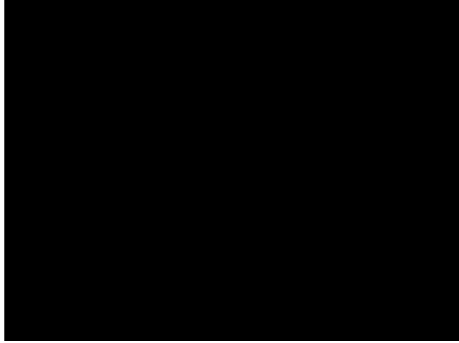
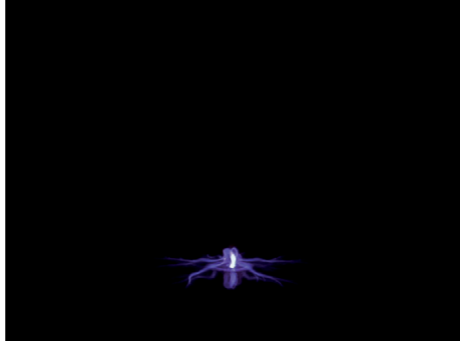




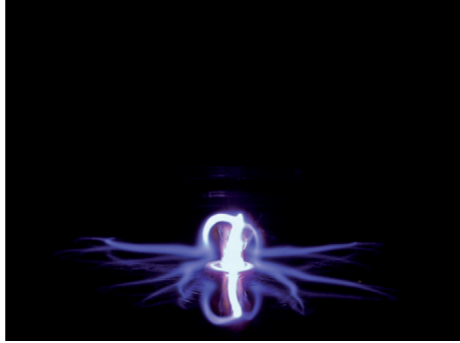
[Dynamische Entstehungsphase]



[Dynamische Entstehungsphase]



[Dynamische Entstehungsphase]



[Dynamische Entstehungsphase]



[Dynamische Entstehungsphase]



[Dynamische Entstehungsphase]



[Dynamische Entstehungsphase]



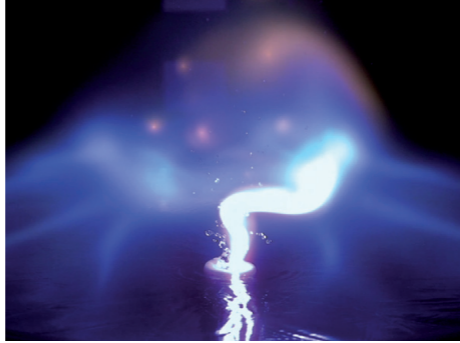
[Dynamische Entstehungsphase]



[Dynamische Entstehungsphase]



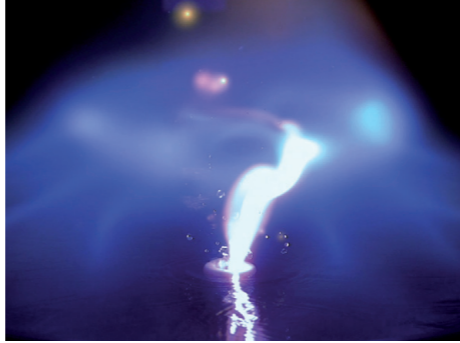
[Dynamische Entstehungsphase]



[Dynamische Entstehungsphase]



[Dynamische Entstehungsphase]



[Dynamische Entstehungsphase]



[Dynamische Entstehungsphase]



[Dynamische Entstehungsphase]



[Dynamische Entstehungsphase]



[Dynamische Entstehungsphase]



[Dynamische Entstehungsphase]



[Dynamische Entstehungsphase]



[Dynamische Entstehungsphase]



[Dynamische Entstehungsphase]



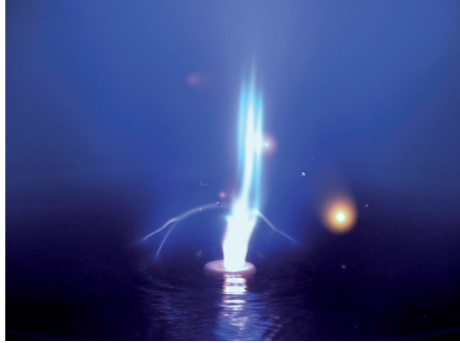
[Dynamische Entstehungsphase]



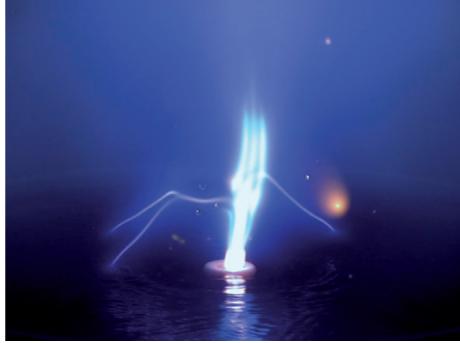
[Dynamische Entstehungsphase]



[Dynamische Entstehungsphase]



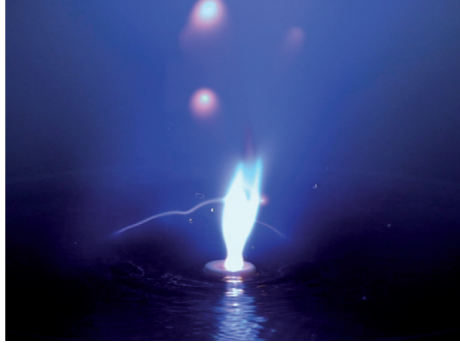
[Dynamische Entstehungsphase]



[Dynamische Entstehungsphase]



[Dynamische Entstehungsphase]



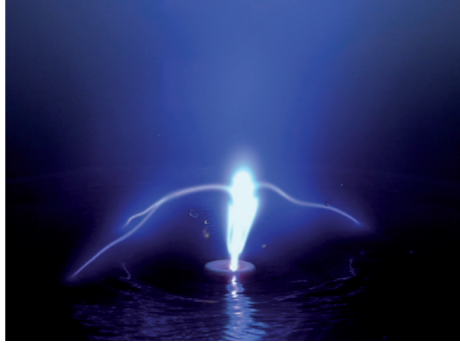
[Dynamische Entstehungsphase]



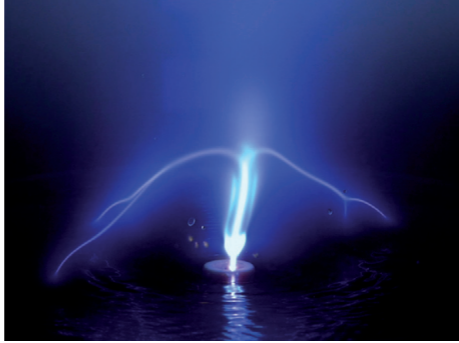
[Dynamische Entstehungsphase]



[Dynamische Entstehungsphase]



[Dynamische Entstehungsphase]



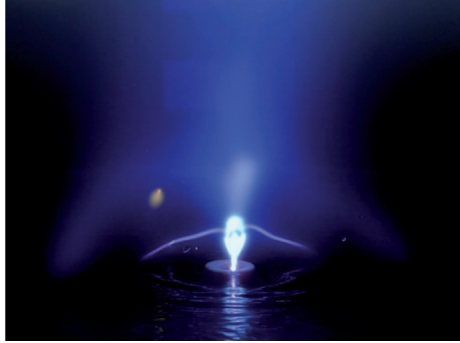
[Dynamische Entstehungsphase]



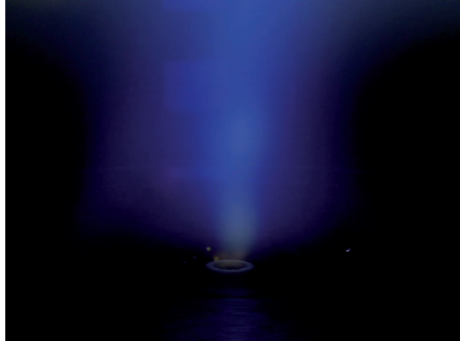
[Dynamische Entstehungsphase]



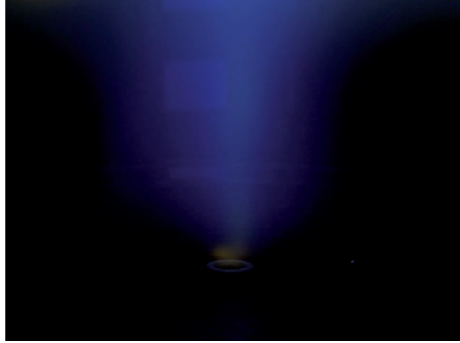
[Dynamische Entstehungsphase]



[Dynamische Entstehungsphase]



[Dynamische Entstehungsphase]



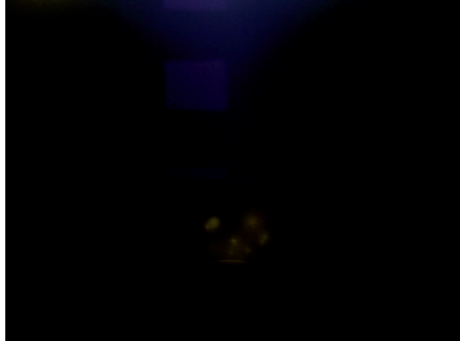
[Dynamische Entstehungsphase]



[Dynamische Entstehungsphase]

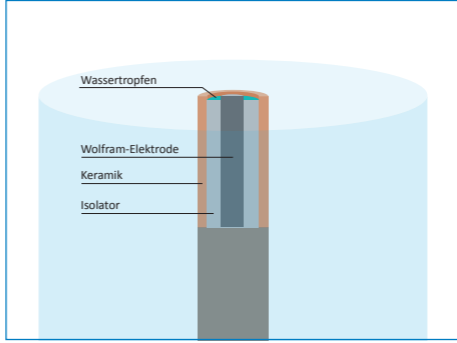


[Dynamische Entstehungsphase]



[Dynamische Entstehungsphase]





Wie sich die Plasmakugeln in den ersten 200 Millisekunden der Hochspannungsentladung ausformen, ist eine wichtige Frage, die man am Plasmoid-Experiment des IPP untersucht: Zu Beginn bilden sich erste „Plasmafäden“, die sogenannten Streamer. Aus dem Plasma, das anschließend über der zentralen Elektrode entsteht, erhebt sich das eigentliche Plasmoid. Es verformt sich im Laufe seiner etwa 500 Millisekunden währenden Lebensdauer von einem Pilz zu einer Kugel und weiter zu einem Ring, bevor das Plasma verlöscht.

Das Max-Planck-Institut für Plasmaphysik ist dem Europäischen Fusionsprogramm und der Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren assoziiert.

Titelbild: Gewitterblitz – ein Plasmafaden. Sind Plasmen auch eine Erklärung für Kugelblitze?

„Kugelblitze – viel diskutiert und rätselhaft“: Weiterlesen unter www.ipp.mpg.de/kugelblitz
