

Zur Person:

**Dr. Dirk Sutter**

1989-95 Studium der Physik an den Universitäten Freiburg und Massachusetts, Amherst, USA, Diplomarbeit am Fraunhofer-Institut für Angewandte Festkörperphysik, Freiburg

1996-2000 Promotion bei Prof. Dr. U. Keller am Institut für Quantenelektronik der ETH Zürich, Schweiz: „New Frontiers of Ultrashort Pulse Generation“

2000-02 Senior Scientist / Advanced R&D bei Spectra-Physics, Mountain View, CA, USA

seit 2002 Leitender Angestellter im Bereich Entwicklung und Forschung bei TRUMPF Laser GmbH, Schramberg

2002-03 Leitung von öffentlich geförderten Forschungsprojekten bei TRUMPF zur Materialbearbeitung und Mikro-Prozess-Technik mit Ultrakurzpuls-Strahlquellen

seit 2006 Leitung diverser Produktentwicklungsprojekte bei TRUMPF, insb. von Pikosekunden-Laser-Verstärkern, Ultrakurzpulslasern mit 45W mittlerer Leistung im UV und Nanosekunden-Laser mit einer mittleren Ausgangsleistung bis 850 Watt

seit 2009 Leiter der Forschungs- und Entwicklungsgruppe „Laser für die Mikromaterialbearbeitung“ und seit 2012 der Forschungs- und Entwicklungsgruppe „Ultrakurzpulslaser“

2013 Deutscher Zukunftspreis gemeinsam mit Dr. König, Robert Bosch GmbH, und Prof. Nolte, Fraunhofer Institut für Optik und Feinmechanik und Universität Jena

seit 2018 aktiv in der Industrialisierung der InnoSlab-Verstärker-Technologie

Leiter von öffentlich geförderten Forschungsvorhaben wie dem ScULPT- Konsortium (Scaling Ultrafast Laser Precision Processing Processing Technology) im Rahmen der EffiLAS-Initiative (<https://www.effilas.de/>) des BMBF sowie dem Horizon 2020 EU-Projekt LAMpAS; Demonstration von 2 kW mittlerer Leistung mit Ultrakurzpuls-Scheibenlasern