

Das **Institut für Biochemie** lädt gemeinsam mit dem Ortsverband der
Gesellschaft Deutscher Chemiker zu einem

K o l l o q u i u m d e r G D C h

Großer Hörsaal des Instituts für Biochemie

Felix-Hausdorff-Str. 4, Greifswald

Montag, 16. Juli 2018, 16 Uhr c.t.

Prof. Dr. Oliver Daumke

Strukturbiologie Membran-assoziiierter Prozesse,
Max-Delbrück-Centrum für molekulare Medizin, Berlin

spricht zum Thema:

Structural and mechanistic studies on the dynamin GTPase

Abstract:

Dynamin is a mechano-chemical GTPase that oligomerizes at the neck of clathrin-coated vesicles and catalyzes vesicle scission in a GTP hydrolysis dependent fashion. Here, I discuss our structural analyses on various dynamin superfamily members, which clarifies the mode of assembly and its membrane-dependent activation. Using a combination of biochemical and computational approaches, I present a mechanistic model for the action of dynamin at the vesicle neck.

Einladender
Prof. Dr. Michael Lammers

PD Dr. Heike Kahlert
Vorsitzende des Ortsverbandes der GDCh