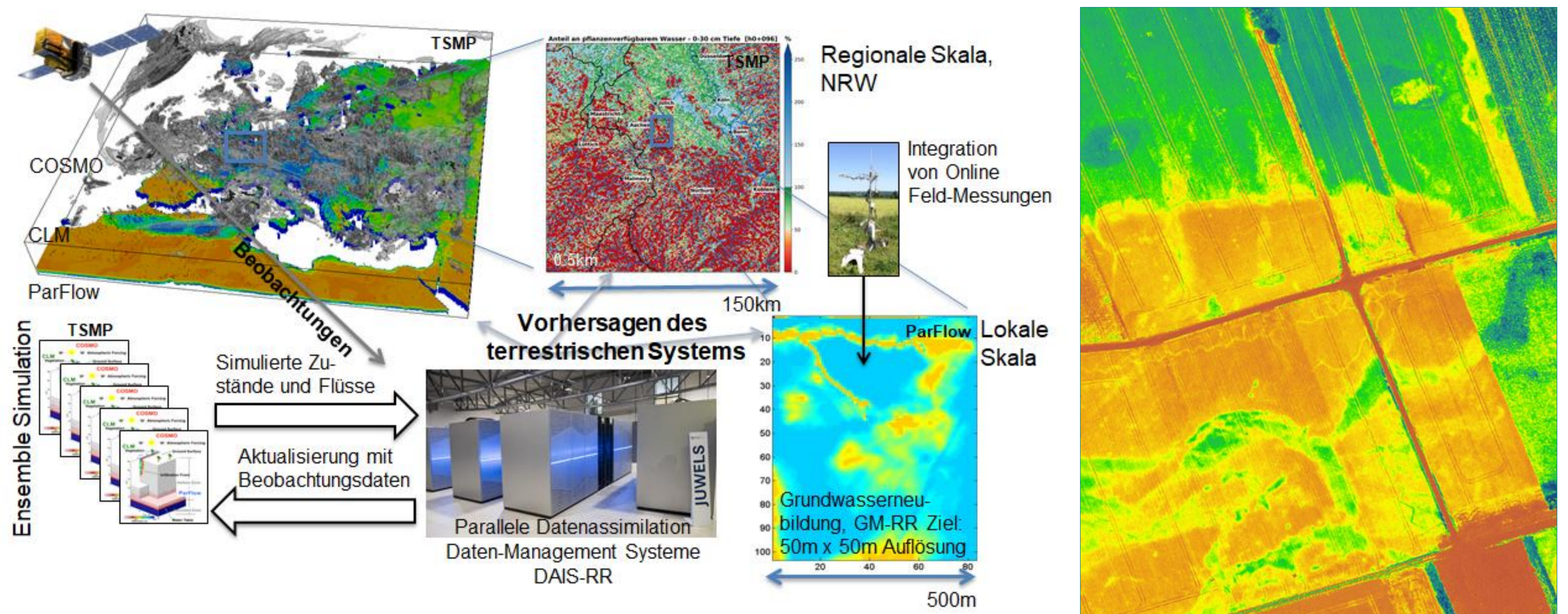


DG-RR: Digitales Geosystem Rheinisches Revier

Prof. Dr. Harry Vereecken und Dr. Klaus Görger, Forschungszentrum Jülich, IBG-3: Agrosphäre

Hintergrund

Dateninformationssystem für Landwirtschaft, Forstmanagement, Wasserressourcen- und Flächenmanagement sowie für ingenieurtechnische Fragestellungen.



Ziele

- Hochgenaue Vorhersagen des terrestrischen Systems (z.B. Wassernutzung, Nährstoffverfügbarkeit, CO₂-Bilanz)
- Ausbau der digitalen Geodaten-Infrastruktur im Rheinischen Revier für nachhaltige Bioökonomie

Strukturwirksamkeit

- Neue Produkte auf der Basis von innovativen Umwelt-Sensorsystemen
- Entwicklung neuer Informations- und Beratungsprodukte (z.B. climate smart agriculture)
- Anwendungspotenziale für die Nutzung von Sensordaten

Umsetzung (bis 2021)

- Aufbau eines Geosystem-Modells
- Aufbau von Messsystemen zur Verbesserung der Prognosefähigkeit
- Aufbau eines Dateninformationssystems