

# ETP Weekly Meeting

## News



Institut für Experimentelle  
Teilchenphysik (ETP)

Institut für Experimentelle Teilchenphysik

```
def main(config):
    logger.info("config")
    logger.info("args")
    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
    import random as random
    import random as random
    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

25.04.2022

# **New members or status changes**

**... since the last meeting**

# Publications in CMS and Belle II

... as of April 21st

- Resuming the publication process following option “2b”
  - Submission to arXiv and journals (with request to delay final publication)
  - Without detailed author list, affiliations, and acknowledgements
- Status will be examined for / after the next CERN Council meeting in June

# Upcoming Events

... welcome to the summer semester

- ~~21.04.~~ 03.05. - 4pm Special Seminar
  - Bo Jayatilaka - “W boson mass measurement with CDF”
- 25.04. - 5pm ETP meeting
  - Jost von den Driesch - “Search for Dark Matter with graph neural networks at the CMS experiment”
- 28.04. - 3.45pm Particle Physics Colloquium
  - Skyler Degenkolb - “High-precision searches for BSM physics using atoms and neutrons”
- 29.04. - 3.45pm Physics Colloquium
  - Markus Klute - “The LHC legacy and prospects”

# KCETA News

... <https://www.kceta.kit.edu/aktuelles.php>

- Michael will be at KIT next Monday

## April 2022 – ETP wins Dr. Michael Hoch



Dr. Michael Hoch in front of the CMS detector

The ETP was able to win Michael Hoch to boost science education and outreach activities. As a trained particle physicist, he is an internationally acclaimed science communicator. Michael Hoch is a creative innovator of novel ideas and concepts for promoting particle physics, physics, and science.

His work is widely recognized and he was awarded the European Physical Society Prize 2017 "for initiatives highlighting the conceptual and physical beauty of high-energy physics, and the inspirational qualities that are common to both Art and Science".

Among his achievements are the art@CMS program, he is founder of the ORIGIN network and initiator and curator of numerous exhibitions. The [ORIGIN-CMS exhibition in Seoul](#) is a recent example of his work and was featured in the CERN Bulletin.

# Badische Meile

## ... KIT Run Meeting

- 8,88889km run Sunday, 08.05.22
- Registration closes 01.05.22
- [KIT Link](#)

Badische Meile



### Rundschreiben Nr. 08/2022

#### 31. Badische Meile

\*\*\*English Version Below\*\*\*

Liebe Kolleginnen und Kollegen,  
liebe Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter,  
liebe Sportfreundinnen und -freunde,

am Sonntag, den 8. Mai 2022, startet die 31. Badische Meile. Bei der Traditionsveranstaltung mit den Disziplinen Laufen, Walken und Nordic Walking werden rund 6 000 Teilnehmende erwartet, die eine 8,88889 Kilometer lange Rundstrecke durch die Karlsruher Südweststadt absolvieren.

Da das KIT Partner des Laufs ist, zahlen Beschäftigte und Studierende des KIT eine ermäßigte Startgebühr in Höhe von 23 Euro (statt 25/28 Euro). Sie wird bei der Online-Anmeldung per Einzugsermächtigung direkt an den Veranstalter, die LG Region Karlsruhe Badische Meile, gezahlt. Die Anmeldung ist noch bis 01.05.2022 unter [KIT - Intranet - Veranstaltungen](#) im Intranet möglich.

Das KIT wird wieder eigene T-Shirts aus Bio-Baumwolle ausgeben, die für unsere Teilnehmenden kostenlos sind.

Mehrere Jahre in Folge stellte das KIT bei der Badischen Meile die größte Laufgruppe. Wir freuen uns, wenn das auch in diesem Jahr wieder gelingt – jede Anmeldung zählt.

Wir wünschen Ihnen viel Erfolg!



Prof. Dr.-Ing. Holger Hanselka  
Präsident



Christine von Vangerow  
Vizepräsidentin für Personal und Recht

# Featured presentation

... by Jost von den Driesch

Search for Dark Matter with graph neural networks at the CMS experiment

