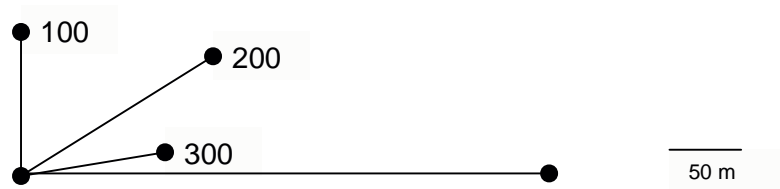


## Einfluss der Reduktionen auf Ergebnisse von VPR-Berechnungen veranschaulicht am Beispiel von Polarpunktberechnungen im Landkreis MST:

Es wurden in 2 Berechnungsgebieten:



in der folgenden Konstellation:



jeweils drei Neupunkte (100, 200, 300) berechnet.

Die Berechnungen erfolgten dabei bezüglich der Reduktionen in drei unterschiedlichen Modi:

- mit optimalem Rechtswert für die spezielle lokale Situation
- mit Mittlerem Rechtswert für den gesamten Landkreis MST
- mit RMI=0, also ohne Reduktion

Berechnungen im Gebiet 1 (98.5km östlich vom Mittelmeridian):

<b>Punkt 100</b>		RECHTS	HOCH	max. Differenz
Optimal für lokal	598500	4598500.000	5920150.013	-
Mittel für MST	580000	4598500.000	5920150.007	0.006
Ohne Reduktion	0	4598500.000	5920149.995	0.018

<b>Punkt 200</b>		RECHTS	HOCH	max. Differenz
Optimal für lokal	598500	4598641.420	5920141.420	-
Mittel für MST	580000	4598641.415	5920141.415	0.005
Ohne Reduktion	0	4598641.404	5920141.404	0.016

<b>Punkt 300</b>		RECHTS	HOCH	max. Differenz
Optimal für lokal	598500	4598599.703	5920007.847	-
Mittel für MST	580000	4598599.699	5920007.847	0.004
Ohne Reduktion	0	4598599.692	5920007.846	0.011

Berechnungen im Gebiet 2 (54.5km östlich vom Mittelmeridian):

<b>Punkt 100</b>		RECHTS	HOCH	max. Differenz
Optimal für lokal	554500	4598500.000	5920150.000	-
Mittel für MST	580000	4598500.000	5920150.007	0.007
Ohne Reduktion	0	4598500.000	5920149.995	0.005

<b>Punkt 200</b>		RECHTS	HOCH	max. Differenz
Optimal für lokal	554500	4598641.409	5920141.409	-
Mittel für MST	580000	4598641.415	5920141.415	0.006
Ohne Reduktion	0	4598641.404	5920141.404	0.005

<b>Punkt 300</b>		RECHTS	HOCH	max. Differenz
Optimal für lokal	554500	4598599.695	5920007.846	-
Mittel für MST	580000	4598599.699	5920007.847	0.004
Ohne Reduktion	0	4598599.692	5920007.846	0.003

→ Es ist zu beobachten, dass die Entscheidung darüber, ob man einen Mittleren RW für die Reduktion ansetzt oder die Berechnung ohne Reduktion durchführt, von der geographischen Lage des Landkreises im Meridianstreifen abhängt.

→ Welche Art der Reduktion gewählt wird, kann der Nutzer selbst beeinflussen:

optimale Reduktion:	Verwendung der NBZ-H-Datei	PRGINI.INI: SGH=1
Mittel für LK:	KOOPARAMETER.INI: RMI>0	PRGINI.INI: SGH=1
ohne Reduktion:	KOOPARAMETER.INI: RMI=0	PRGINI.INI: SGH=0