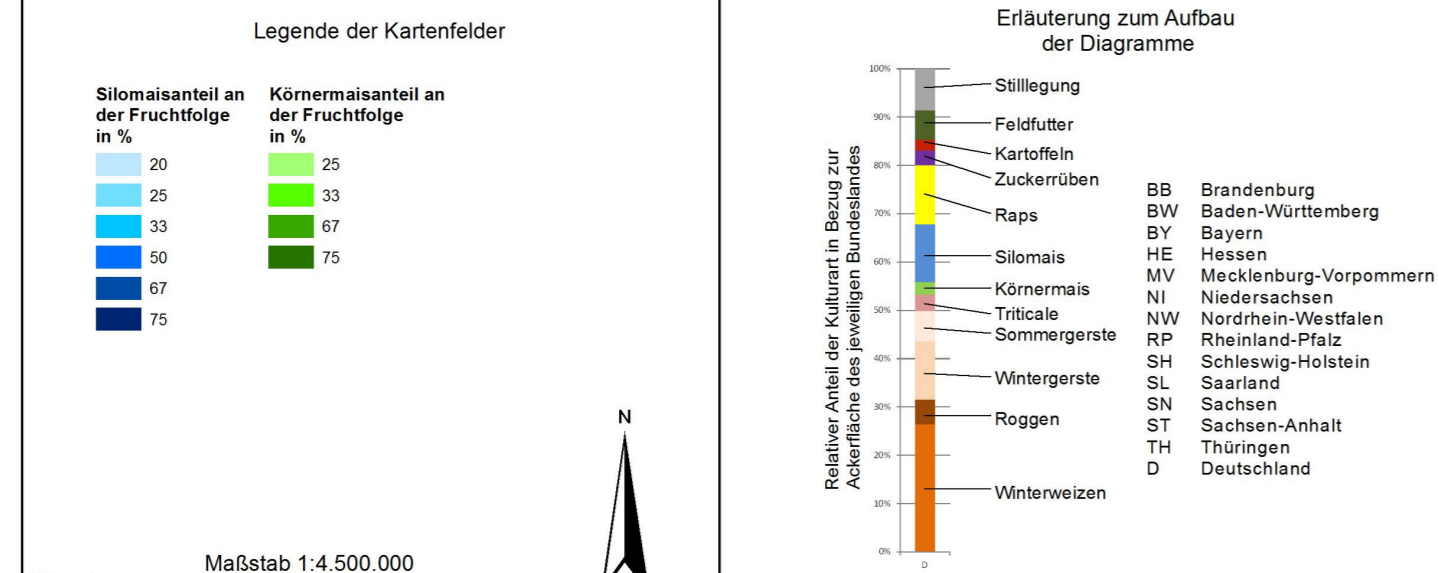


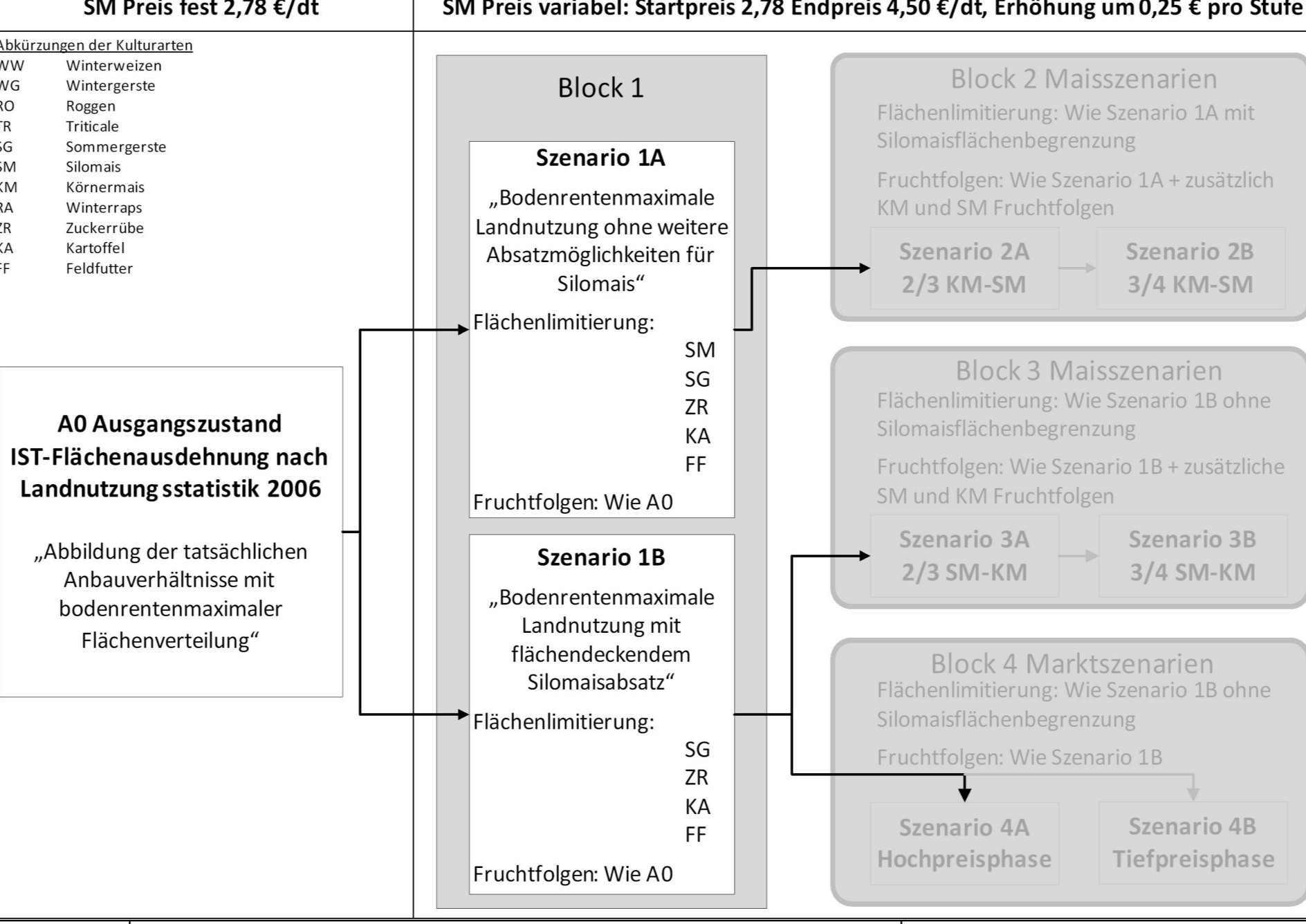
Kartenwerk II: Ausdehnung und Konzentration des Körner- und Silomaisanbaus auf Ackerstandorten, in Abhängigkeit zum Silomaispreis bei Szenarien Block 1, sowie Anbauverhältnisse der wichtigsten Kulturpflanzen in Bezug zum Gesamtackerland (Keine zusätzlichen Maisfruchtfolgen)



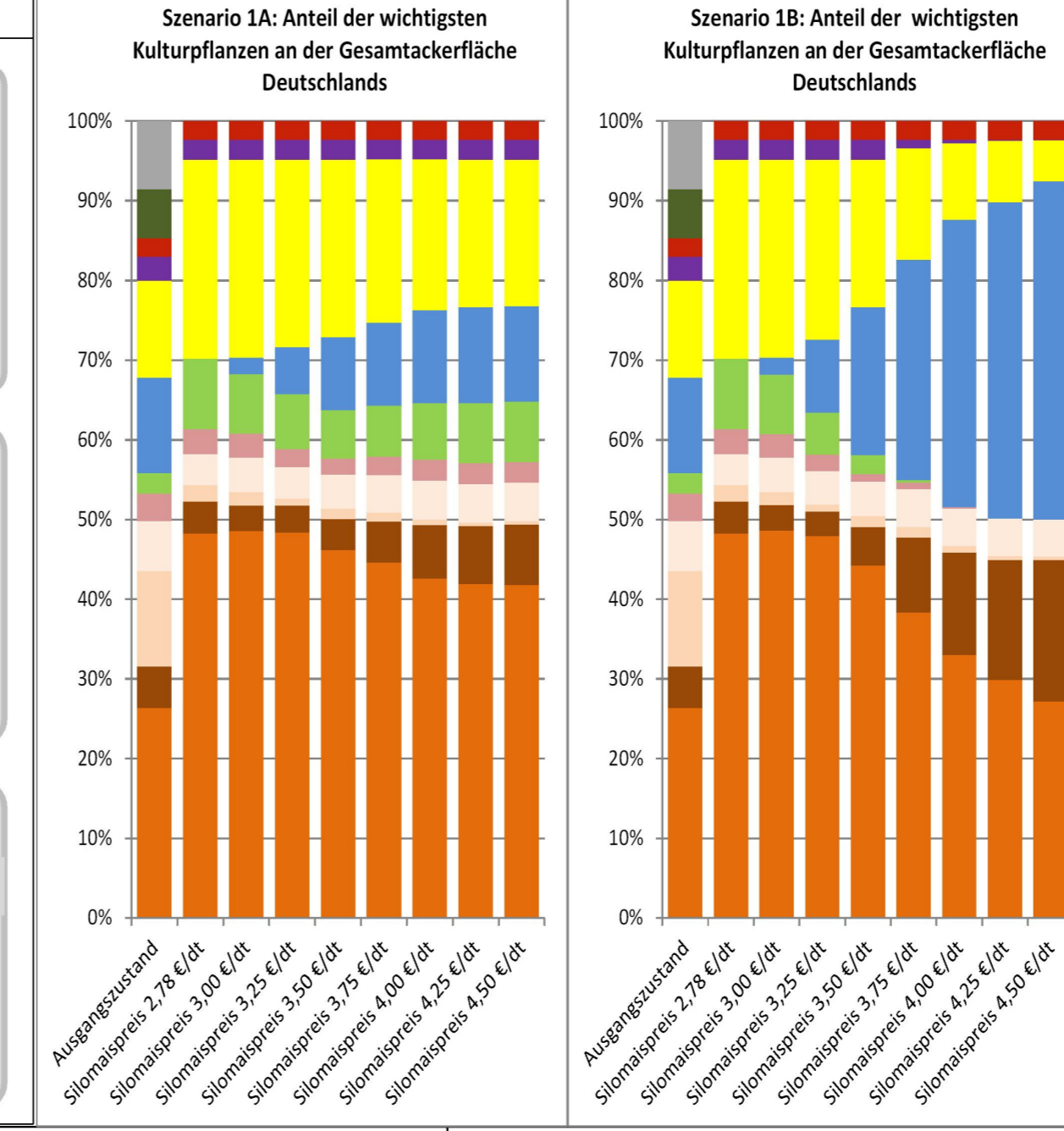
Szenario 1A: Bodenrentenmaximale Landnutzung ohne weitere Absatzmöglichkeiten für Silomais
 Das Szenario bildet die bodenrentenmaximale Landnutzung unter den gegebenen Preis-Kosten-Strukturen ab. Generell sind alle Ackerflächen für alle Kulturarten zur Beplanung freigegeben. Feldfrüchte, die Absatzbeschränkungen unterliegen, wurden in ihren Anbauumfängen weiterhin, nach der Landnutzungsstatistik des Bundes 2006, in ihrem Anbauumfang limitiert. Hierzu gehören Zuckerrüben, Kartoffeln, Sommergerste, Silomais und Feldfutter. Das Szenario schließt folglich den Flächenbedarf aller bis 2006 bestehenden Biogasanlagen mit ein (ohne spezielle Biogasfruchtfolgen).

Szenario 1B: Bodenrentenmaximale Landnutzung mit flächendeckendem Silomaisabsatz
 Das Szenario bildet die bodenrentenmaximale Landnutzung unter den gegebenen Preis-Kosten-Strukturen ab. Generell sind alle Ackerflächen für alle Kulturarten zur Beplanung freigegeben. Feldfrüchte, die Absatzbeschränkungen unterliegen, wurden in ihren Anbauumfängen weiterhin, nach der Landnutzungsstatistik des Bundes 2006, in ihrem Anbauumfang limitiert. Hierzu gehören Zuckerrüben, Kartoffeln, Sommergerste und Feldfutter. Silomais ist im Gegensatz zu Szenario 1A nicht mehr limitiert. Es wird unterstellt, dass durch neu errichtete Biogasanlagen Silomais unbegrenzt abgesetzt werden kann (ohne spezielle Biogasfruchtfolgen).

Stellung der Szenarien im Versuchsplan für die Landnutzungssimulation mit ProLand



Deutschlandweite Anbauverhältnisse der wichtigsten Kulturarten und relative Flächenänderung für Körner- und Silomais in Abhängigkeit zum Silomaispreis



Silomaispreis (€/dt)	Szenario 1A: Anteil der wichtigsten Kulturpflanzen an der Gesamtackerfläche Deutschlands										Szenario 1B: Anteil der wichtigsten Kulturpflanzen an der Gesamtackerfläche Deutschlands									
	SM	TR	SG	KM	WR	ZR	KA	FF	WW	WG	SM	TR	SG	KM	WR	ZR	KA	FF	WW	WG
2,78	0,00	11,96	0,96	6,10	2,85	1,64	0,35	0,00	0,00	0,00	11,96	0,96	6,10	2,85	1,64	0,35	0,00	0,00	0,00	
3,00	0,00	11,96	0,96	6,10	2,85	1,64	0,35	0,00	0,00	0,00	11,96	0,96	6,10	2,85	1,64	0,35	0,00	0,00	0,00	
3,25	0,00	11,96	0,96	6,10	2,85	1,64	0,35	0,00	0,00	0,00	11,96	0,96	6,10	2,85	1,64	0,35	0,00	0,00	0,00	
3,50	0,00	11,96	0,96	6,10	2,85	1,64	0,35	0,00	0,00	0,00	11,96	0,96	6,10	2,85	1,64	0,35	0,00	0,00	0,00	
3,75	0,00	11,96	0,96	6,10	2,85	1,64	0,35	0,00	0,00	0,00	11,96	0,96	6,10	2,85	1,64	0,35	0,00	0,00	0,00	
4,00	0,00	11,96	0,96	6,10	2,85	1,64	0,35	0,00	0,00	0,00	11,96	0,96	6,10	2,85	1,64	0,35	0,00	0,00	0,00	
4,25	0,00	11,96	0,96	6,10	2,85	1,64	0,35	0,00	0,00	0,00	11,96	0,96	6,10	2,85	1,64	0,35	0,00	0,00	0,00	
4,50	0,00	11,96	0,96	6,10	2,85	1,64	0,35	0,00	0,00	0,00	11,96	0,96	6,10	2,85	1,64	0,35	0,00	0,00	0,00	

Kartographie, ProLand Simulation und Datenerarbeitung:
 Dipl. Geogr. Peter Komatz, Justus-Liebig-Universität Gießen, Institut für Betriebslehre der Agrar- und Ernährungswirtschaft.
 Quellen:
 Statistisches Bundesamt Fachserie 3 Reihe 3.1.2 (2006) bezüglich der Landnutzungsstatistik CORNIE Land Cover (CLC2006), Umweltbundesamt, DLR-DFD 2009
 BMELV 2011, bezüglich der vom Erzeuger erhaltenen Durchschnittspreise
 EuroGeographics 2006, bezüglich der Verwaltungsgrenzen
 Projektion und Koordinatensystem:
 Transversal Mercator Projektion mit Gauss-Krüger Deutschland Zone 3.
 © Justus-Liebig-Universität Gießen, Institut für Betriebslehre der Agrar- und Ernährungswirtschaft 2016

Kulturpflanze	Preis pro dt
Winterweizen	15,97 €
Wintergerste	14,13 €
Roggen	14,20 €
Triticale	14,47 €
Sommergerste	18,10 €
Silomais	variabel
Körnermais	15,20 €
Winterrap	32,03 €
Zuckerrübe	2,77 €
Feldfutter	2,90 €
Speisekartoffel	16,50 €