

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']
```



New members or status changes

... since the last meeting

- Maddie Morocco (MIT)
- Ellison Scheuller (MIT)

Upcoming Events

... next week

- 27.05. - 3.45pm Physics Colloquium
 - The Quast Fest!

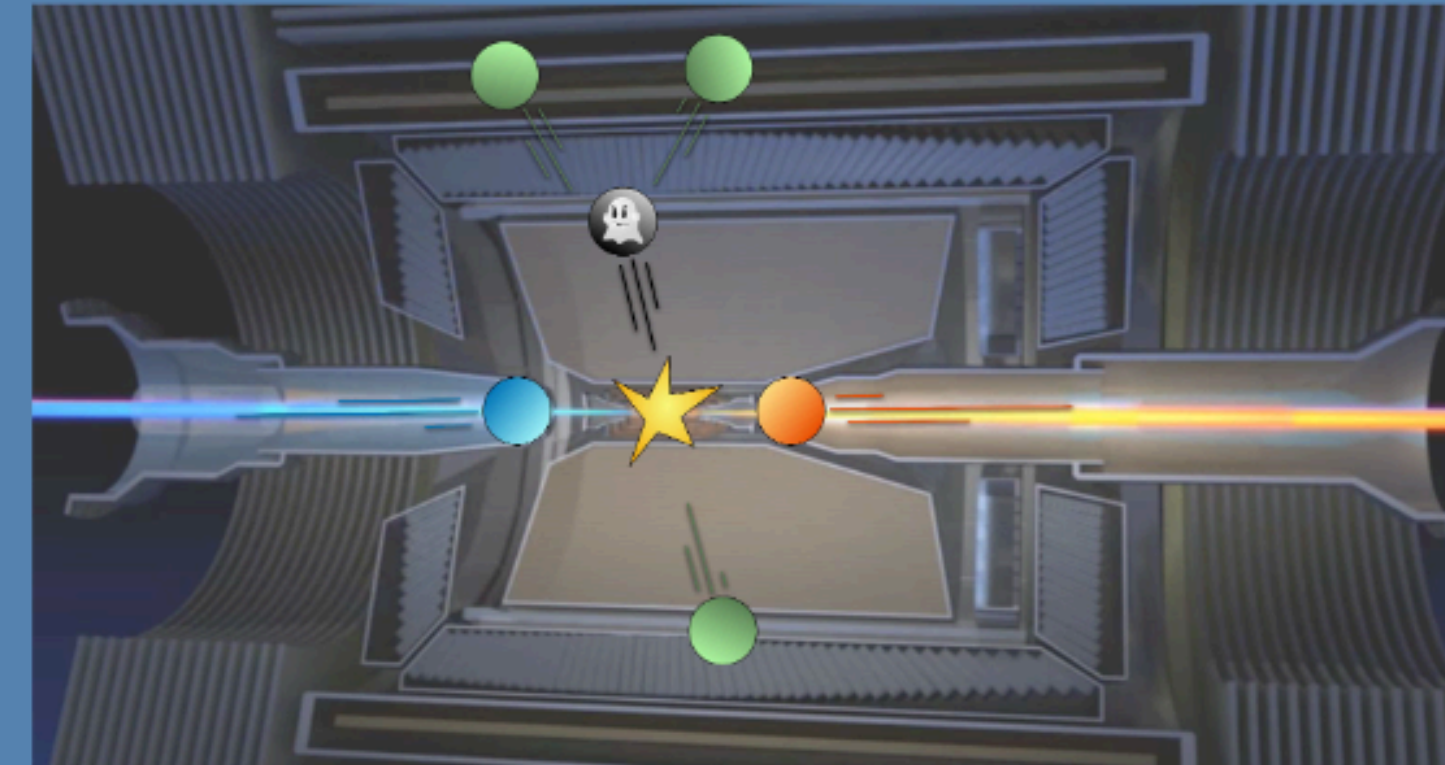
New ETP Poster

...

- Posters were used during Campus Days
- Templates need to be sync'ed and poster finalised
- Proposal to add QR codes for interactive experience
- Next Monday, we will use next week's 5pm meeting discuss

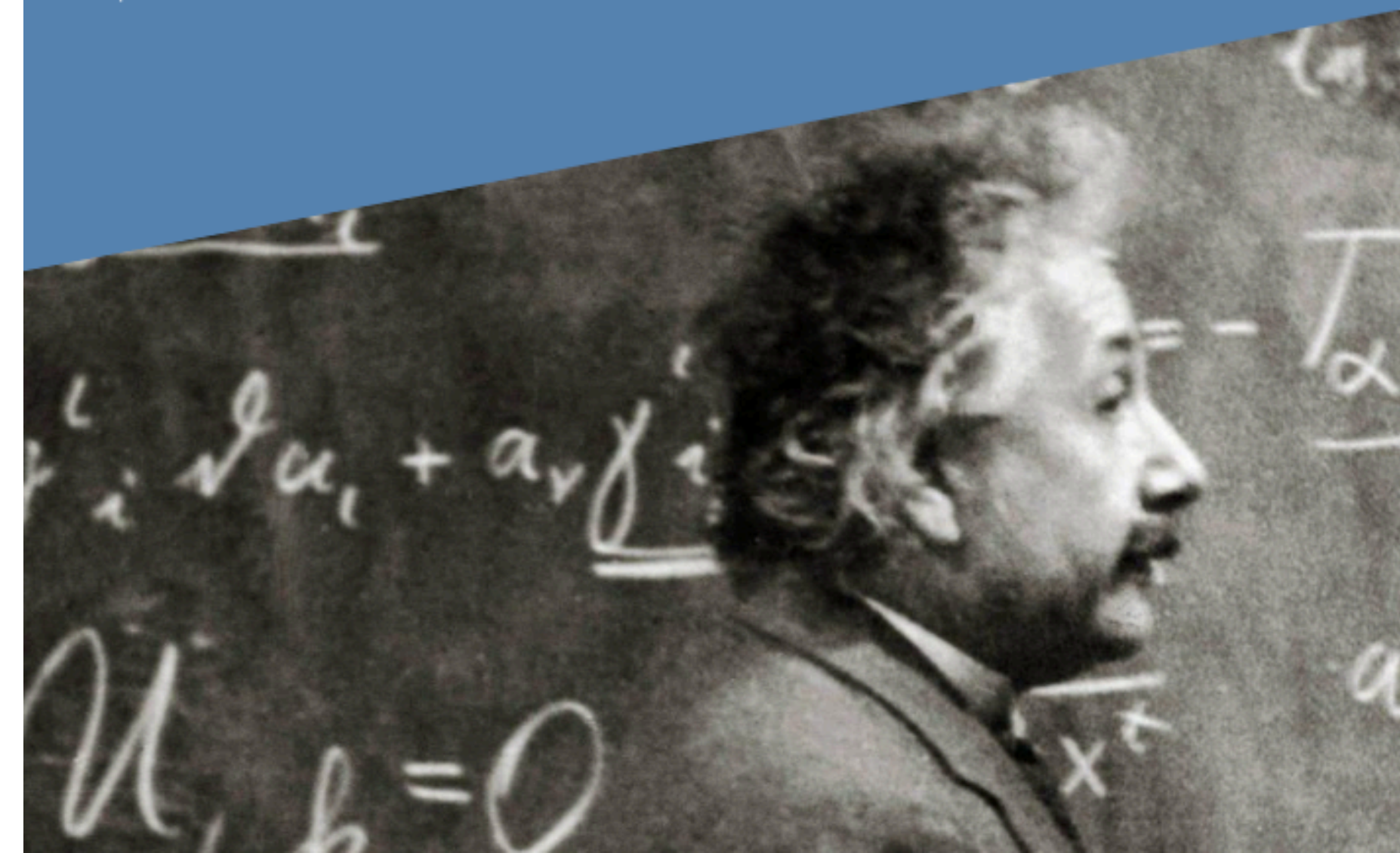
Wie suchen wir Dunkle Materie 🤖 ?

How do we search for Dark Matter 🤖 ?



Durch Albert Einsteins berühmte Formel $E=mc^2$ sind wir in der Lage, in Kollisionen von Elementarteilchen mit hoher Energie neue Materie zu erzeugen. So vielleicht auch die Dunkle Materie, die wir dann am Belle II-Experiment nachweisen wollen.

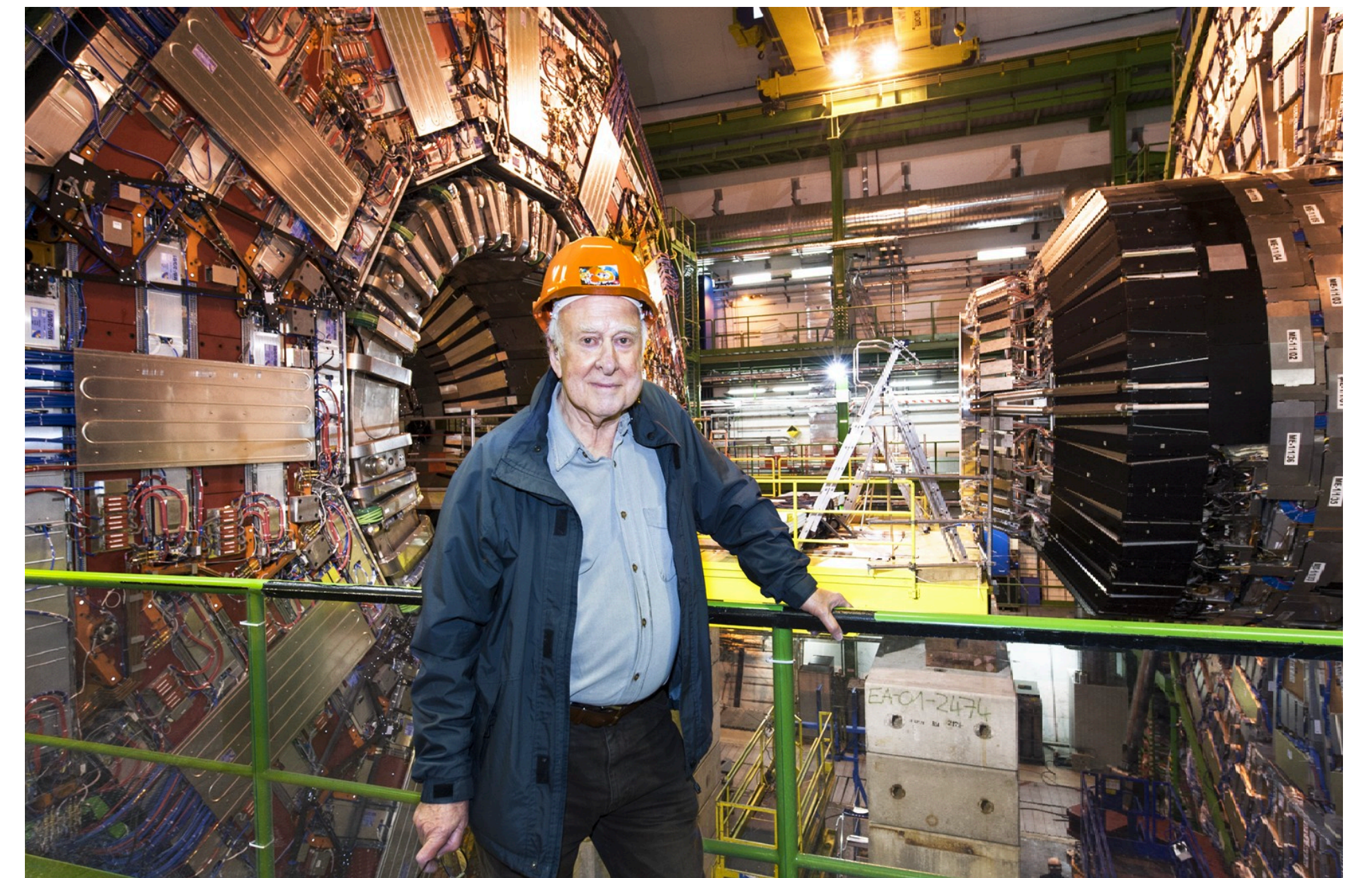
Due to Albert Einsteins famous formula $E=mc^2$, we are able to produce new matter in high energy collisions of elementary particles. This also could include Dark Matter, which we then want to detect with the Belle II experiment.



Higgs@10

... July 4th, 2022

- Public event starting at 1800
 - Gerthsen Hörsaal
 - 3 short presentations
 - Podiumsdiscussion
 - Re-use posters in Foyer
 - Need ~4 volunteers
- Post-event party at 1930
- We need a title for the event



Betriebsausflug

...

Betriebsausflug 2022

Nach zwei Jahren Pandemie findet im Jahr 2022 wieder ein Betriebsausflug für alle Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter statt. Als Termin wurde Mittwoch, der 29.06.2022, festgelegt. Die Kosten für die Teilnahme am Betriebsausflug sind von den Beschäftigten selbst zu tragen.

Dieser Termin gilt für die gesamten Dienstleistungseinheiten des Campus Nord und Campus Süd.

Die wissenschaftlichen Einrichtungen des Campus Nord und Campus Süd können den Tag des Betriebsausflugs frei wählen. Wir empfehlen jedoch, dass sich diese Einrichtungen, soweit möglich, dem festgelegten Termin anschließen.

Wenn Beschäftigte an der Gleitzeit teilnehmen, schicken Sie bitte eine Teilnehmerliste an PSE Zeitwirtschaft und teilen Sie bitte abweichende Termine vorab PSE Zeitwirtschaft mit.

Die Vorbereitung des Ausflugs liegt in der Verantwortung der jeweiligen wissenschaftlichen Einrichtungen und Dienstleistungseinheiten. Eventuell zur Vorbereitung erforderlich werdende Reisen sind Dienstreisen im Sinne des Reisekostenrechts. Maximal zwei Personen und eine insgesamt eintägige Dienstreise sollten dafür ausreichen.

Für Beschäftigte, die am Betriebsausflug nicht teilnehmen, gilt der 29.06.2022 als Arbeitstag. Wer an diesem Tag nicht arbeiten möchte, muss Urlaub oder Gleitzeitausgleich nehmen. Ein Zubringerdienst zum Campus Nord und zu den Ausflugstreffen findet nicht statt. Hiervon ausgenommen ist der KIT-Shuttle, der am Ausflugstag zu den üblichen Zeiten zwischen Campus Nord und Süd fahren wird.

Sofern Sie und Ihre Beschäftigten bereits in 2022 einen Teamtag genutzt haben, kann der Betriebsausflug nicht zusätzlich beansprucht werden.

Das Casino am Campus Nord bleibt geschlossen.

Featured presentation

... by Felix Heyen

Search for the decay of a heavy Higgs boson into two lighter Higgs bosons of different mass in final states with b quarks and tau leptons at the LHC

