

Protein Nanocrystallography

Henry Chapman

*Center for Free-Electron Laser Science
DESY and University of Hamburg*

XFEL UK, June 2013



Experiments and analyses are carried out as a large collaboration

CFEL-DESY	A. Barty, M. Liang, T. White, D. Deponete, S. Stern, A. Martin, C. Caleman, K. Beyerlein, R. Bean, R. Kirian, K. Nass, F. Stellato, C. Yoon, F. Wang, H. Fleckenstein, L. Gumprecht, L. Galli, S. Bajt, M. Barthelmess, O. Yefanov, D. Oberthür, C. Gati,
ASU	J. Spence, P. Fromme, U. Weierstall, B. Doak, R. Kirian, X. Wang, I. Grotjohann, R. Fromme, N. Zatsepin, D. Wang, D. James, S. Basu
MPG Med. Res.	I. Schlichting, R. Shoeman, L. Lomb, S. Kassemeyer, S. Bari, T. Barends, J. Steinbrener, S. Botha
SLAC-PULSE	M. Bogan, D. Starodub, R. Sierra, C. Hampton, D. Loh
SLAC-LCLS	S. Boutet, G. Williams, M. Seibert, J. Kryzwiniski, C. Bostedt, M. Messerschmidt, <i>and many others</i>
Uppsala	J. Hajdu, Nic Timneanu, J. Andreasson, M. Seibert, F. Maia, M. Svenda, T. Ekeberg, J. Andreasson, A. Rocker, O. Jonsson, D. Westphal
Euro XFEL	A. Aquila
LLNL	M. Frank, M. Hunter, S. Hau-Riege
LBNL	S. Marchesini, J. Holton
Gotheburg	R. Neutze, L. Johansson, D. Arnlund
U. Hamburg	L. Redecke, C. Betzel
U. Tübingen	M. Duszenko, R. Koopman, K. Cupelli
Stanford U.	B. Weis, A. Brunger, H. Feinberg
U. Auckland	P. Metcalf
U. Melbourne	A. Martin
CFEL DESY Theory	R. Santra, S.-K. Son