LUXE

Welcome!

Beate Heinemann (DESY and University of Freiburg)

April 16th 2019

WELCOME

Welcome to this first ever LUXE meeting

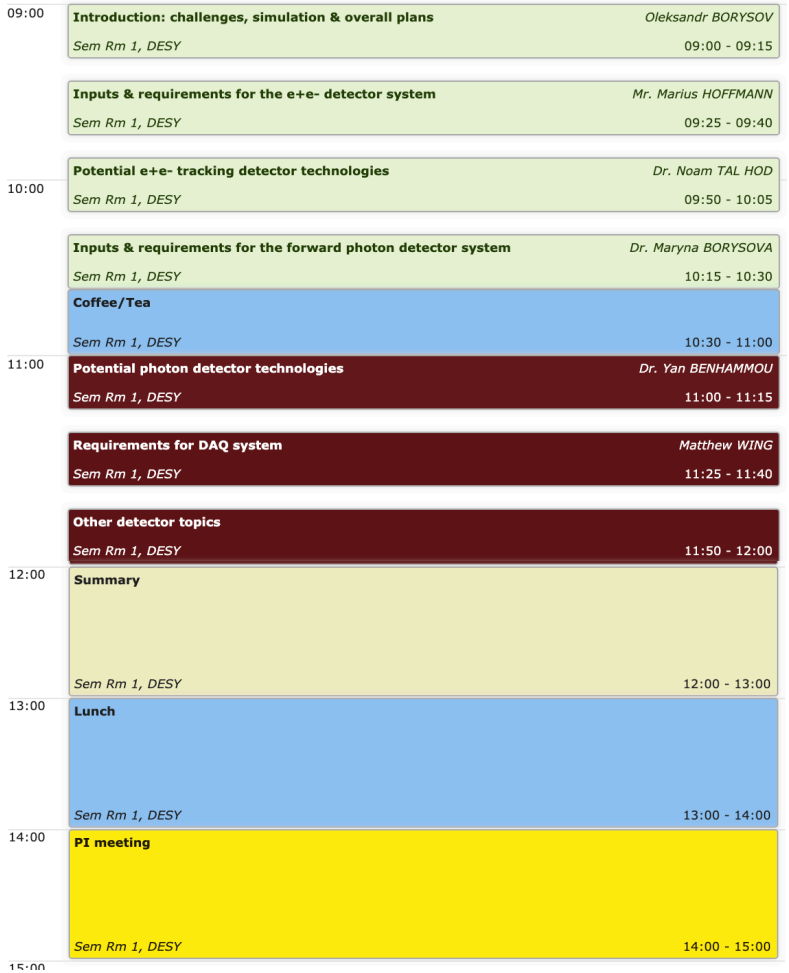
- We have an agenda contributions from accelerator, laser and particle physicists
- Special talk today by Sergei Molodtsov from XFEL.EU directorate

Goals of the meeting:

- Discuss all aspects of machine and experiment => Identify major challenges (and potential showstoppers)
- Discuss physics cases and theoretical predictions => Are there things we are missing?
- Come up with “list of things to do” => Divide the work and/or understand where more collaborators are needed/desirable
- Discuss funding
- Share information and get to know each other

AGENDA

Laser Aspects
Machine Aspects
Overview
Theory Aspects
09:00
Welcome and logistics
Beate HEINEMANN
Sem Rm 1, DESY
09:00 - 09:10
European XFEL
Serguei MOLODTSOV
Sem Rm 1, DESY
09:10 - 09:30
LUXE overview
Matthew WING
Sem Rm 1, DESY
09:35 - 09:55
10:00
Other experiments in SFQED
Dr. Gianluca SARRI
Sem Rm 1, DESY
10:00 - 10:20
Coffee
Sem Rm 1, DESY
10:30 - 10:50
Conceptual design of the LUXE beam line
Dr. Florian BURKART et al.
11:00
Sem Rm 1, DESY
10:50 - 11:20
Technical aspects, maybe talk on kicker system
Mr. Frank OBIER
Sem Rm 1, DESY
11:25 - 11:45
TBC
Andreas RINGWALD
Sem Rm 1, DESY
13:30 - 14:00
14:00
Nonperturbative QED at the LUXE experiment
Dr. Anthony HARTIN
Sem Rm 1, DESY
14:00 - 14:30
Numerical Support for LUXE Collaboration
Dr. Nina ELKINA
Sem Rm 1, DESY
14:30 - 15:00
15:00
Probing the ALP-electron coupling using intense lasers and beam dumps
Dr. Ben KING
Sem Rm 1, DESY
15:00 - 15:30
Coffee/Tea
Sem Rm 1, DESY
15:30 - 16:00
16:00
Laser diagnostics ideas
Matt ZEPF
Sem Rm 1, DESY
16:00 - 16:20


09:00
Introduction: challenges, simulation & overall plans
Oleksandr BORYSOV
Sem Rm 1, DESY
09:00 - 09:15
Inputs & requirements for the e+e- detector system
Mr. Marius HOFFMANN
Sem Rm 1, DESY
09:25 - 09:40
Potential e+e- tracking detector technologies
Dr. Noam TAL HOD
10:00
Sem Rm 1, DESY
09:50 - 10:05
Inputs & requirements for the forward photon detector system
Dr. Maryna BORYSOVA
Sem Rm 1, DESY
10:15 - 10:30
Coffee/Tea
Sem Rm 1, DESY
10:30 - 11:00
11:00
Potential photon detector technologies
Dr. Yan BENHAMMOU
Sem Rm 1, DESY
11:00 - 11:15
Requirements for DAQ system
Matthew WING
Sem Rm 1, DESY
11:25 - 11:40
Other detector topics
Sem Rm 1, DESY
11:50 - 12:00
12:00
Summary
Sem Rm 1, DESY
12:00 - 13:00
13:00
Lunch
Sem Rm 1, DESY
13:00 - 14:00
14:00
PI meeting
Sem Rm 1, DESY
14:00 - 15:00

PRACTICAL INFORMATION

We are in this room all day today and tomorrow

Food

- Coffee will be delivered here
- Lunch => in canteen (very close)
- Dinner: tonight at 19h

Internet:

- Eduroam should work
- Otherwise there is also DESY-Guest network

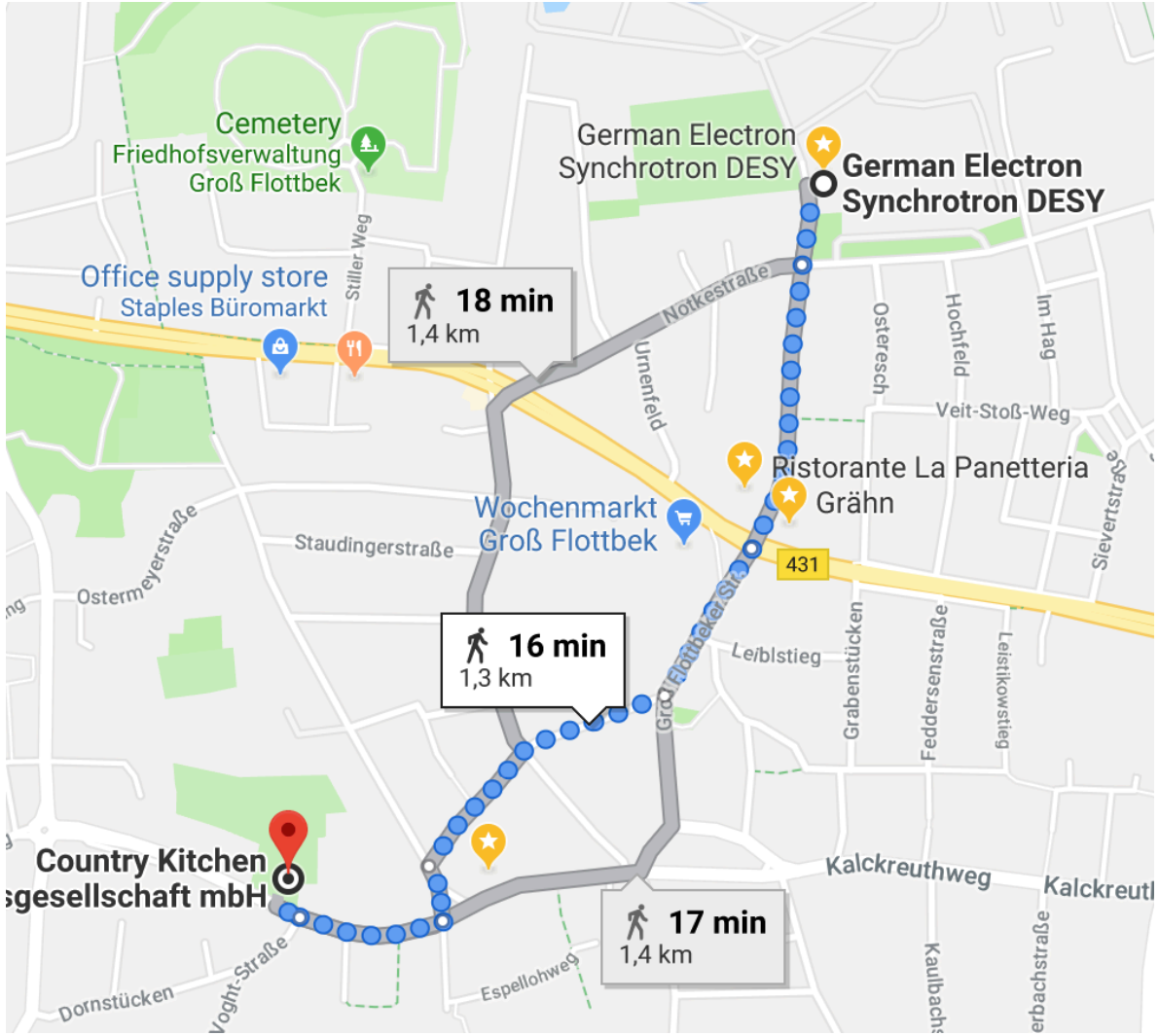
DINNER

Dinner is tonight at “Country Kitchen” at 19h

- This is 15-20’ walk from here
- Address: Hemmingstedter Weg 2

Everyone pays by themselves

- Cash only (sorry!)



DINNER MENU

Vorspeise zur Wahl:

Gurken Salat 4,50 ***Veggie***

Kleiner gemischter Salat ***Veggie***
mit unserem Hausdressing 5,00

Curry Kokos Suppe
Fruchtig und lecker, mit einem Hauch Exotik, serviert mit gebratenen Scampi 7,80 vegetarisch 6,80 ***Veggie***

Gegrillter Ziegenkäse auf Salat
Zartschmelzender Ziegenkäse auf frischen Blattsalaten mit unserem hausgemachten Balsamico - Honig Dressing 10,90 ***Veggie***

Rote Bete Carpaccio
Frische rote Bete dünn geschnitten, verfeinert mit Trüffelöl und knackigem Rucola Salat,
garniert mit Parmesanscheiben 11,80 *Veggie*

Hauptgang zur Wahl:

Roastbeef
Zarte Roastbeef-Scheiben vom irischen Rind mit pfannenfrischen Bratkartoffeln und hausgemachter Remouladensauce 19,90

Wiener Schnitzel
Ein großes paniertes Schnitzel vom Kalb mit Bratkartoffeln oder French Fries serviert, dazu Preiselbeeren 18,90

Chicken Wok
Zarte, mit Sweet Chili Sauce marinierte Hähnchenbrust auf buntem Wok Gemüse, dazu Basmati Reis und Soja Sauce 17,90

Königsberger Klopse
Hausgemachte Klopse mit Kapernsauce, serviert mit Petersilienkartoffeln und frischer roter Bete 16,90

Lachssteak
Ein 160 Gramm Lachssteak mit frischem Blattspinat und Bratkartoffeln serviert,
dazu Dijon- Senfsauce 17,90

Dessert zur Wahl:

warmer Mini-Schokokuchen
kleiner Schokokuchen mit flüssigem Kern, warm serviert mit Vanillesauce und Beerenragout 8,50

Creme Brulee
Vanillecreme mit Zucker karamellisiert 6,90

Wiener Apfelstrudel
Warmer Apfelstrudel gefüllt mit saftigen Äpfeln und Rosinen,
dazu eine Kugel Vanilleeis 8,50

CONCLUSIONS

Let’s have an interesting and productive meeting!