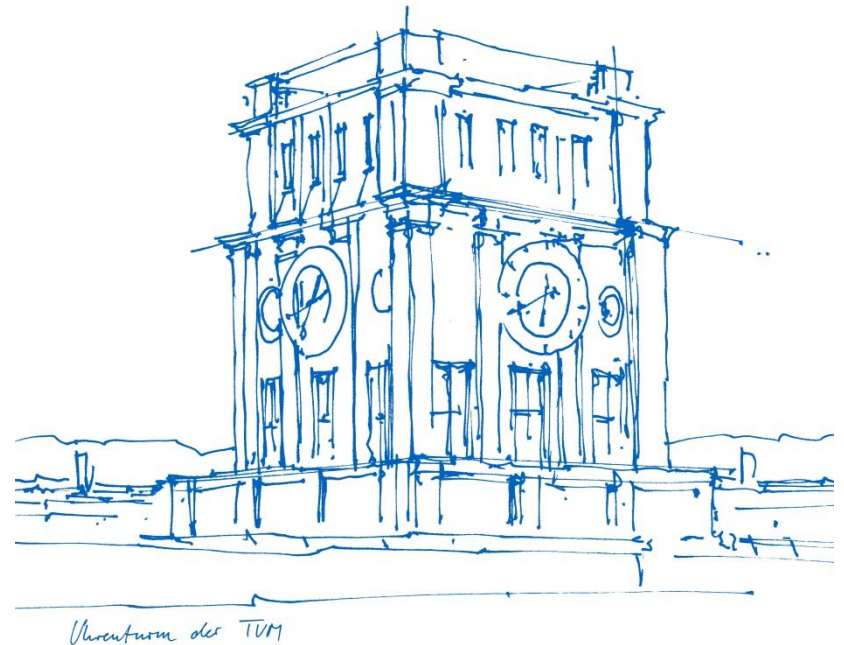


Zweiter Schwerpunkt: Biologische Chemie

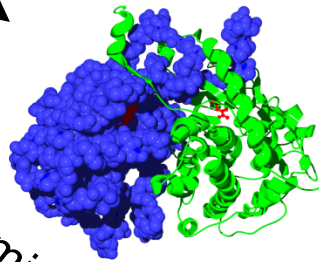
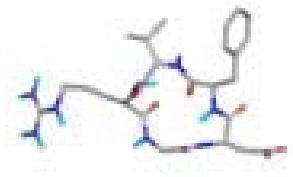
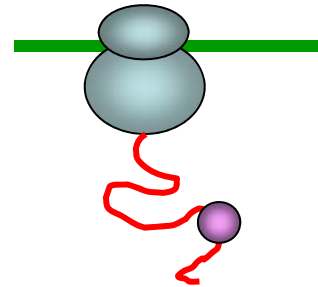
Dr. Martin Haslbeck

Prof. Michael Groll

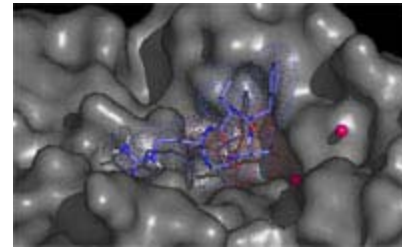
Prof. Johannes Buchner



Verständnis der Struktur und Funktion von Proteinen und der Modulation durch Bindung von Partnerproteinen und/oder niedermolekularer Verbindungen

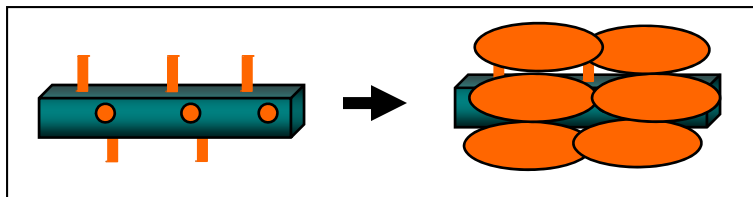


Biochemie/
Proteinforschung
CPA/BNMRZ/
Organoidzentrum

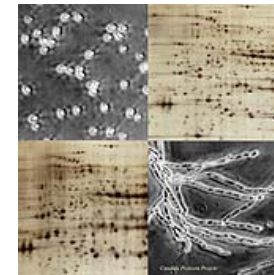
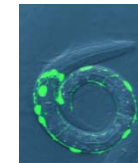


„Proteindesign“
„Chemische Biologie“
„Molekulare Medizin“

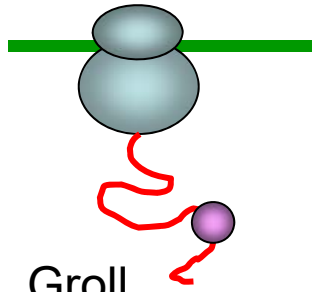
„Proteinchemie/biologie“
„Zellbiologie“
„Biologische Chemie“



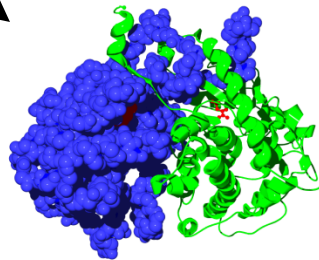
„Biotechnologie“
(„Life Sciences“)



Verständnis der Struktur und Funktion von Proteinen und der Modulation durch Bindung von Partnerproteinen und/oder niedermolekularer Verbindungen



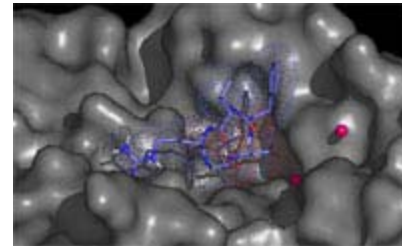
Groll
Sattler
Reif
Hagn
Huber
Plitzko
Mann
Strittmatter



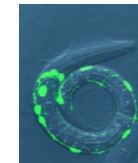
Buchner
Eisenreich
Nedialkova



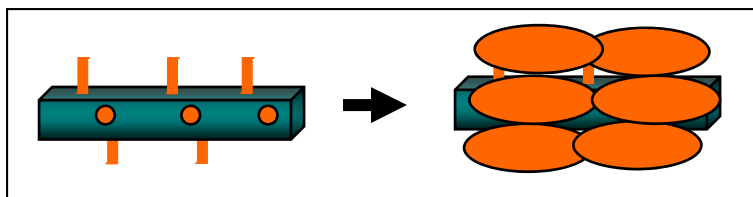
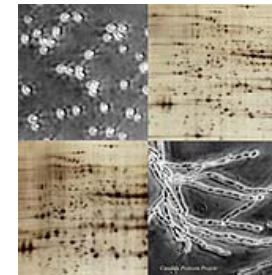
Personen



Sieber
Zeymer
Casini
TT Proteindesign
TT Naturstoffchemie

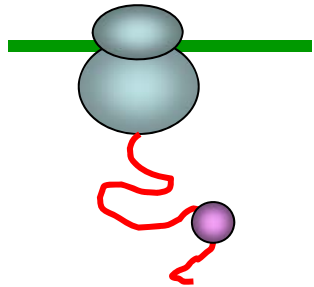


Feige
Westmeyer

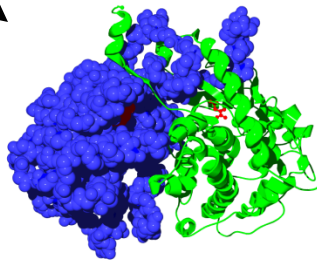


Brück
Boekhoven

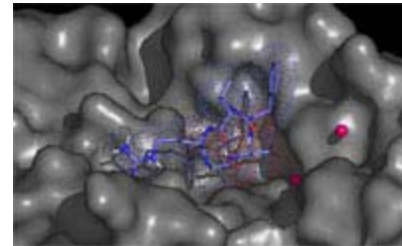
Verständnis der Struktur und Funktion von Proteinen und der Modulation durch Bindung von Partnerproteinen und/oder niedermolekularer Verbindungen



OC; PC; TheoC;
TC; (Biophys)



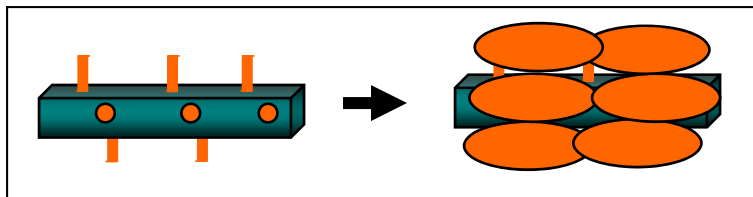
Anknüpfung/
Kombination



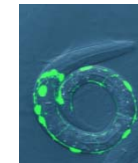
OC; AC;
TC (Makro)



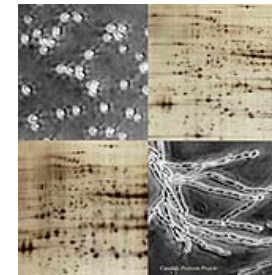
KlinChem
LebCem



AC; TC;
BioKat



OC
KlinChem
(Med;
Biophys)



Studienplan: Biologische Chemie

Pflichtprogramm:

CH3181	Biologische Chemie (Sieber, Sattler, Nedialkova, Westmeyer, Haslbeck)	VS	WS	3 SWS	D/E 5 ECTS
CH0226	Molekulare Medizin (Groll, Huber)	VS	WS	3 SWS	D 5 ECTS
CH3182	Forschungspraktikum Molekularbiologie und Proteinbiologie (Groll, Buchner, Sattler, Zeymer, XXX)	P	WS/SS	10 SWS	D/E 10 ECTS

Wahlprogramm: (2 Module frei wählbar)

CH3184	Biomolekulare NMR-Spectroscopy (Sattler/Gemmecker)	VP	WS/SS	3 SWS	E 5 ECTS
CH3044	Proteinchemie (Zeymer)	VÜ	SS	3 SWS	D/E 5 ECTS
CH3037=	Molekulare Biotechnologie				
NAT0010	Allgemeine und Molekulare Biotechnologie (Buchner, Haslbeck)	VS	SS	5 SWS	D 5 ECTS
CH0663/	Zelluläre Biochemie 1 und/oder 2				D/E
CH0437	(Feige, Buchner)	VÜ	SS	3 SWS	5 ECTS
CH0156	Chemie der Wirkstoffkunde (Casini)	VÜ	SS	3 SWS	E 5 ECTS

Forschungspraktikum Molekularbiologie und Proteinbiologie „nur“ im Schwerpunkt!

- 8 Wochen (ca. 240-260 Stunden Labor), ganztags, Mitarbeit an einem aktuellen Forschungsthema (Informationen zu Forschungsthemen: vgl. homepages der Arbeitskreise)

- Zeitraum nach Absprache

- in den Arbeitskreisen

Groll, Buchner, Nediaalkova, Sattler, Reif, Sieber, Casini, Zeymer, Feige, Hagn, Plitzko, Mann, Westmeyer, Strittmatter, etc.

Organisation/Infos/Notenverbuchung: Dr. Martin Haslbeck

Als Chemiker in der BC, geht das?

TUM Highlights:

Eir Regulatory Implications of Non-Trivial Splicing: Isoform 3 of Rab1A Shows Enhanced Basal Activity and Is Not Controlled by Accessory [11] Proteins.

so
Str **Schöppner P.** Csaba G. Braun T. Daake M. Richter B. Lange O.F.

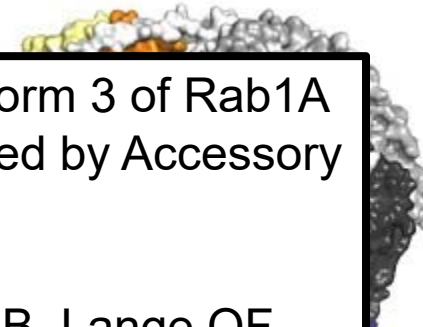
de Z Structure and mechanism of the two-component α -helical pore-forming toxin „kle YaxAB.

wie J
ge 1 **Bräuning B.** Bertosin E, Praetorius F, Ihling C, Schatt A, Adler A, Richter K, Techn Sinz A, Dietz H, Groll M.

ein k
Faden Nat Commun. 2018 May 4;9(1):1806. doi: 10.1038/s41467-018-04139-2.

charakterisiert, das speziell für dessen Embryonalentwicklung zuständig ist. Vermutlich gibt es ein ähnliches Protein auch im Menschen.

The Chaperone Activity of the Developmental Small Heat Shock Protein Sip1 Is Regulated by pH-Dependent Conformational Changes,
Molecular Cell 58,1-12, June 18, 2015



Rückfragen und Informationen zum zweiten Studienschwerpunkt Biologische Chemie

Prof. Johannes Buchner oder Prof. Michael Groll

Oder:

Dr. Martin Haslbeck

Raum CPA 02.018

Tel.: 13367

martin.haslbeck@tum.de