

# Geheimnisvolles Leuchten

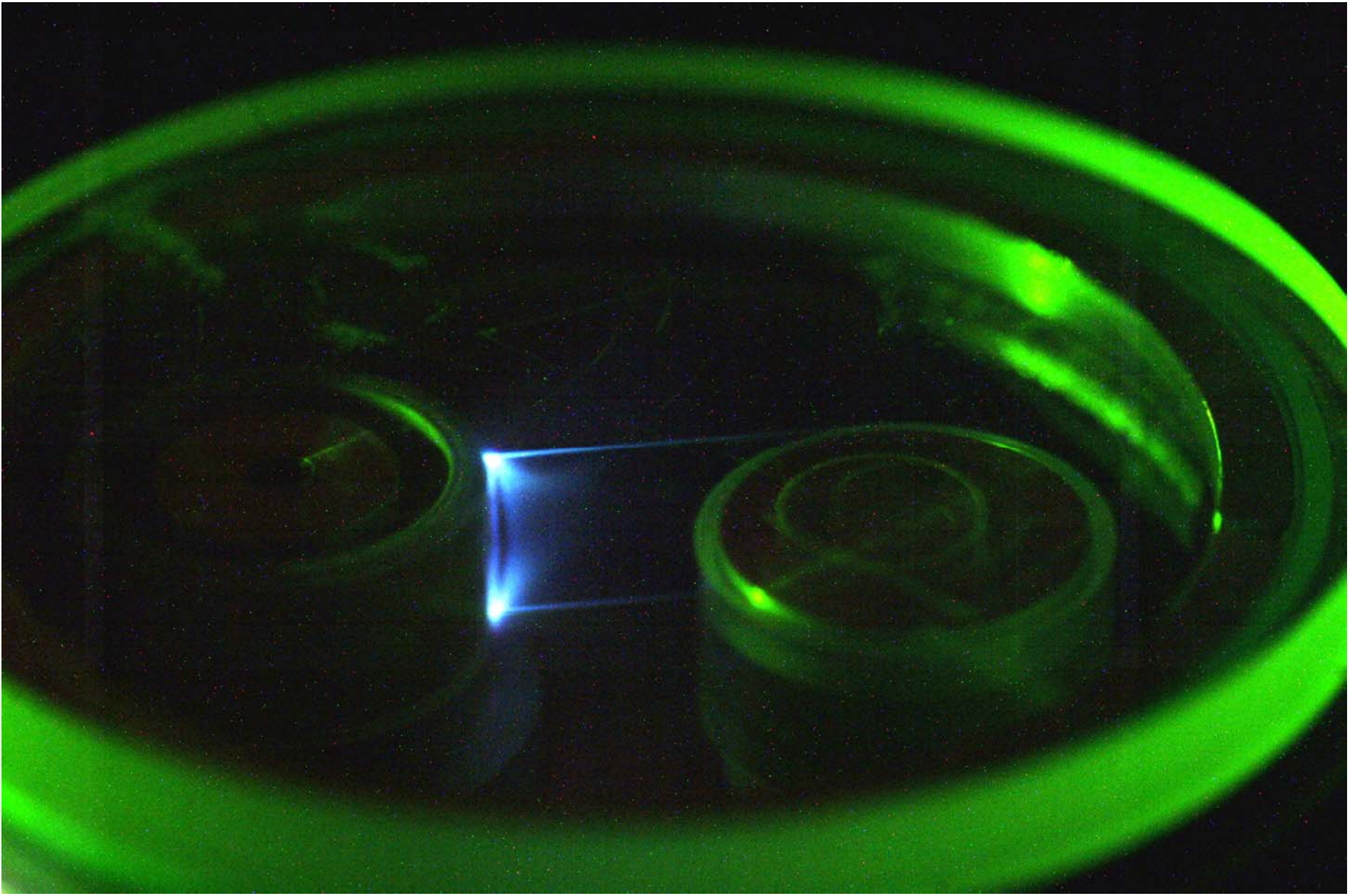


Hochfrequente Entladungen in einer Neonatmosphäre erzeugen das Leuchten in Plasmakugeln

## Januar 2010

Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Samstag	Sonntag
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

# Geheimnisvolles Leuchten



Sehr hohe Spannungen verursacht das Abziehen eines Klebebands von der Rolle. Findet der Vorgang im Hochvakuum statt entsteht neben dem blauen Glimmlicht auch unsichtbare Röntgenstrahlung

## Februar 2010

Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Samstag	Sonntag
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28

# Geheimnisvolles Leuchten

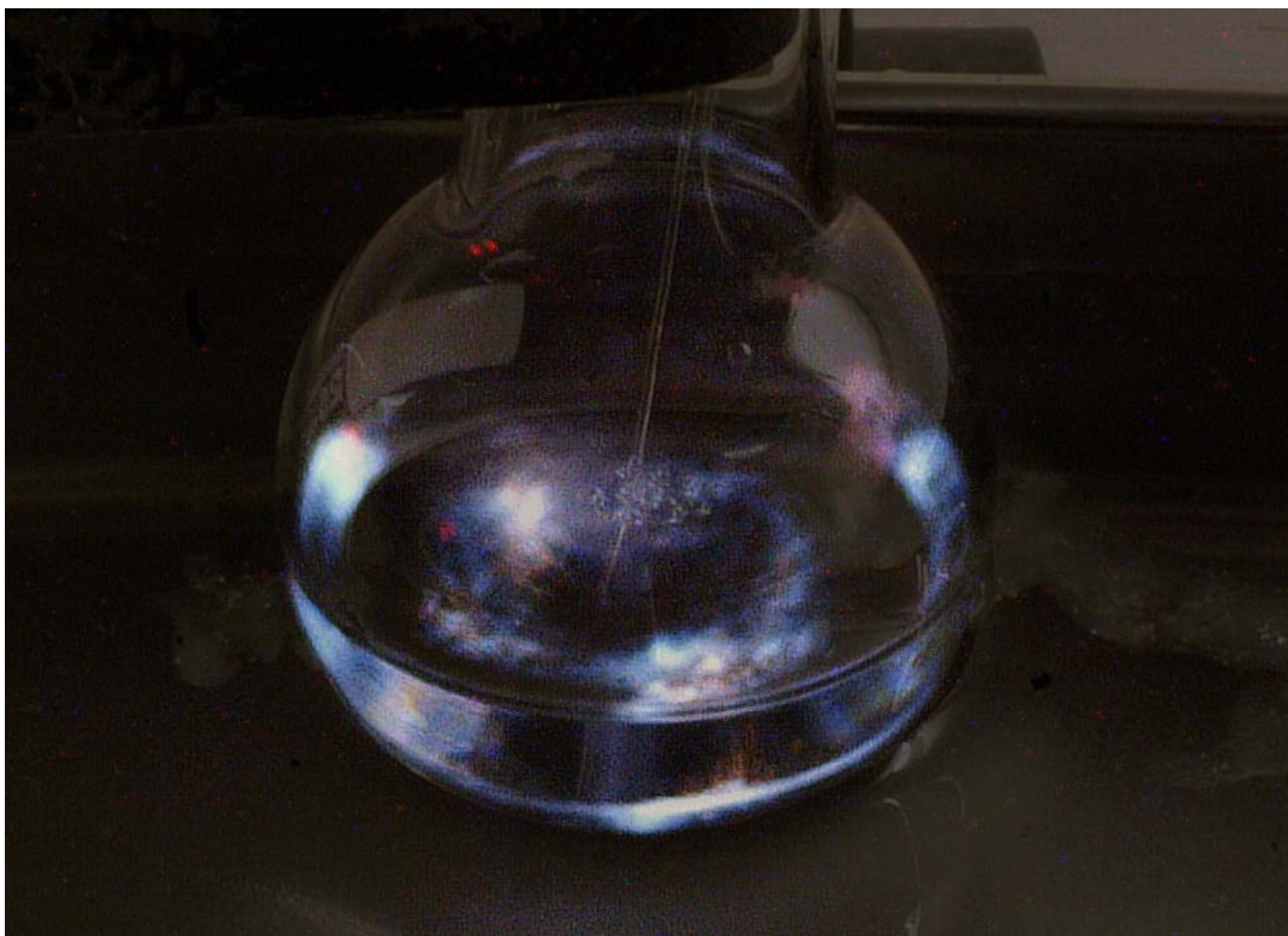


Glimm- und Koronaentladungen lassen die Bilder der Kirlianfotografie entstehen.

## März 2010

Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Samstag	Sonntag
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

# Geheimnisvolles Leuchten



Durch Sonolumineszenz leuchtet ein mit Natriumsilikaten gefüllter Kolben im Ultraschallbad

April 2010

Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Samstag	Sonntag
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

# Geheimnisvolles Leuchten

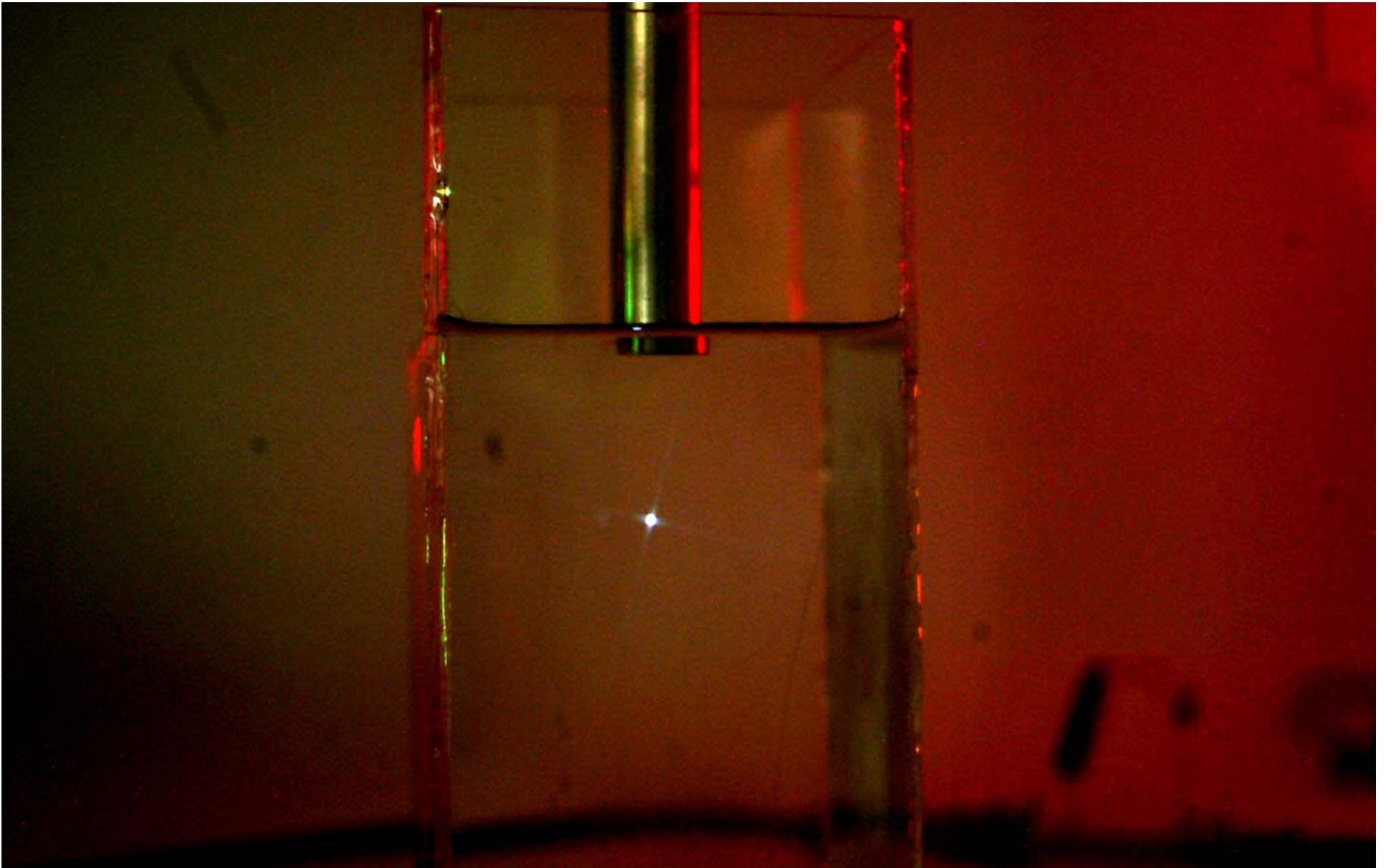


Glimmentladungen im Farnsworth-Hirsch-Reaktor bei verschiedenen Gasdrücken. Wird als Gasfüllung Deuterium verwendet können mit der Anordnung Neutronen generiert werden.

## Mai 2010

Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Samstag	Sonntag
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

# Geheimnisvolles Leuchten

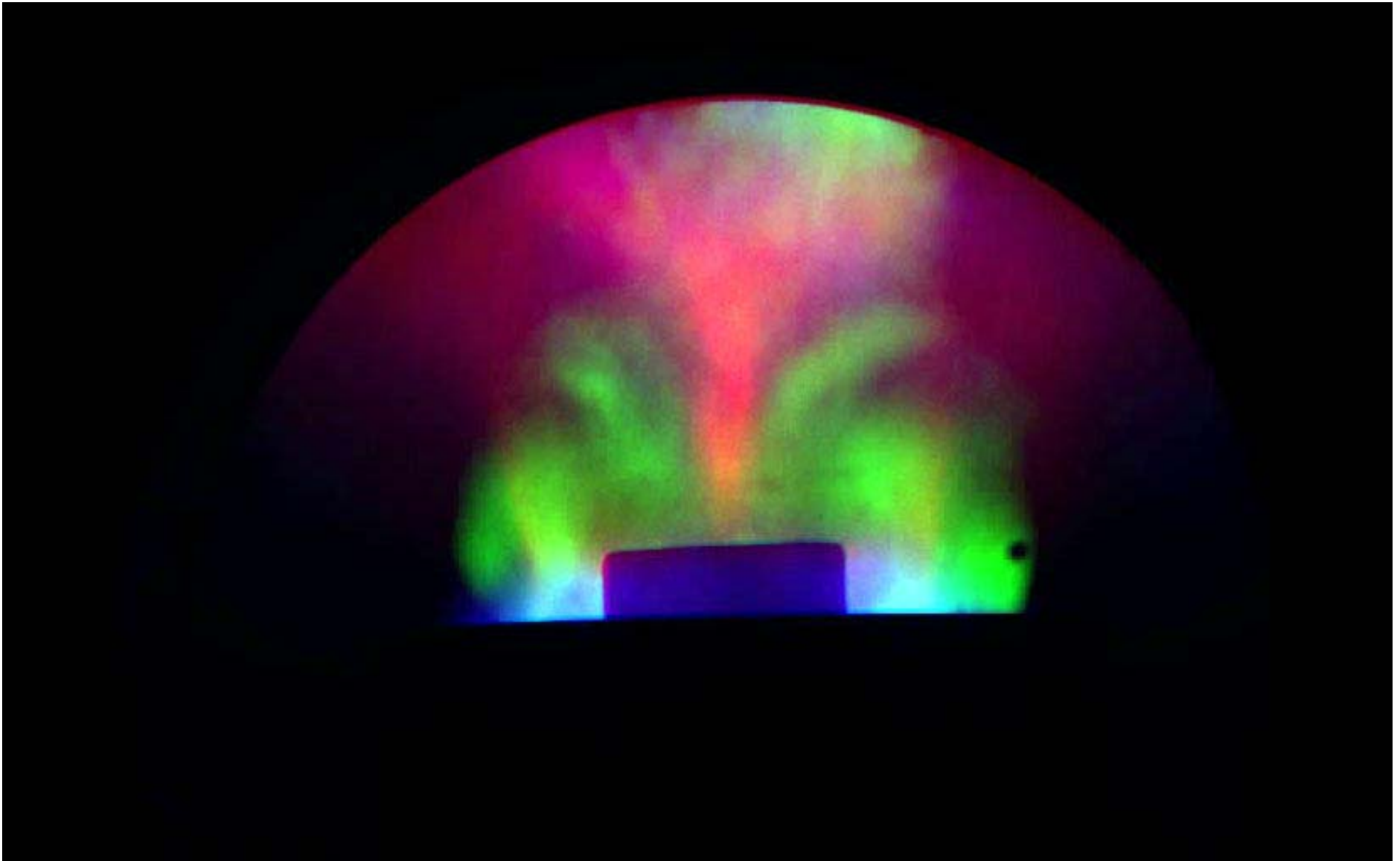


Wie ein kleiner Stern leuchtet eine winzige Gasblase im Ultraschallfeld durch die extrem hohen Drücke und Temperaturen der Single-Bubble-Sonolumineszenz

## Juni 2010

Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Samstag	Sonntag
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

# Geheimnisvolles Leuchten



Das Falschfarbenbild zeigt die Pinch-Entladung im „Dense Plasma Focus“. Bei diesem Experiment wird durch eine stromstarke Kondensatorentladung ein extrem heißer Plasmafaden erzeugt.

## Juli 2010

Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Samstag	Sonntag
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

# Geheimnisvolles Leuchten



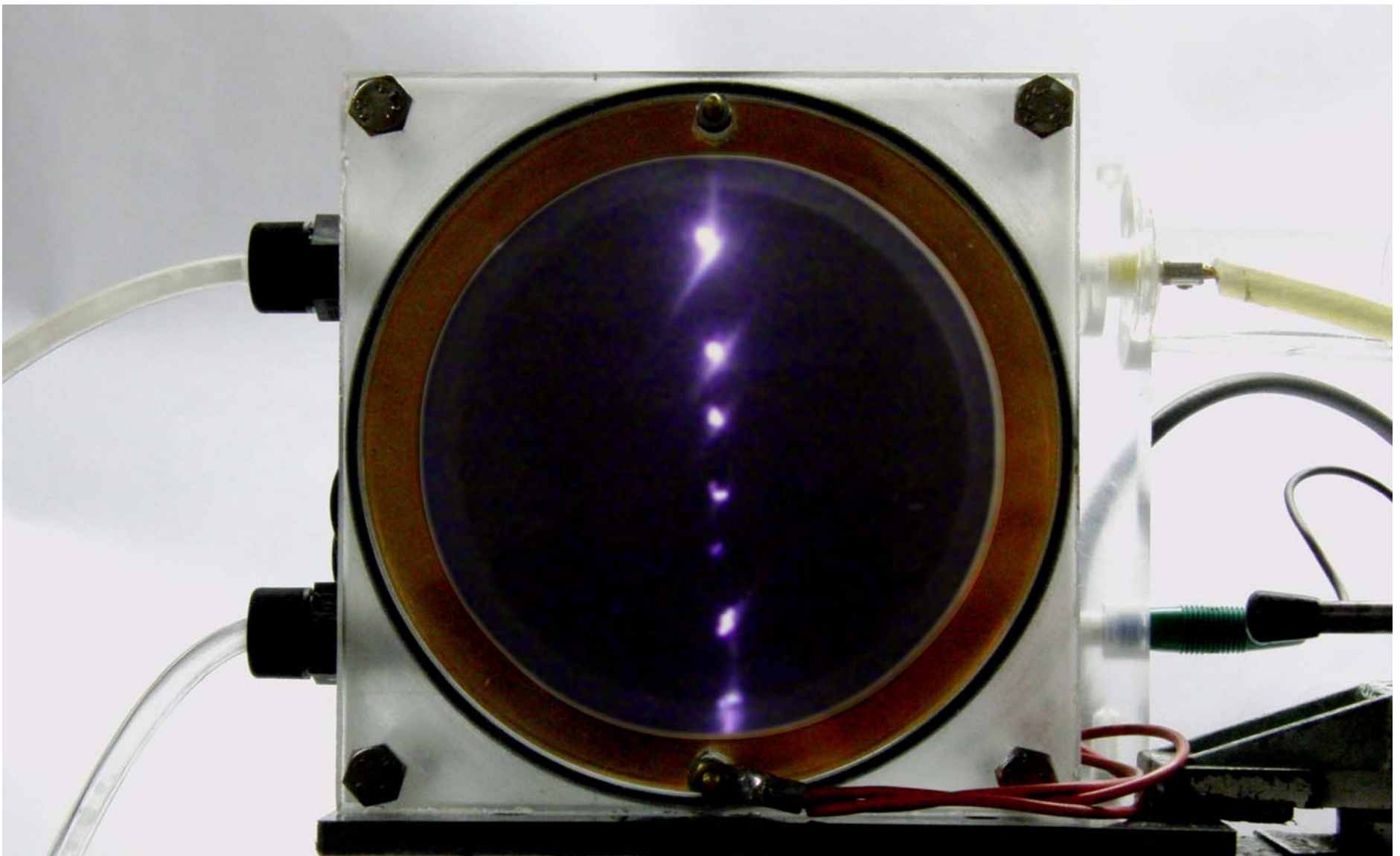
Der bei einem Entladungsexperiment nach A.I. Egorov entstehende langlebige Plasmaball zeigt eine erstaunliche Ähnlichkeit mit dem legendären Kugelblitz.

## August 2010

Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Samstag	Sonntag
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					



# Geheimnisvolles Leuchten



Die, wie auf einer Perlschnur angeordneten, Entladungen in einer Argonatmosphäre zeigen die Bahn eines Teilchens aus der Höhenstrahlung

## September 2010

Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Samstag	Sonntag
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

# Geheimnisvolles Leuchten

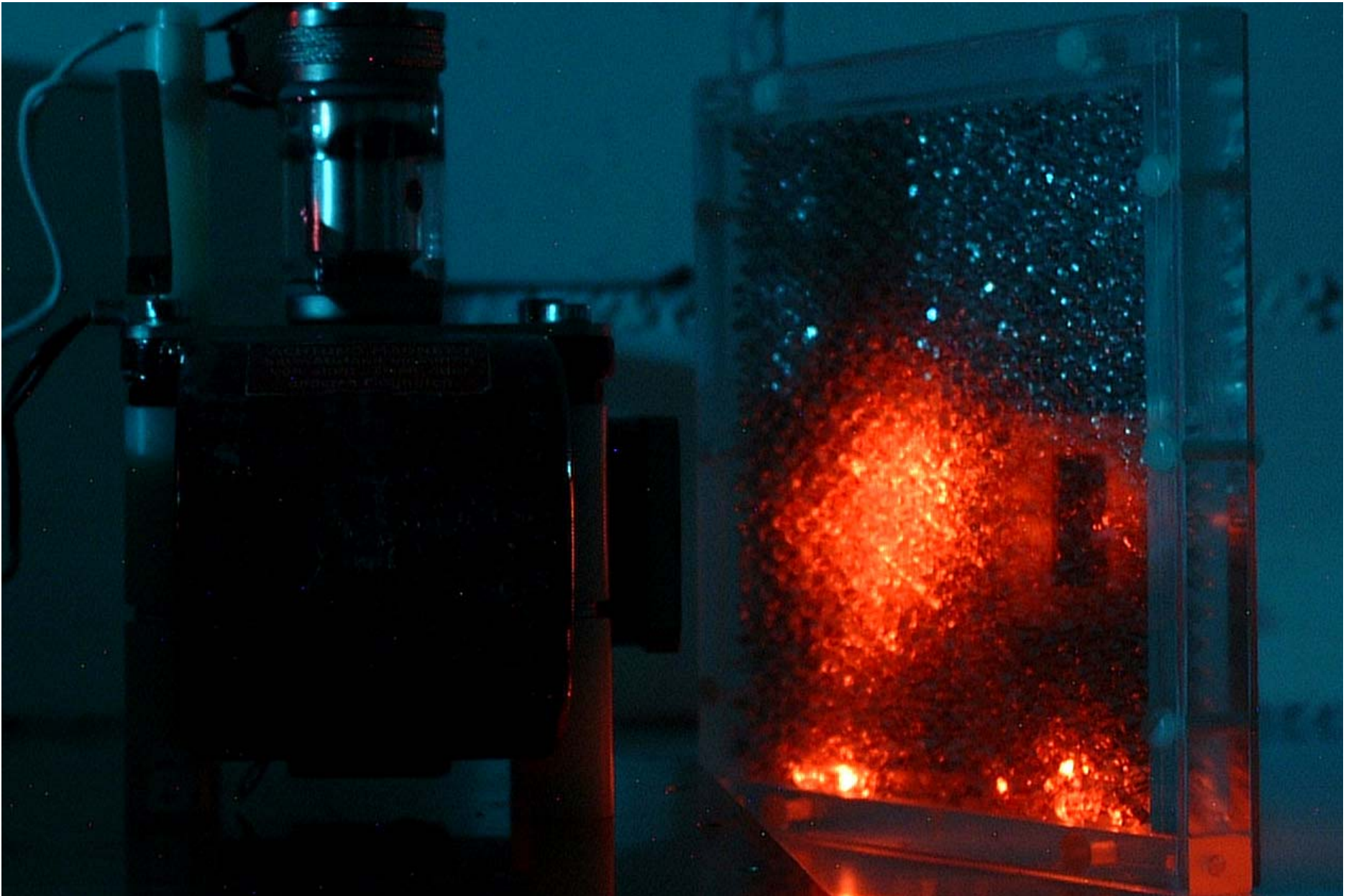


Durch hauchdünne Aluminiumfolien können schnelle Elektronen aus einer Vakuumröhre in die umgebende Luft austreten.

## Oktober 2010

Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Samstag	Sonntag
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

# Geheimnisvolles Leuchten

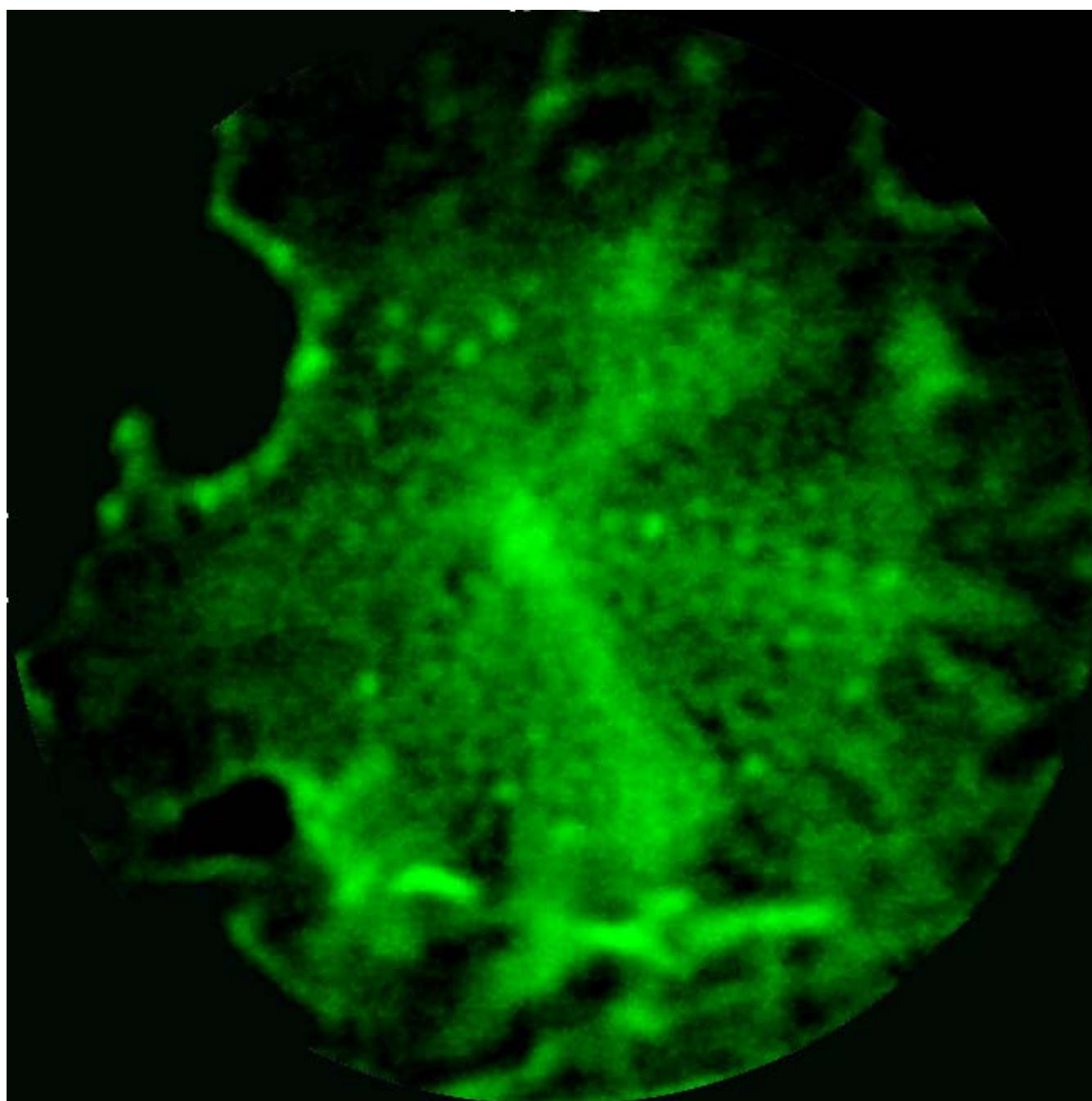


Ein Array aus 900 Glimmlämpchen leuchtet im Mikrowellenstrahl eines Magnetrons.

## November 2010

Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Samstag	Sonntag
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

# Geheimnisvolles Leuchten

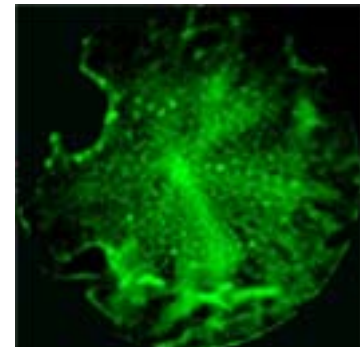
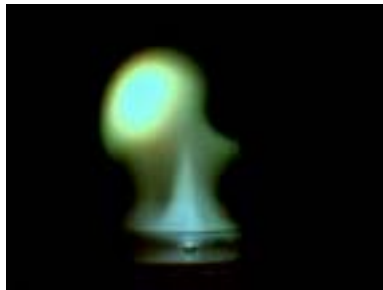
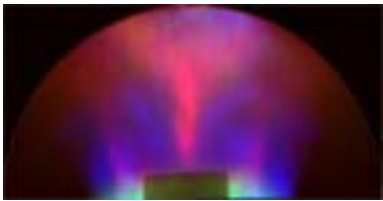
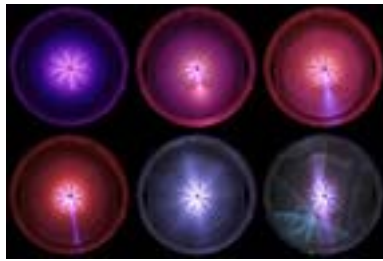
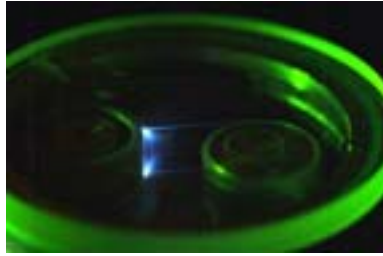


Im Feldionen-Mikroskop werden einzelne, auf einer Wolframspitze adsorbierte, Atome als leuchtende Punkte sichtbar .

## Dezember 2010

Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Samstag	Sonntag
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

# Geheimnisvolles Leuchten 2010



Ausführliche Beschreibungen der einzelnen Experimente findet man auf der Rapp-Instruments Seite