

Das Projektziel des BMBF finanzierten Monsoon Projektes besteht darin, ICON auf den chinesischen Höchstleistungsrechner TaihuLight zu portieren, um Zeitscheiben des heutigen Monsuns und des zukünftigen des Jahres 2070 mit globalen, konvektionsauflösenden Simulationen zu berechnen. Die Zeitscheiben sollen jeweils drei Realisierungen von je fünf Monaten der beiden vorgegebenen Zeiträume umfassen - zusammen 30 simulierte Monate. Als Forschungs- und Technologieprojekt wird Monsoon eine breite chinesische und deutsche Forschungsgruppe im Umgang und der Auswertung von Daten solch hochaufgelöster Simulationen unterweisen und somit den Zugang zu dieser neuen Klasse von Klimamodellen ermöglichen.

WP3 Monsoon-CMP(DLR) Modellkonfiguration und Nutzung: Der DLR Anteil dieses Arbeitspaketes evaluiert die makro- und mikrophysikalischen Eigenschaften der Eiswolken in ‚Sturm auflösenden‘ Modellen, um eine optimale Repräsentation der zugehörigen Prozesse für die ICON Simulationen zu bestimmen. Außerdem werden die ICON Zeitscheibensimulationen hinsichtlich der Eismikrophysik evaluiert und die Änderungen in einem sich ändernden Klima analysiert.