

# ETP Weekly Meeting

## News



Institut für Experimentelle  
Teilchenphysik (ETP)

Institut für Experimentelle Teilchenphysik

```
def main(config):
    logger.info("config: %s", config)
    np.random.seed(int(config["seed"]))
    import ROOT
    ROOT.PyConfig.IgnoreCommandLineOptions = True
    import root_numpy
    import matplotlib.pyplot as plt
    import matplotlib.patches as mpatches
    import random_flow as rf
    logger.debug(tf.__file__)
    tf.set_random_seed(int(config["seed"]))
    from keras import set_session
    tfconfig = tf.ConfigProto()
    tfconfig.gpu_options.allow_growth = True
    set_session(tf.Session(config=tfconfig))

    from sklearn import preprocessing, model_selection
    import keras.models
    from keras.callbacks import ReduceLROnPlateau,
    EarlyStopping, ModelCheckpoint

    # Extract list of variables
    variables = config["variables"]
    classes = config["classes"]
    logger.debug("Use variables:")
    for v in variables:
        logger.debug("%s", v)

    # Load training dataset
    if args.conditional:
        args.balanced_batches = True
        eras = ['2016', '2017', '2018']
    else:
        eras = ['any']
```



Markus Klute

16.01.2023

# **New members or status changes**

**... since the last year**

# Events, seminars and colloquia

... this week

- Particle Physics Colloquium: Juan Rojo - do protons really contain charm quarks
  - 19.01.23 Thursday - 3.45pm - kleiner Hörsaal
- Physics Colloquium: Rolf Heuer - Celebrating 10 years of the Higgs Boson
  - 20.01.23 Friday - 3:45pm - Lehmann
- No ETP Meeting next week

# Tag der offenen Tür - 17.06.2023

## ... Summary from Ulrich

Standorte für Events:

- KCETA-Zelt: kleine Modelle (z. B. ThMs kleines CMS-Modell?), Teilchenklicker, Buttonmaschine, ...
- Zelt vor 401: zweimal 5x5 m<sup>2</sup>, wird auf- und abgebaut, Miete trägt Institut, ca. 1 kEUR, als erste Anlaufstelle (CMS-Modell CN, ...)
- Halle 401: Nebelkammer, ggf. Film, Auger-Teleskop
- Halle 245: Auger-Tank, Reinraum geschickt beleuchten, kurze Pitches ("speakers' corner"), ETP-Poster, Proton-Kicker?

Wir planen mit fünf Vorträgen, für die wir uns 401/410 als Ort wünschen (Vorträge zu jeder vollen Stunde, jeweils ca. 30 min + Fragen + Raumwechsel)

- 2x von uns am ETP (z. B. Higgs und Flavor)
- 1x DM
- 1x KATRIN
- 1x kosmische Beschleuniger/höchste Energien
- Vortragende: Mischung aus jung und alt, bei Querschnittsthemen wie DM gern auch im Tandem
- Theorie ist bis auf Thomas S.-M. nicht eingebunden, hat sich noch nicht gemeldet

Kinderrallye ziehen wir Kinder und deren Eltern zu unseren Events, wir versuchen an mehreren Stellen unsere Fragen unterzubringen (4 Stationen, je eine Frage für 6-11 Jahre und für 12-15 Jahre)

Bis zum **27.01.** muss für jedes Event in ein Webform eingegeben werden:

- Titel (konkret und schmissig)
- Kategorie (Mitmachen, Ausstellung, Vortrag, ...)
- 250-300 Zeichen Text
- Ort
- Zielgruppe