



Contribution ID: 110

Type: poster

## Soliton Enhancement Cavities

*Monday 1 July 2019 18:00 (2 hours)*

We report temporal soliton formation in a free-space enhancement cavity. Enabled by a spectrally tailored input coupler, a self-stabilizing 37-fs cavity soliton was driven by 350-fs laser pulses at a peak power enhancement of 3200.

**Authors:** LILIENFEIN, Nikolai (Max-Planck-Institut für Quantenoptik); HÖGNER, Maximilian (Max-Planck-Institut für Quantenoptik); HOFER, Christina (Max-Planck-Institut für Quantenoptik); SAULE, Tobias (Max-Planck-Institut für Quantenoptik); TRUBETSKOV, Michael (Max-Planck-Institut für Quantenoptik); PERVAK, Vladimir (Ludwig-Maximilians-Universität München); FILL, Ernst (Ludwig-Maximilians-Universität München); RIEK, Claudius (Universität Konstanz); LEITENSTORFER, Alfred (Universität Konstanz); Prof. LIMPERT, Jens (Institute of Applied Physics); KRAUSZ, Ferenc (Max-Planck-Institut für Quantenoptik); PUPEZA, Ioachim (Max-Planck-Institut für Quantenoptik)

**Presenter:** HÖGNER, Maximilian (Max-Planck-Institut für Quantenoptik)

**Session Classification:** Poster session 1