

# *Project Review 2005*

*Fachabteilung Mechanik*

# *Überblick*

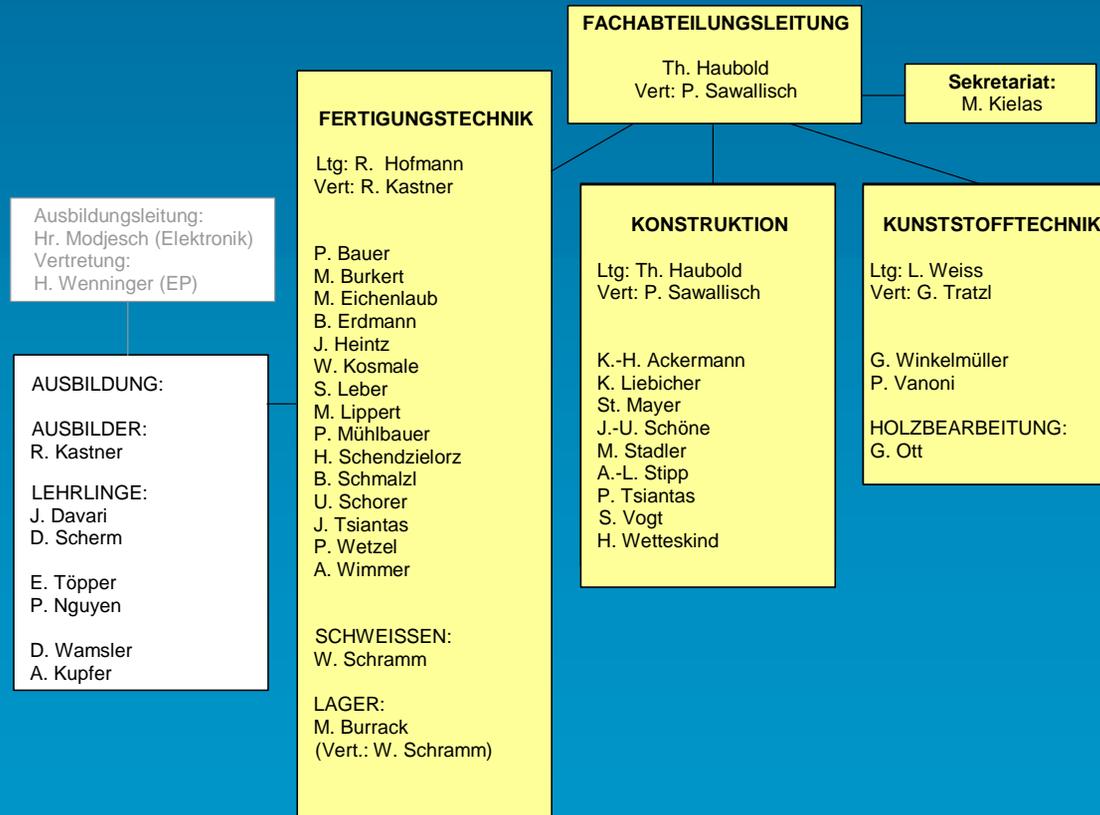
*Personalstruktur der Fachabteilung*

*Projekte der Fachabteilung*

*Chronologischer Rückblick auf das Jahr 2005*

*Ausblick auf 2006*

# Personalstruktur der Fachabteilung



# Projekte der Fachabteilung in 2005

- *MAGIC I und II*
- *ATLAS*    *MDT*  
              *HEC*  
              *SCT*
- *CRESST*
- *MUON COOLING*
- *GERDA*
- *ILC*

# *Chronologischer Rückblick auf das Jahr 2005*

# Januar 2005



*Im fünften Jahr des MDT-Kammerbaus*

*die BOS 4A 10 wird technisch abgenommen und verlässt das Institut*

# Januar 2005



*Test einer neuen  
Transporttechnologie*

*Mit dieser  
Technologie werden  
alle MDT Kammern ans  
CERN gebracht*

*Februar 2005*



*Die ersten MDT Fußkammern sind im ATLAS Experiment  
erfolgreich installiert*

# März 2005



*Ankunft des ersten Roh-  
Germaniums aus Russland für  
GERDA*

# März 2005



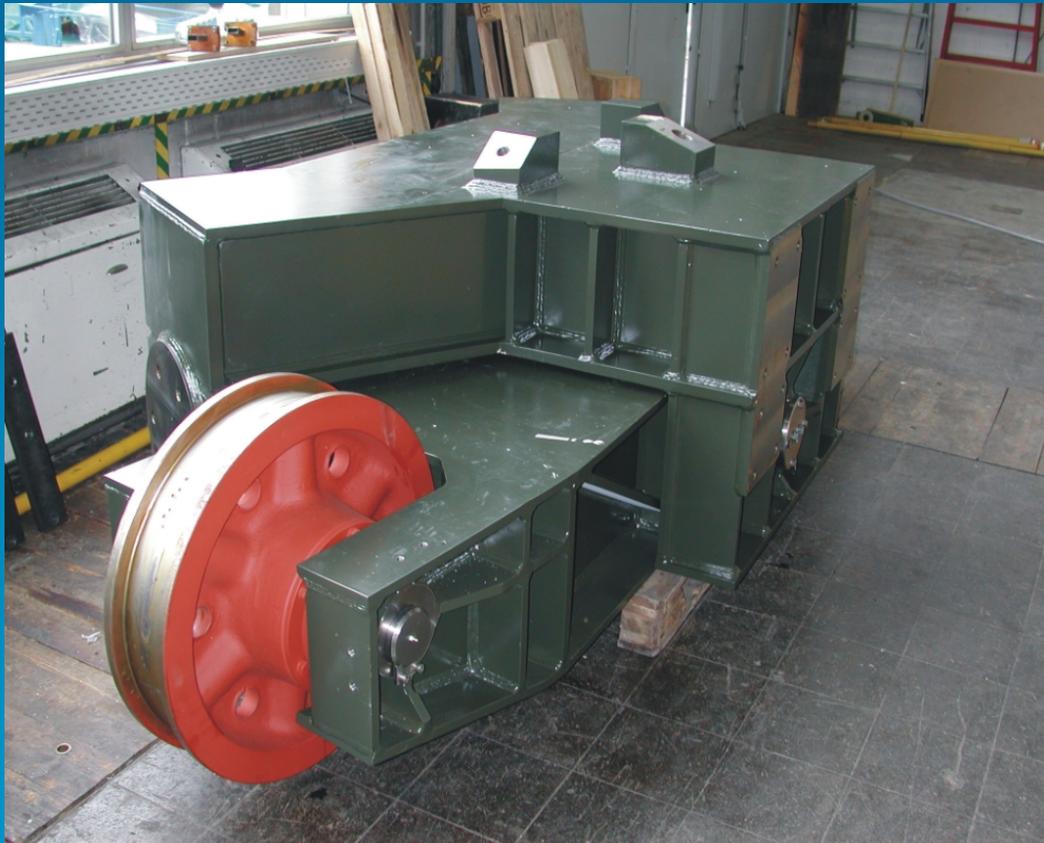
*Entladen des Transportcontainers*

# April 2005

*Der ATLAS HEC  
Kaltteststand wird komplett  
demontiert, gereinigt und  
erhält eine neue  
Superisolation*



*April 2005*



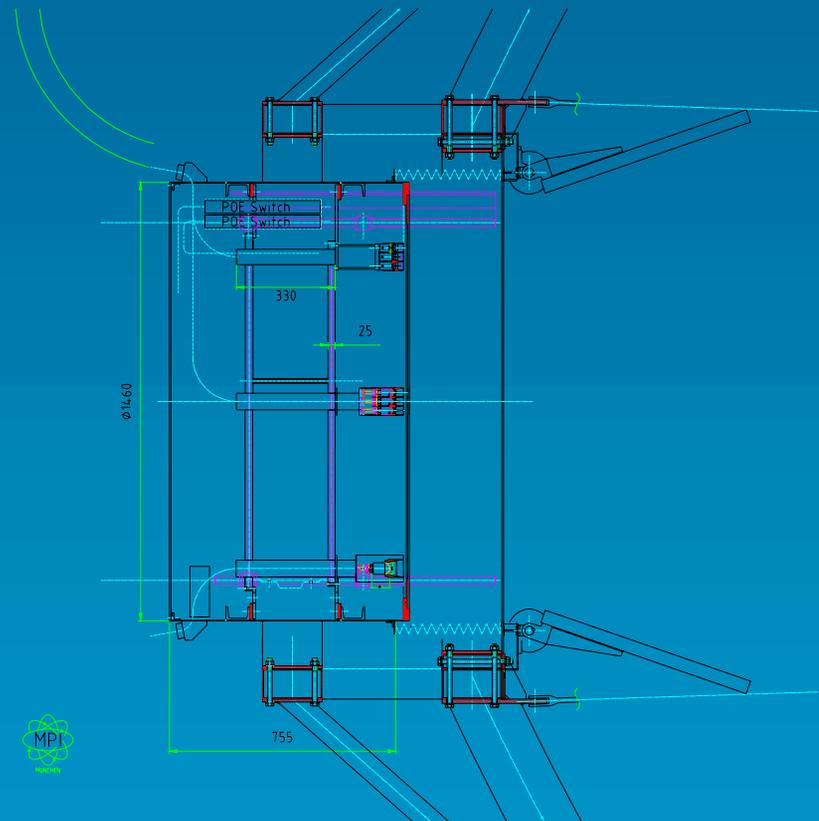
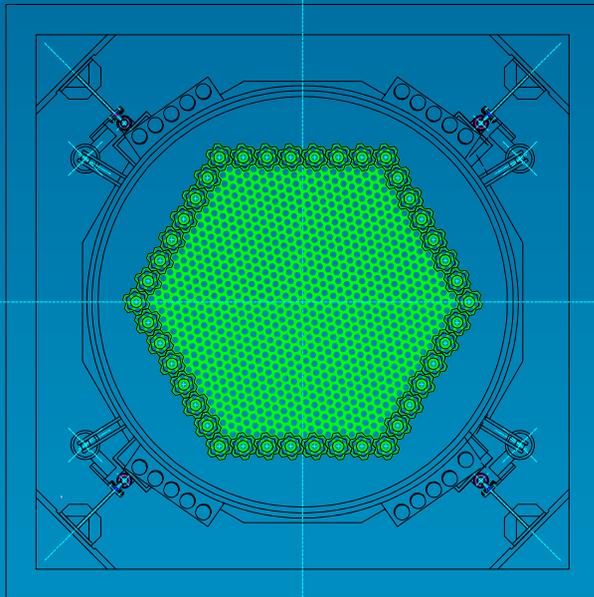
*Montage der MAGIC II Fahrwerke*

# Mai 2005



*die technologische Herausforderung (kaltfeste und vakuumdichte Hartverlötung eines Messingflansches mit einem Edelstahlrohr) der Fertigung eines neuen Hut Flansches für das Projekt CRESST, wurde erfolgreich gemeistert, die Verbindung war auf Anrieb dicht*

# Mai 2005



0 500

MAX-PLANCK-INSTITUT FÜR PHYSIK  
MÜNCHEN



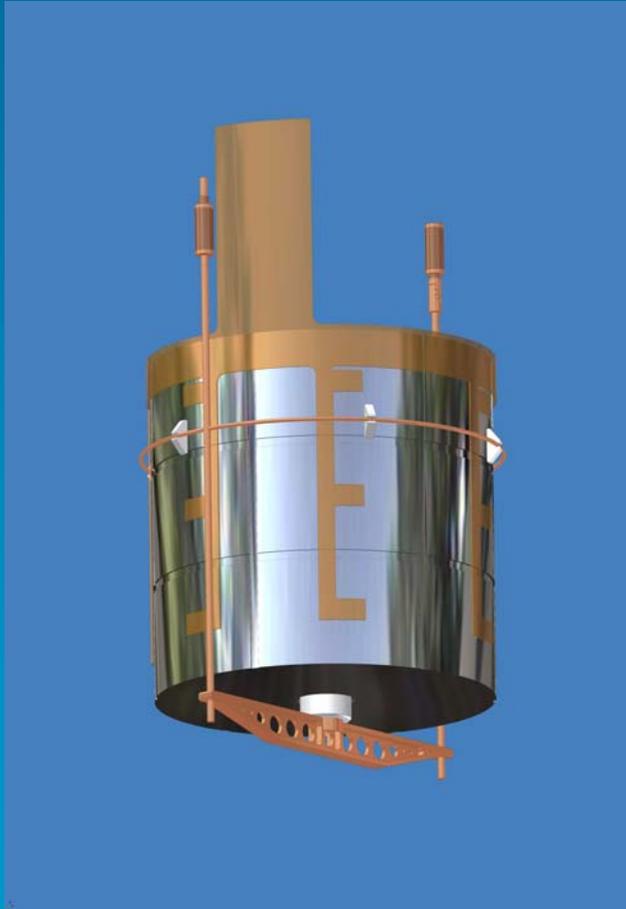
*Beginn der Konstruktionsarbeiten zur neuen  
MAGIC II Kamera*

# *Juni 2005*



*Abschluss der Montagen  
der insgesamt 424 SCT  
Module*

# *Juni 2005*



*GERDA*

*Für den ersten segmentierten Germaniumdetektor (Testdetektor, nicht angereichert) von der Firma Canberra erfolgt die Konstruktion und die Fertigung von Kupferhalterungen*

*Juli 2005*



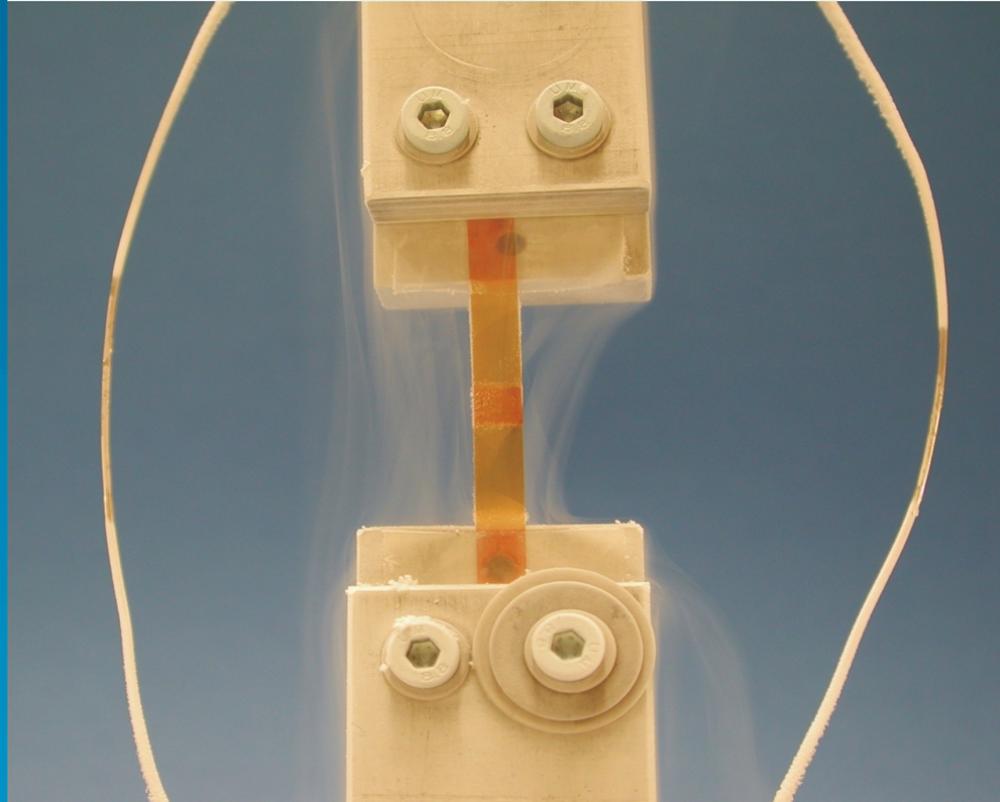
*Beginn der Montagen der MDT Standardkammern am CERN*

# *Juli 2005*



*Die MDT Station wird in den zu erwartenden Installationswinkel geschwenkt und in dieser Position neu vermessen*

*August 2005*



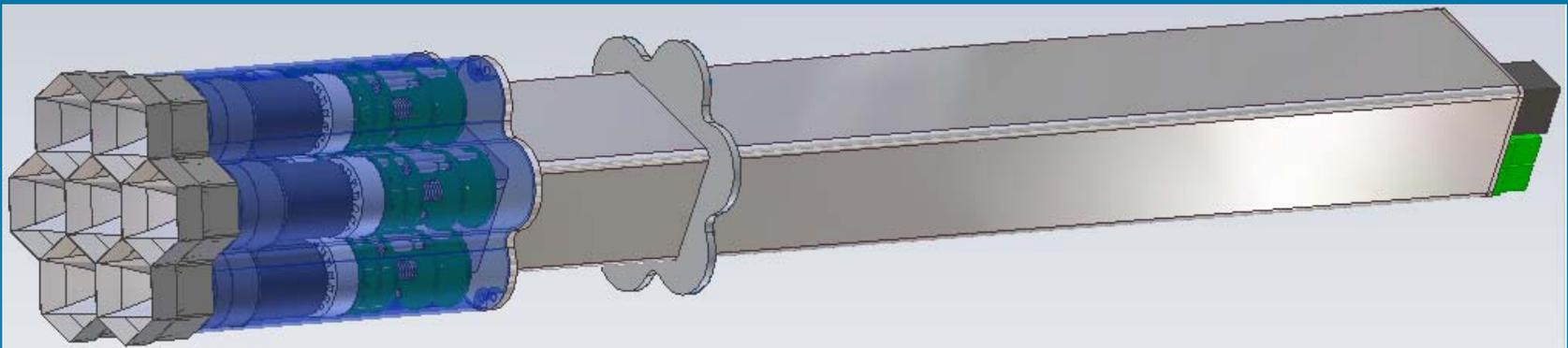
*Tieftemperaturbelastungstest von Klebefolie auf  
Kaptonsteifen für GERDA*

# September 2005



*Die MAGIC II Fahrwerke werden versandfertig gemacht*

*September 2005*



*Designstudie eines PMT Cluster für  
die MAGIC II Kamera*

*Oktober 2005*



*Die 100. MDT Kammer ist geklebt*

*Oktober 2005*



*Grundsteinlegung für MAGIC II*

# November 2005



*Das MAGIC II Fundament ist so gut wie fertig*

# November 2005



*Die mit MDT Kammern gefüllte  
Lagerhalle in Eching Anfang 2004*



*Die Lagerhalle in Eching  
Ende 2005, bis auf  
wenige Kammern sind alle  
MDT Kammern am CERN*

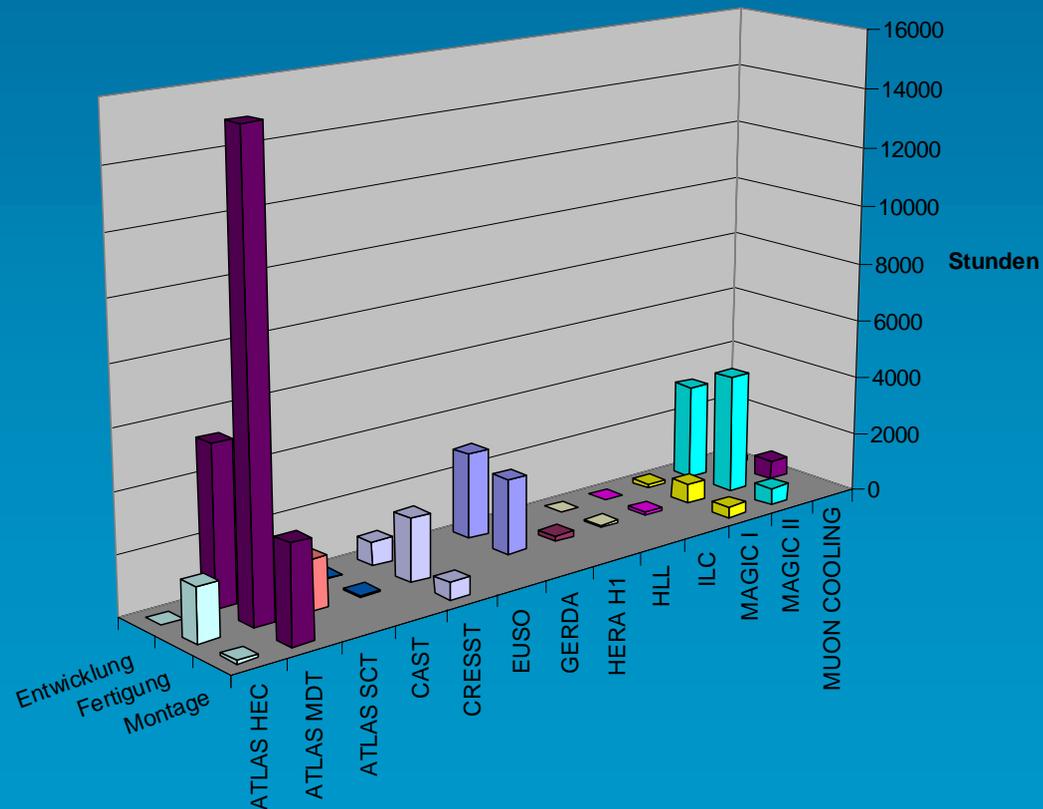
# Dezember 2005



*Grundrahmen von MAGIC II ist montiert, Spiegelträger wird trotz Beschädigung heute in die Türme eingehoben*

# Aufwand für die Projekte

geleistete Projektstunden der FA Mechanik  
JAN - NOV 2005



# *Ausblick auf 2006*

# *Ausblick auf 2006*

*Schwerpunkte:*

# *Ausblick auf 2006*

## *Schwerpunkte:*

- *Endmontage der MDT Kammern am CERN*

# *Ausblick auf 2006*

## *Schwerpunkte:*

- *Endmontage der MDT Kammern am CERN*
- *Rückbau der MDT Montagemittel*

# *Ausblick auf 2006*

## *Schwerpunkte:*

- *Endmontage der MDT Kammern am CERN*
- *Rückbau der MDT Montagemittel*
- *Konstruktion und Fertigung der MAGIC II Kamera*

# *Ausblick auf 2006*

## *Schwerpunkte:*

- *Endmontage der MDT Kammern am CERN*
- *Rückbau der MDT Montagemittel*
- *Konstruktion und Fertigung der MAGIC II Kamera*
- *Montage von MAGIC II auf La Palma*

# *Ausblick auf 2006*

## *Schwerpunkte:*

- *Endmontage der MDT Kammern am CERN*
- *Rückbau der MDT Montagemittel*
- *Konstruktion und Fertigung der MAGIC II Kamera*
- *Montage von MAGIC II auf La Palma*
- *Konstruktion der Schleuseneinheit für GERDA*

# *Ausblick auf 2006*

## *Schwerpunkte:*

- Endmontage der MDT Kammern am CERN*
- Rückbau der MDT Montagemittel*
- Konstruktion und Fertigung der MAGIC II Kamera*
- Montage von MAGIC II auf La Palma*
- Konstruktion der Schleuseneinheit für GERDA*
- Fertigung und Montage der Schleuseneinheit*

# *Ausblick auf 2006*

## *Schwerpunkte:*

- Endmontage der MDT Kammern am CERN*
- Rückbau der MDT Montagemittel*
- Konstruktion und Fertigung der MAGIC II Kamera*
- Montage von MAGIC II auf La Palma*
- Konstruktion der Schleuseneinheit für GERDA*
- Fertigung und Montage der Schleuseneinheit*
- Test und Handhabungsoptimierung der GERDA Strings*