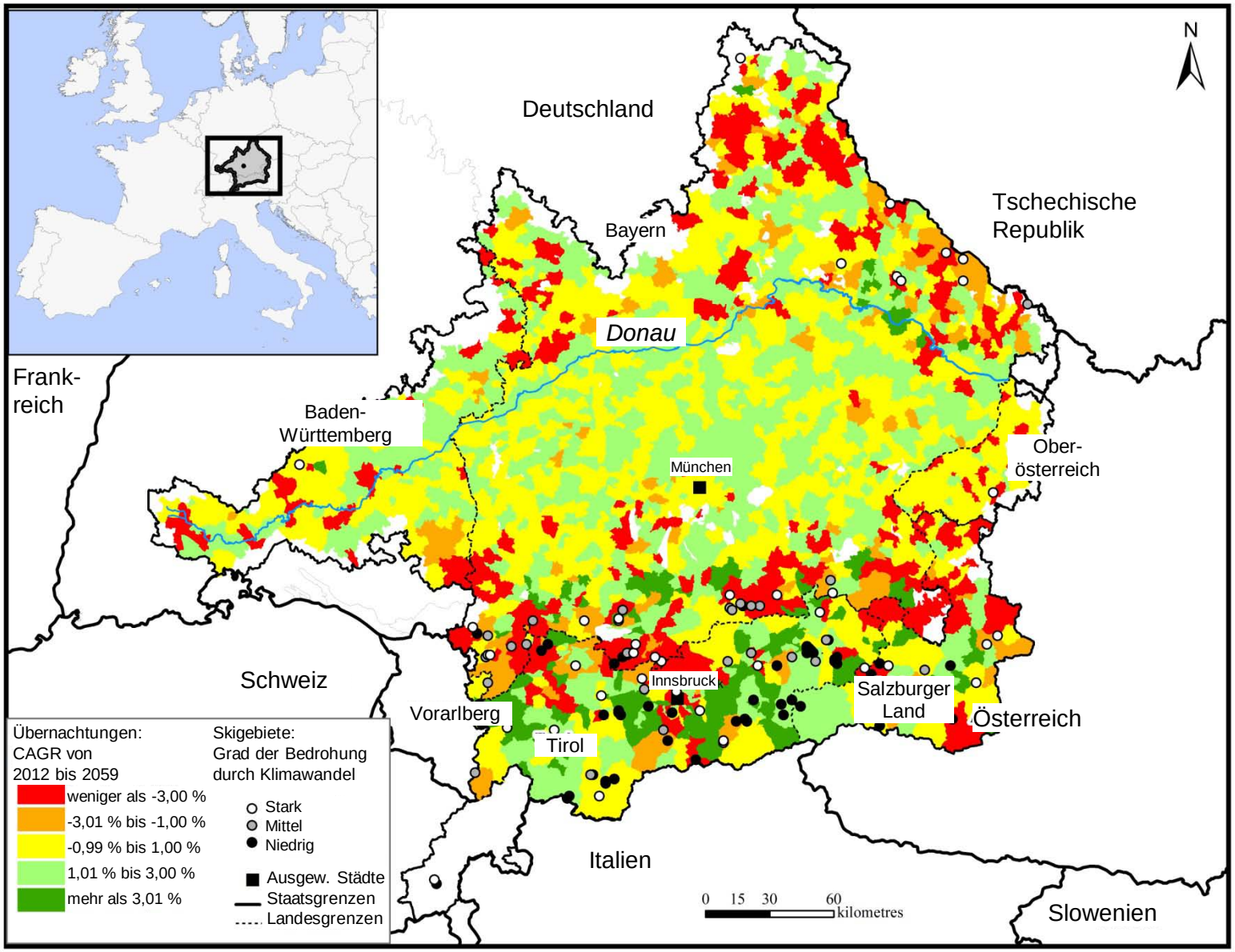
2011/12 bis 2018/19



2049/50 bis 2058/59



Auswirkungen auf den Gesamttourismus



Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!