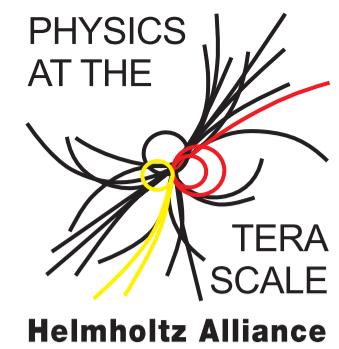


Helmholtz Alliance

PHYSICS AT THE TERASCALE



Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY + + + Karlsruher Institut für Technologie - Großforschungsbereich + + + Max-Planck-Institut für Physik München + + + Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen + + + Humboldt-Universität zu Berlin + + + Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn + + + Technische Universität Dortmund + + + Technische Universität Dresden + + + Albert-Ludwigs-Universität Freiburg + + + Justus-Liebig-Universität Gießen + + + Georg-August-Universität Göttingen + + + Universität Hamburg + + + Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg + + + Karlsruher Institut für Technologie - Universitätsbereich + + + Johannes Gutenberg-Universität Mainz + + + Ludwig-Maximilians-Universität München + + + Universität Regensburg + + + Universität Rostock + + + Universität Siegen + + + Julius-Maximilians-Universität Würzburg + + + Bergische Universität Wuppertal + + +

1st Terascale School on Machine Learning

22 - 26 October 2018

DESY, Hamburg

Lectures on machine learning:

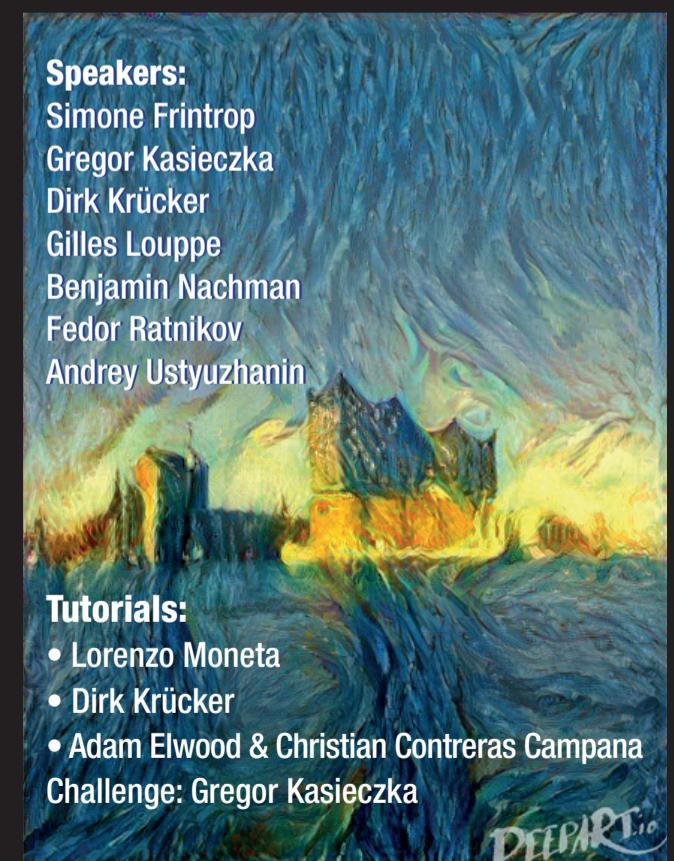
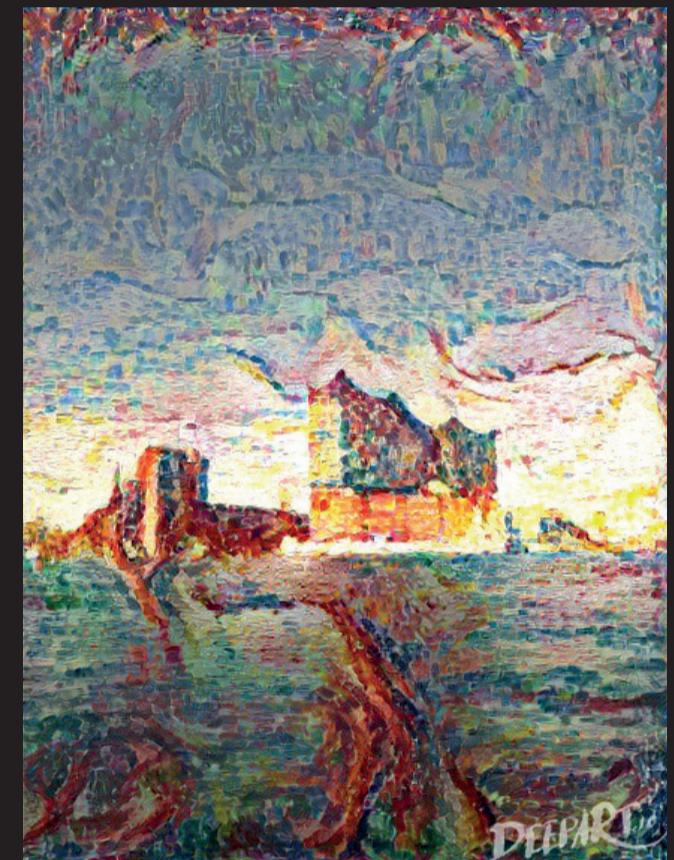
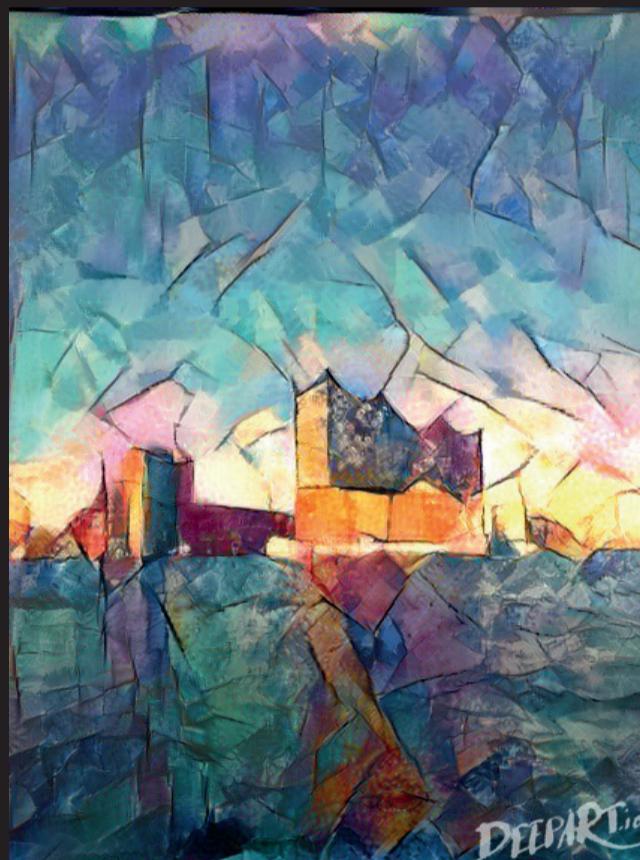
- Introduction to ML
- Introduction to Deep Learning
- Advanced topics in Deep Learning
- Latest developments and new challenges in the field
- ML outside HEP



Tutorials:

- TMVA
- PyTorch
- Keras and Tensorflow

Thursday afternoon will be reserved for a ML challenge.



Speakers:

Simone Frintrop
Gregor Kasieczka
Dirk Krücker
Gilles Louppe
Benjamin Nachman
Fedor Ratnikov
Andrey Ustyuzhanin

Tutorials:

- Lorenzo Moneta
- Dirk Krücker
- Adam Elwood & Christian Contreras Campana

Challenge: Gregor Kasieczka

For more details and registration go to:

www.terascale.de/ML2018

The school fee is 60 €

The number of attendees is limited to 80, please register early.