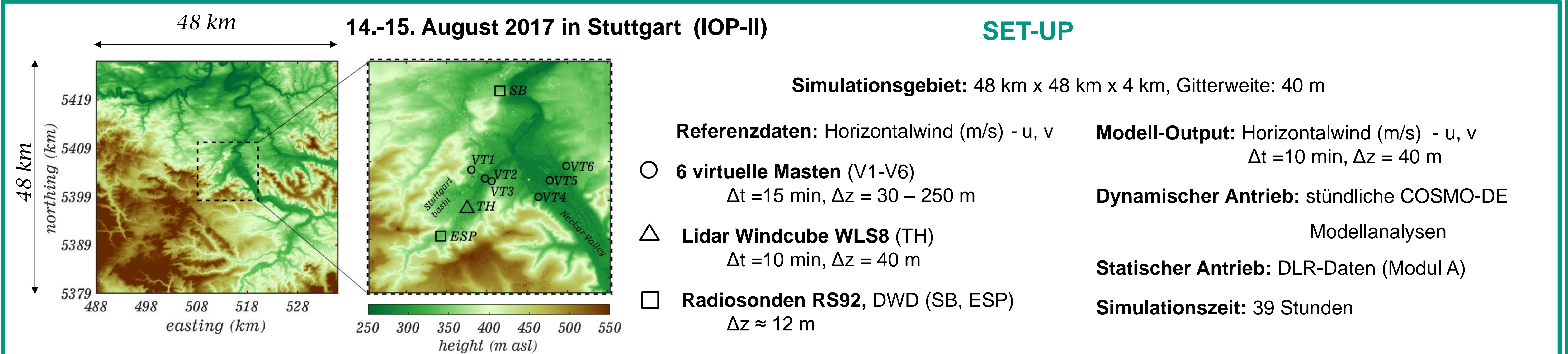


Teilprojekt 7: PALM-4U-Evaluierung der atmosphärischen Grenzschicht in Städten in orographisch gegliedertem Gelände

O. Kiseleva^{1,*}, L. Gantner¹, N. Kalthoff¹, M. Kossmann² and Ch. Holst³ 1: IMK-TRO, 2: DWD, 3: IMK-IFU *olga.kiseleva@kit.edu

Evaluierung drei-dimensionaler Strömungsfelder in der Grenzschicht

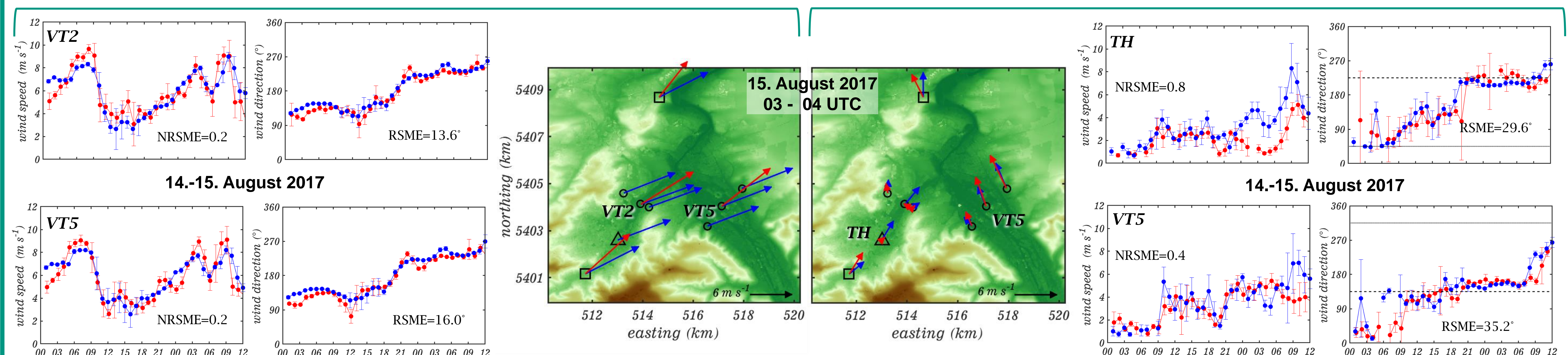


Validierung: Windrichtung und Windgeschwindigkeit

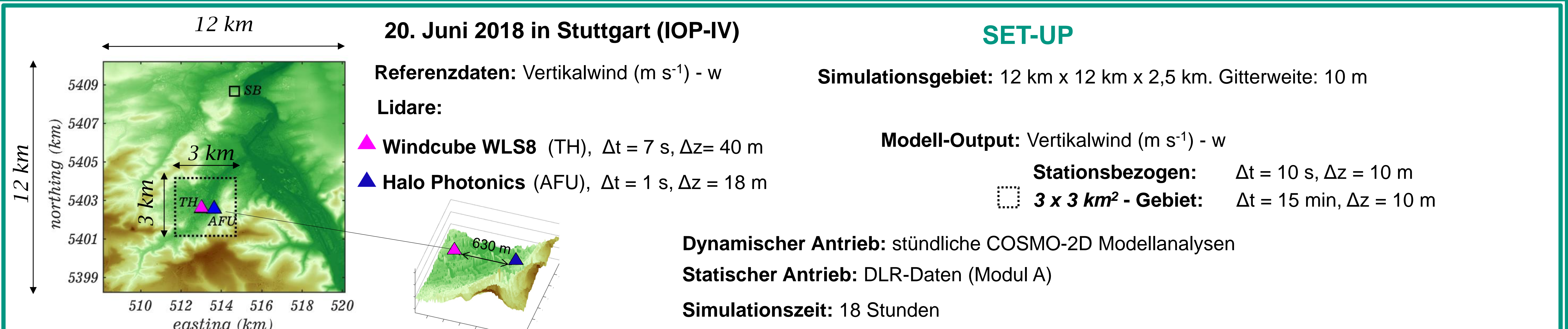
Beobachtung vs. Simulation

1000 m asl (700 m agl)

410 m asl (100 m agl)



Darstellung saisonaler Grenzschichtcharakteristika in PALM-4U



Validierung: Varianz des Vertikalwindes - σ_w^2

σ_w^2 - Profile

σ_w^2 - Zeitreihen auf 350 m agl

