

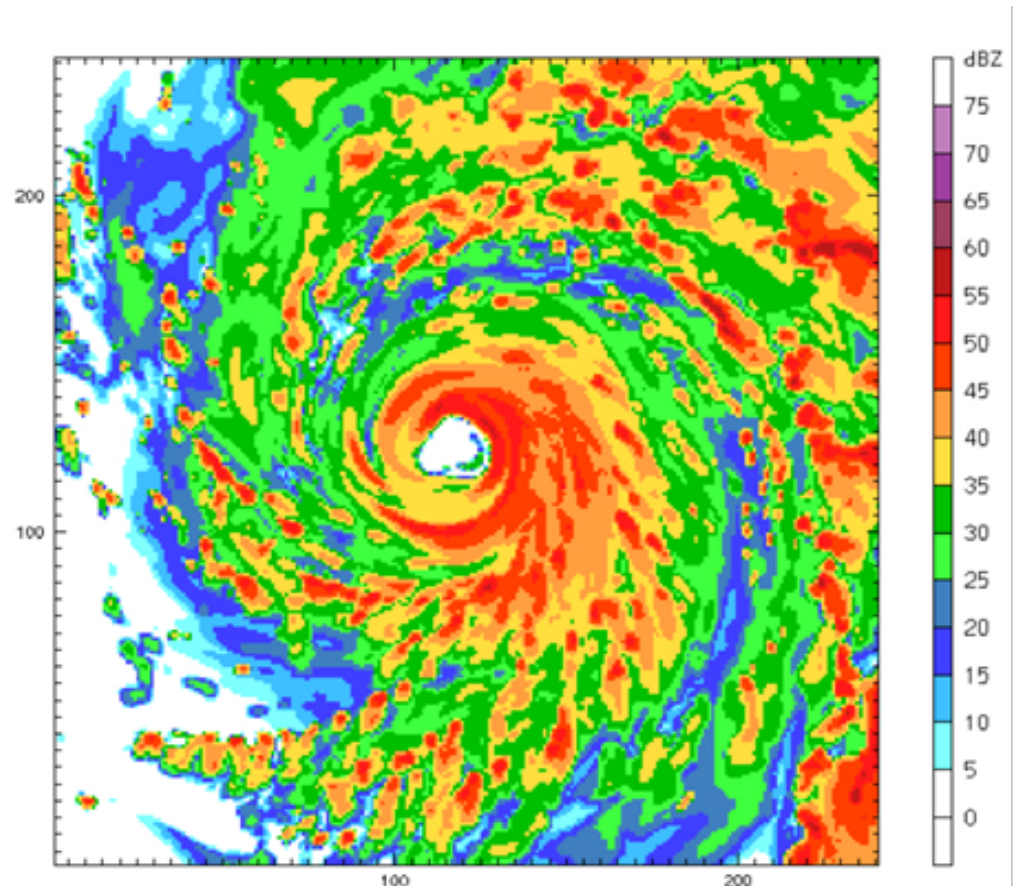
CUDA TEACHING CENTER - VORLESUNG + PRAKTIKUM

Vorbesprechung 28.1.2011 um 15:00
Seminarraum NAM (MN55)

Betreuer: Stephan Kramer, Gert Lube,
Marc Timme, Florentin Wörgötter

E-mail: stkramer@math.uni-goettingen.de

Im Rahmen des neu eingerichteten **CUDA-Teaching Centers** der Uni Göttingen, des MPIs für Dynamik und Selbstorganisation sowie des BCCN findet vom **7.3.** bis **1.4.** wieder eine Blockvorlesung mit Praktikum statt.



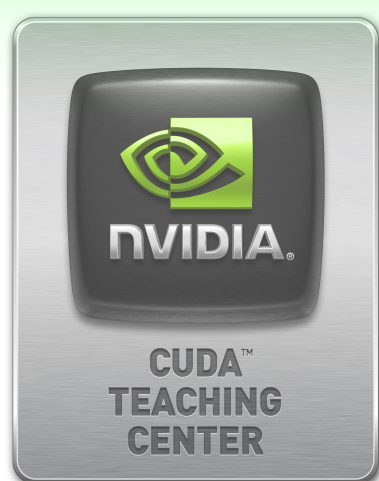
CUDA-basierte Wettervorhersage des NCAR der USA

Vorlesung 7.3. - 11.3.2011

- Einführung in CUDA
- C++ und Templates
- Infrastruktur (QtCreator, qmake)
- Algorithmen der Praktikumsthemen

Praktikum 20.3. - 1.4.2011

- Krylov-Löser + Vorkonditionierer
- Finite Elemente
- Bildverarbeitung
- Neuronale Netze



Empfohlene Vorkenntnisse

- Lineare Algebra
- Numerik dünn besetzter Matrizen
- Programmierung in C++
- Partielle Differentialgleichungen
- Nichtlineare Dynamik

