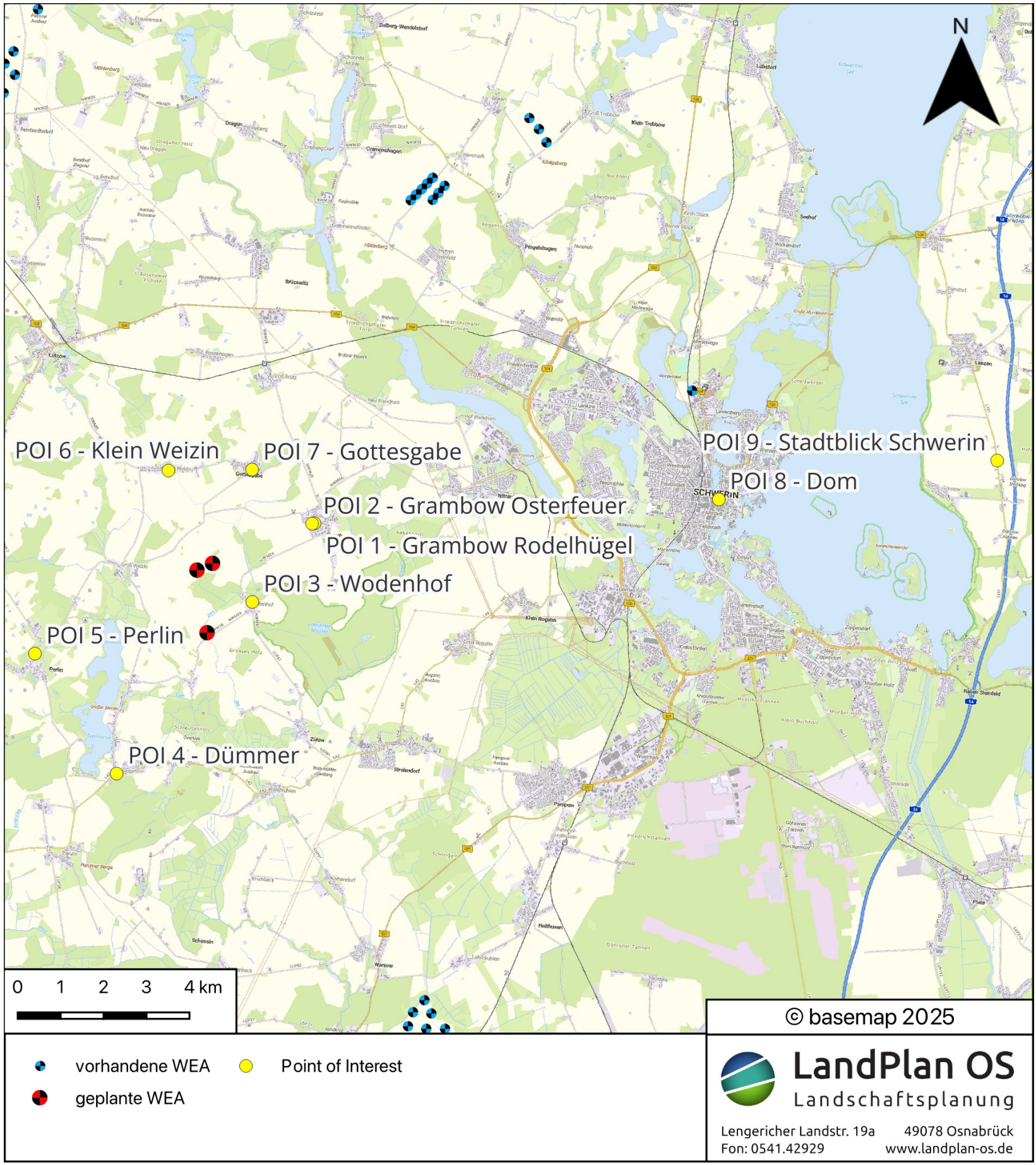


WINDPARK GRAMBOW VISUALISIERUNG DER 3 WEA



FOTODOKUMENTATION UND VISUALISIERUNGEN DURCH LANDPLAN OS

LandPlan OS wurde beauftragt, das Windpark-Layout anhand von Fotoaufnahmen und AR-Visualisierungen räumlich einzuordnen. Insgesamt wurden in den umliegenden Ortschaften sowie im Stadtgebiet Schwerin an 9 Fotopunkten Aufnahmen und AR-Visualisierungen gemacht.



Die Betrachtungsstandorte wurden so gewählt, dass die geplanten Anlagen aus unterschiedlichen Distanzen, Blickrichtungen und Siedlungssituationen beurteilt werden können. Die Auswahl umfasst Standorte in Grambow, Wodenhof, Dümmer, Perlin, Klein Weizin und Gottesgabe sowie zwei erhöhte Blickpunkte in Schwerin.

Die Ausgangsaufnahmen wurden am 19. und 20. März 2025 angefertigt. Laubbäume und Sträucher waren zu diesem Zeitpunkt weitgehend unbelaubt. Bei einer Betrachtung in der Vegetationsperiode kann sich deshalb örtlich eine stärkere Sichtverschattung ergeben.

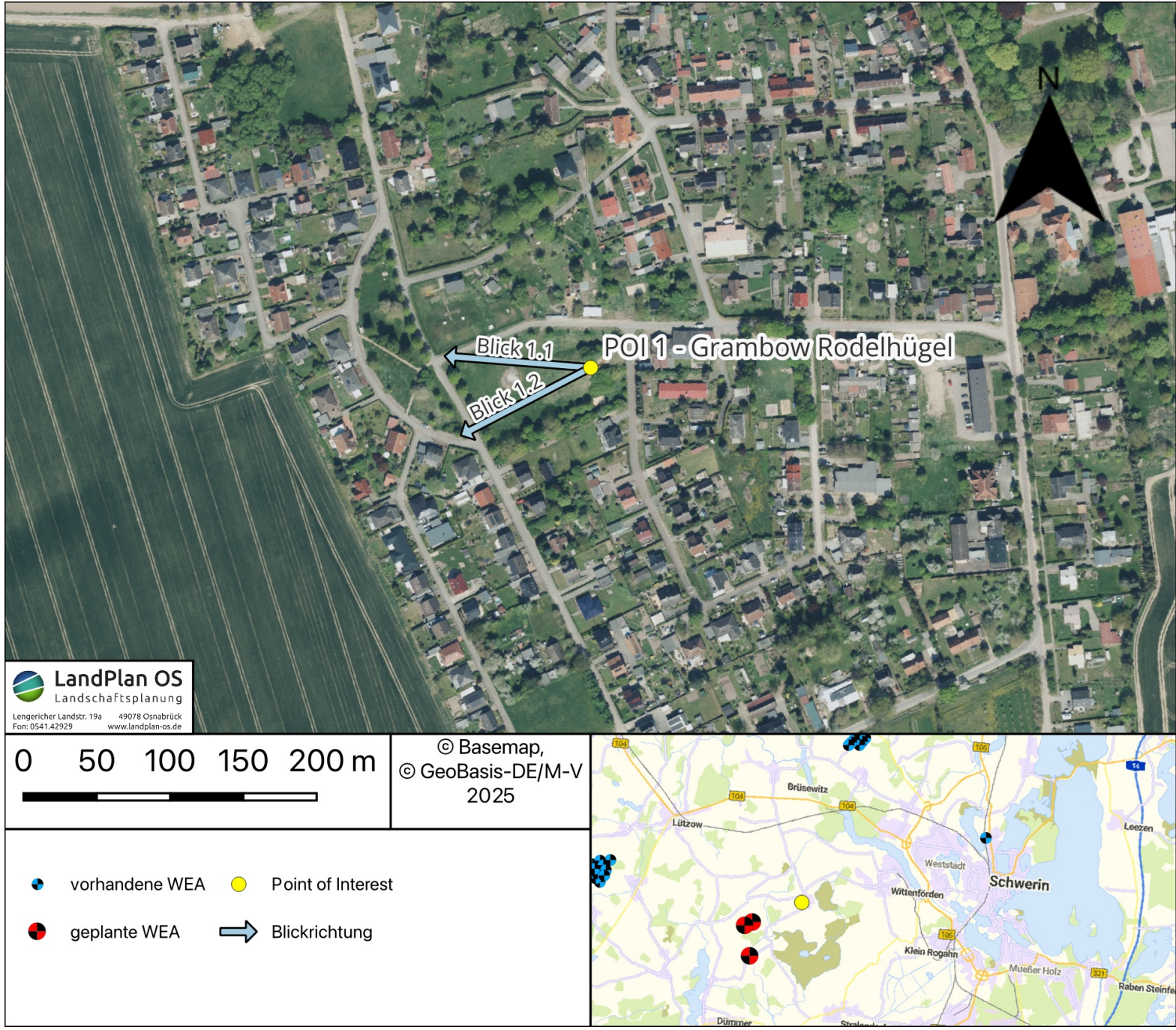
ERSTELLUNG DER AR-VISUALISIERUNGEN

Die Visualisierungen wurden mit der Passage-Plattform der aratall GmbH erstellt. Die Plattform nutzt Augmented Reality, um maßstäbliche 3D-Modelle geplanter Windenergieanlagen in das Kamerabild eines mobilen Endgerätes einzublenden. Anlagenabmessungen und Projektkoordinaten bestimmen dabei Größe und Lage der virtuellen Modelle.

Die Position des Aufnahmestandorts wird über das GPS-Signal beziehungsweise durch die manuelle Verortung in der hinterlegten Karte festgelegt. Die Höhenlage des Betrachters und der Anlagen wird über ein Höhenmodell berücksichtigt. Dadurch wird die vertikale Einordnung der Modelle in die Landschaft bestimmt.

Die Ausrichtung der virtuellen Kamera erfolgt am jeweiligen Standort anhand sichtbarer Referenzpunkte, beispielsweise markanter Gebäude, Kirchtürme, Masten oder Einzelbäume. Die Anwendung gleicht die virtuelle Kamera mit der physischen Kamera ab und hält beide Ansichten bei Bewegungen des Endgerätes synchron. Auf diese Weise werden Blickrichtung, Bildwinkel und Maßstab unmittelbar am Standort geprüft.

FOTOPUNKT 1 (GRAMBOW, RODELBERG) - Richtung Südwesten



FOTOPUNKT 2 (GRAMBOW, OSTERFEUER) - Richtung Westen

