Vortragsthemen (10‘+10‘)

* ALPS II
* MADMAX, IAXO
* LUXE

LUXE:

XFEL-Möglichkeiten und Zeitvorstellungen müssen möglicherweise angesichts des geplanten Beitritts von China überdacht werden (China könnte 70 M€ zum Ausbau der leerstehenden Tunnel bereitstellen).

„Message“:

* ALPS als Beispiel für Entwicklung neuer Ideen bei DESY, „grassroot“ Möglichkeiten, bereichsübergreifende Zusammenarbeit, enge Zusammenarbeit Theorie und Experiment, Teilchen- und Astroteilchenphysik (DSF-Projekt HH/Zeuthen).
* Helmholtz-Systematik: von PUF zu Thema in POF

Slides (for the time being without LUXE):

1. Introduction to axion / WISPs
2. ALPS I (2007-2010):
papers, results
3. ALPS I:
collaboration and techniques: basis for ALPS II
4. Axion landscape and physics motivation.
5. “Hot spots” for experiments
6. ALPS II sketch and collaboration
7. ALPS II techniques
8. ALPS II results (milestones, papers, Ph.D.s)
9. ALPS II schedule
10. MADMAX also in HERA North
11. IAXO, babyIAXO
12. Summary
DESY might tackle all “hot spots” with all three experimental WISP approaches (lab, helio, halo), complemented by astroparticle physics (gammas from FERMI to CTA) and theory.
DESY might become a word-wide leading center in axion/WISP physics.