

HORIZON
2020

Development and Control of Flexible Mode-locked Integrated Laser

Ergebnisse

Projektinformationen

DC FlexMIL

ID Finanzhilfevereinbarung: 656607

DOI

[10.3030/656607](https://doi.org/10.3030/656607) 

Projekt abgeschlossen

EK-Unterschriftsdatum

1 April 2015

Startdatum

1 Januar 2016

Enddatum

31 Dezember 2018

Finanziert unter

EXCELLENT SCIENCE - Marie Skłodowska-Curie Actions

Gesamtkosten

€ 255 349,80

EU-Beitrag

€ 255 349,80

Koordiniert durch

UNIVERSITY OF GLASGOW

 Vereinigtes Königreich

CORDIS bietet Links zu öffentlichen Ergebnissen und Veröffentlichungen von HORIZONT-Projekten.

Links zu Ergebnissen und Veröffentlichungen von RP7-Projekten sowie Links zu einigen Typen spezifischer Ergebnisse wie Datensätzen und Software werden dynamisch von [OpenAIRE](#)  abgerufen.

Veröffentlichungen

Fachlich begutachtete Artikel (10)



[On-chip generation of high-dimensional entangled quantum states and their coherent control](#) 

Autoren: Michael Kues, Christian Reimer, Piotr Roztock, Luis Romero Cortés, Stefania Sciara, Benjamin Wetzel, Yanbing Zhang, Alfonso Cino, Sai T. Chu, Brent E. Little, David J. Moss, Lucia Caspani, José Azaña, Roberto Morandotti
Veröffentlicht in: Nature, Ausgabe 546/7660, 2017, Seite(n) 622-626, ISSN 0028-0836
Herausgeber: Nature Publishing Group
DOI: 10.1038/nature22986

[Experimental Generation of Riemann Waves in Optics: A Route to Shock Wave Control](#)

Autoren: Benjamin Wetzel, Domenico Bongiovanni, Michael Kues, Yi Hu, Zhigang Chen, Stefano Trillo, John M. Dudley, Stefano Wabnitz, Roberto Morandotti
Veröffentlicht in: Physical Review Letters, Ausgabe 117/7, 2016, ISSN 0031-9007
Herausgeber: American Physical Society
DOI: 10.1103/PhysRevLett.117.073902

[Passively mode-locked laser with an ultra-narrow spectral width](#)

Autoren: Michael Kues, Christian Reimer, Benjamin Wetzel, Piotr Roztock, Brent E. Little, Sai T. Chu, Tobias Hansson, Evgeny A. Viktorov, David J. Moss, Roberto Morandotti
Veröffentlicht in: Nature Photonics, Ausgabe 11/3, 2017, Seite(n) 159-162, ISSN 1749-4885
Herausgeber: Nature Pub. Group
DOI: 10.1038/nphoton.2016.271

[Multichannel phase-sensitive amplification in a low-loss CMOS-compatible spiral waveguide](#)

Autoren: Yanbing Zhang, Christian Reimer, Jenny Wu, Piotr Roztock, Benjamin Wetzel, Brent E. Little, Sai T. Chu, David J. Moss, Benjamin J. Eggleton, Michael Kues, Roberto Morandotti
Veröffentlicht in: Optics Letters, Ausgabe 42/21, 2017, Seite(n) 4391, ISSN 0146-9592
Herausgeber: Optical Society of America
DOI: 10.1364/OL.42.004391

[Generation of multiphoton entangled quantum states by means of integrated frequency combs](#)

Autoren: Christian Reimer, Michael Kues, Piotr Roztock, Benjamin Wetzel, Fabio Grazioso, Brent E. Little, Sai T. Chu, Tudor Johnston, Yaron Bromberg, Lucia Caspani, David J. Moss, Roberto Morandotti
Veröffentlicht in: Science, Ausgabe 351/6278, 2016, Seite(n) 1176-1180, ISSN 0036-8075
Herausgeber: American Association for the Advancement of Science
DOI: 10.1126/science.aad8532

[Practical system for the generation of pulsed quantum frequency combs](#)

Autoren: Piotr Roztocki, Michael Kues, Christian Reimer, Benjamin Wetzels, Stefania Sciara, Yanbing Zhang, Alfonso Cino, Brent E. Little, Sai T. Chu, David J. Moss, Roberto Morandotti

Veröffentlicht in: Optics Express, Ausgabe 25/16, 2017, Seite(n) 18940, ISSN 1094-4087

Herausgeber: Optical Society of America

DOI: 10.1364/OE.25.018940

[Quantum optical microcombs](#)

Autoren: Michael Kues, Christian Reimer, Joseph M. Lukens, William J. Munro, Andrew M. Weiner, David J. Moss, Roberto Morandotti

Veröffentlicht in: Nature Photonics, Ausgabe 13/3, 2019, Seite(n) 170-179, ISSN 1749-4885

Herausgeber: Nature Pub. Group

DOI: 10.1038/s41566-019-0363-0

[Second-harmonic generation in AlGaAs-on-insulator waveguides](#)

Autoren: Stuart May, Michael Kues, Matteo Clerici, Marc Sorel

Veröffentlicht in: Optics Letters, Ausgabe 44/6, 2019, Seite(n) 1339, ISSN 0146-9592

Herausgeber: Optical Society of America

DOI: 10.1364/ol.44.001339

[High-dimensional one-way quantum processing implemented on d-level cluster states](#)

Autoren: Christian Reimer, Stefania Sciara, Piotr Roztocki, Mehedi Islam, Luis Romero Cortés, Yanbing Zhang, Bennet Fischer, Sébastien Loranger, Raman Kashyap, Alfonso Cino, Sai T. Chu, Brent E. Little, David J. Moss, Lucia Caspani, William J. Munro, José Azaña, Michael Kues, Roberto Morandotti

Veröffentlicht in: Nature Physics, Ausgabe 15/2, 2019, Seite(n) 148-153, ISSN 1745-2473

Herausgeber: Nature Publishing Group

DOI: 10.1038/s41567-018-0347-x

[Customizing supercontinuum generation via on-chip adaptive temporal pulse-splitting](#)

Autoren: Benjamin Wetzels, Michael Kues, Piotr Roztocki, Christian Reimer, Pierre-Luc Godin, Maxwell Rowley, Brent E. Little, Sai T. Chu, Evgeny A. Viktorov, David J. Moss, Alessia Pasquazi, Marco Peccianti, Roberto Morandotti

Veröffentlicht in: Nature Communications, Ausgabe 9/1, 2018, ISSN 2041-1723

Herausgeber: Nature Publishing Group

DOI: 10.1038/s41467-018-07141-w

Weitere Forschungsprodukte

Weitere Forschungsprodukte über OpenAire (1)



[Scalable and effective multi-level entangled photon states: A promising tool to boost quantum technologies](#) 

Autoren: Sciara, Stefania; Roztock, Piotr; Fischer, Bennet; Reimer, Christian; Romero Cortés, Luis; Munro, William J.; Moss, David J.; Cino, Alfonso C.; Caspani, Lucia; Kues, Michael; Azaña, José; Morandotti, Roberto

Veröffentlicht in: Berlin : de Gruyter

Letzte Aktualisierung: 5 April 2023

Permalink: <https://cordis.europa.eu/project/id/656607/results/de>

European Union, 2025