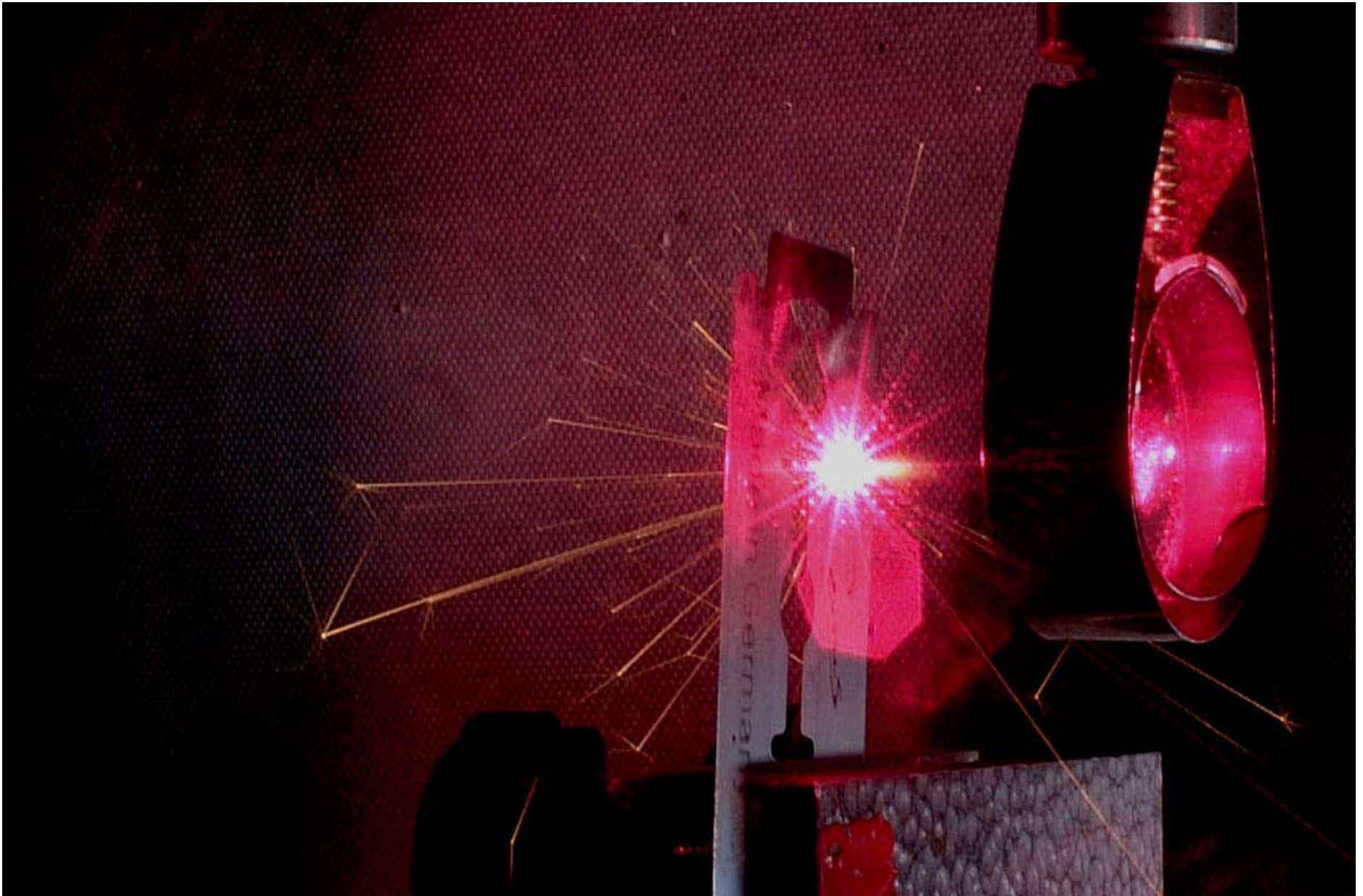


Selbstbau-Laser

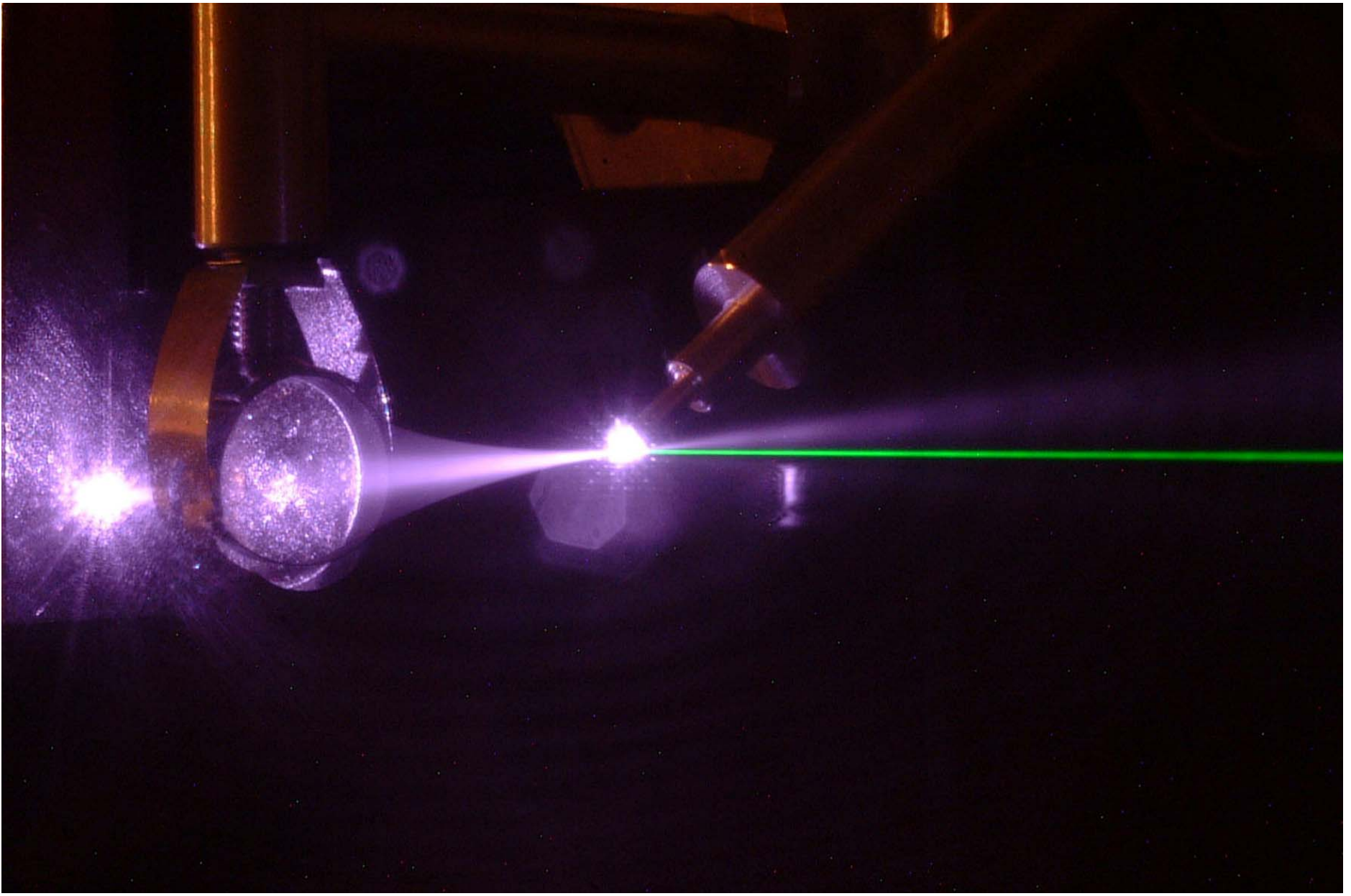


Der fokussierte Lichtpuls eines Rubinlasers kann das Stahlblech einer Rasierklinge durchbohren.

Januar 2011

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						

Selbstbau-Laser

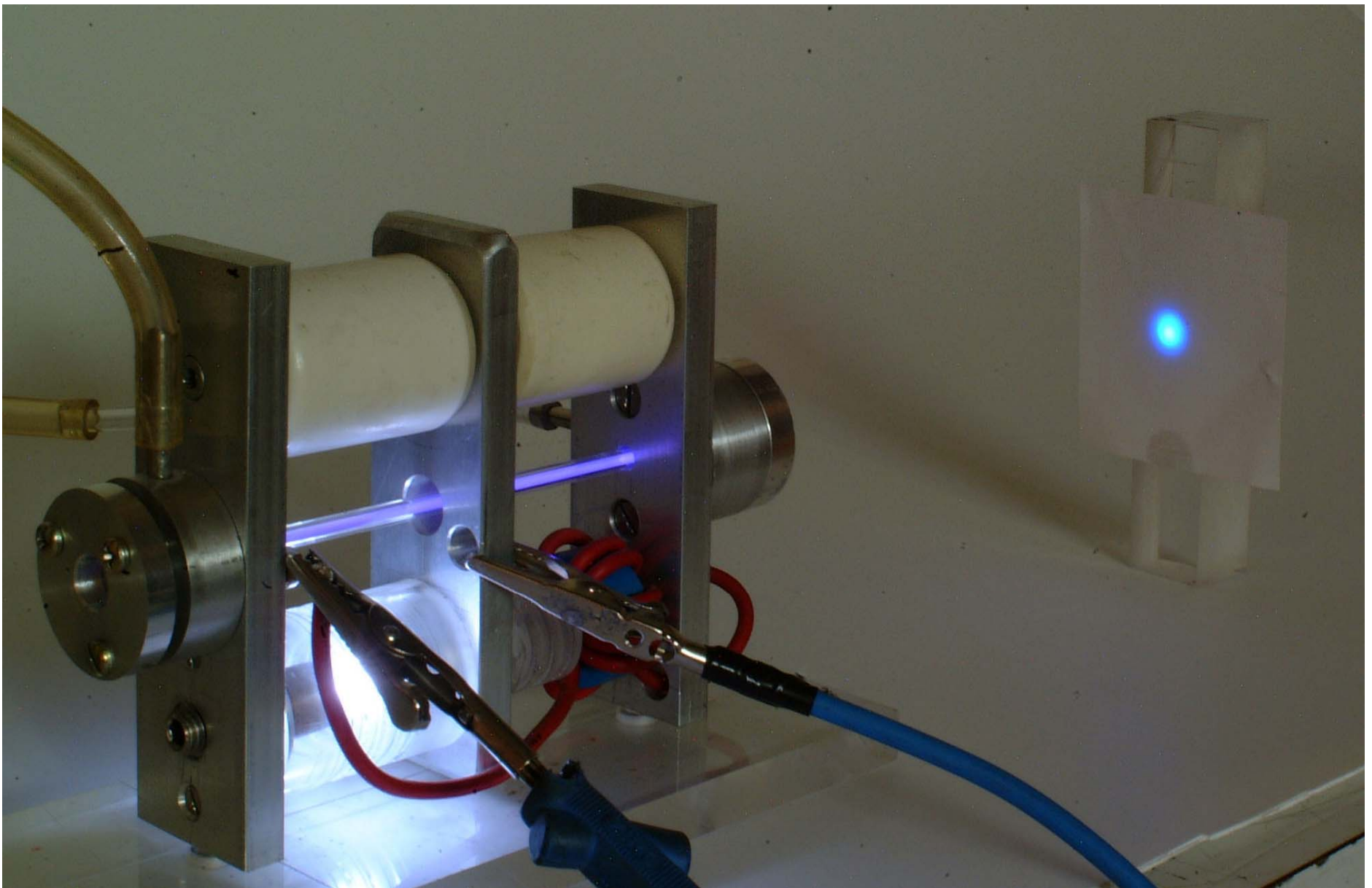


Wird das infrarote Licht einer Laserdiode auf einen Nd:YVO4 /KDP Kristall fokussiert entsteht ein grüner Laserstrahl mit einer Wellenlänge von 532 nm.

Februar 2011

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						

Selbstbau-Laser

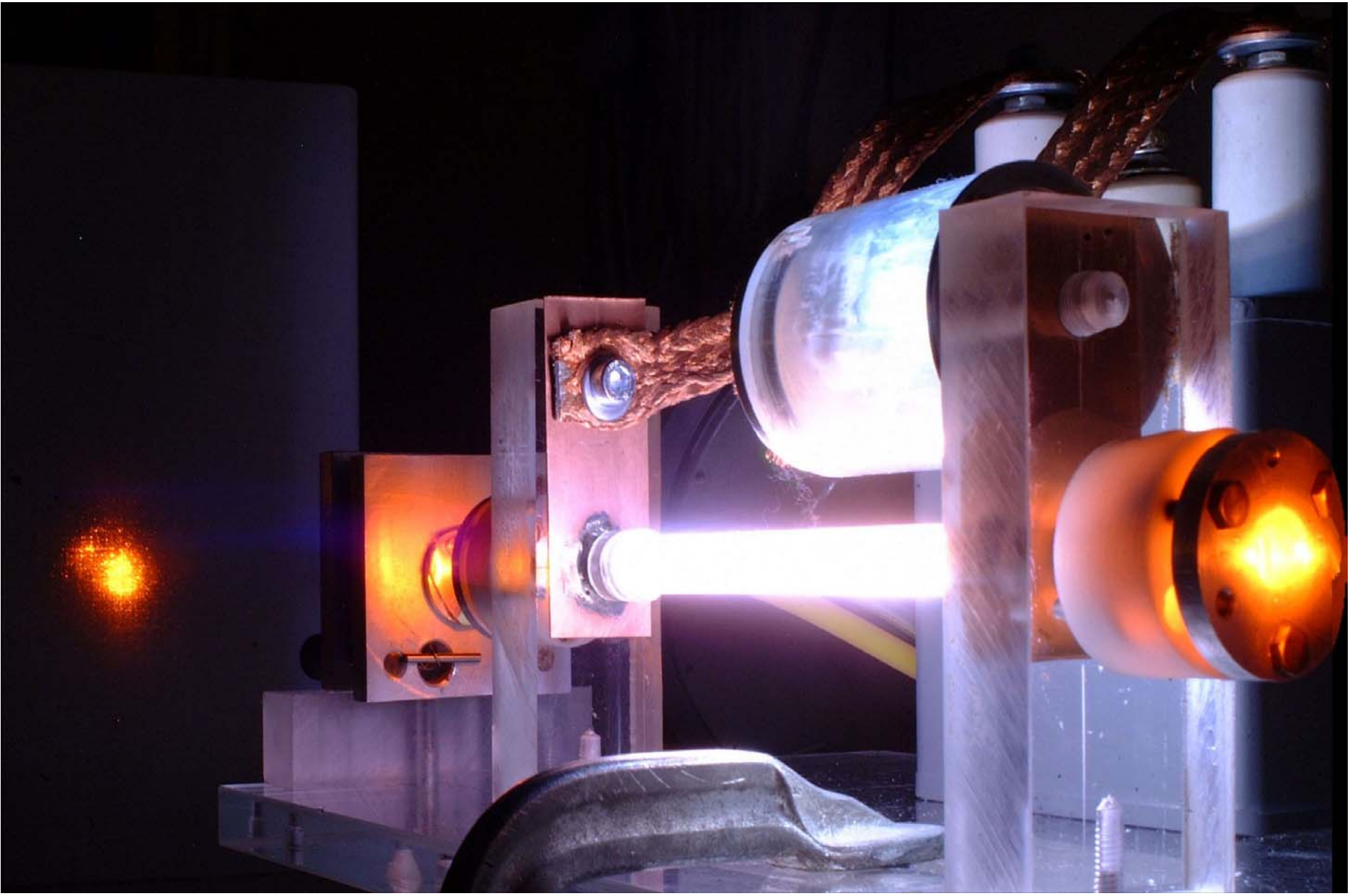


Der bei 337 nm im Ultravioletten emittierende N₂-Laser kann mit einfachen Mitteln selbst aufgebaut werden.

März 2011

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			

Selbstbau-Laser

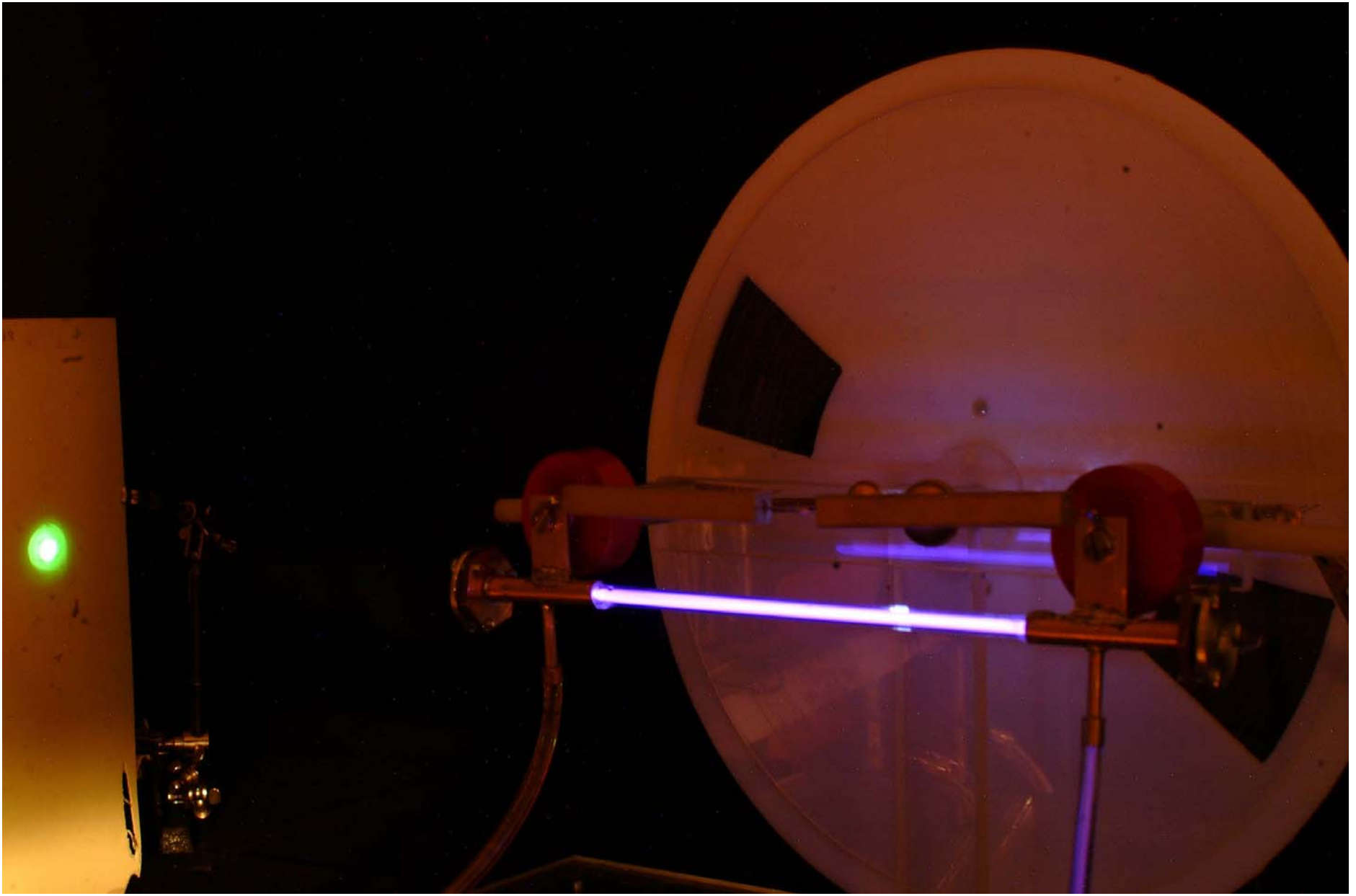


Auch der Farbstofflaser, wie hier mit einer koaxialen Blitzlampe gepumpt, kann von Laserbastler aufgebaut und in Betrieb genommen werden.

April 2011

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	

Selbstbau-Laser

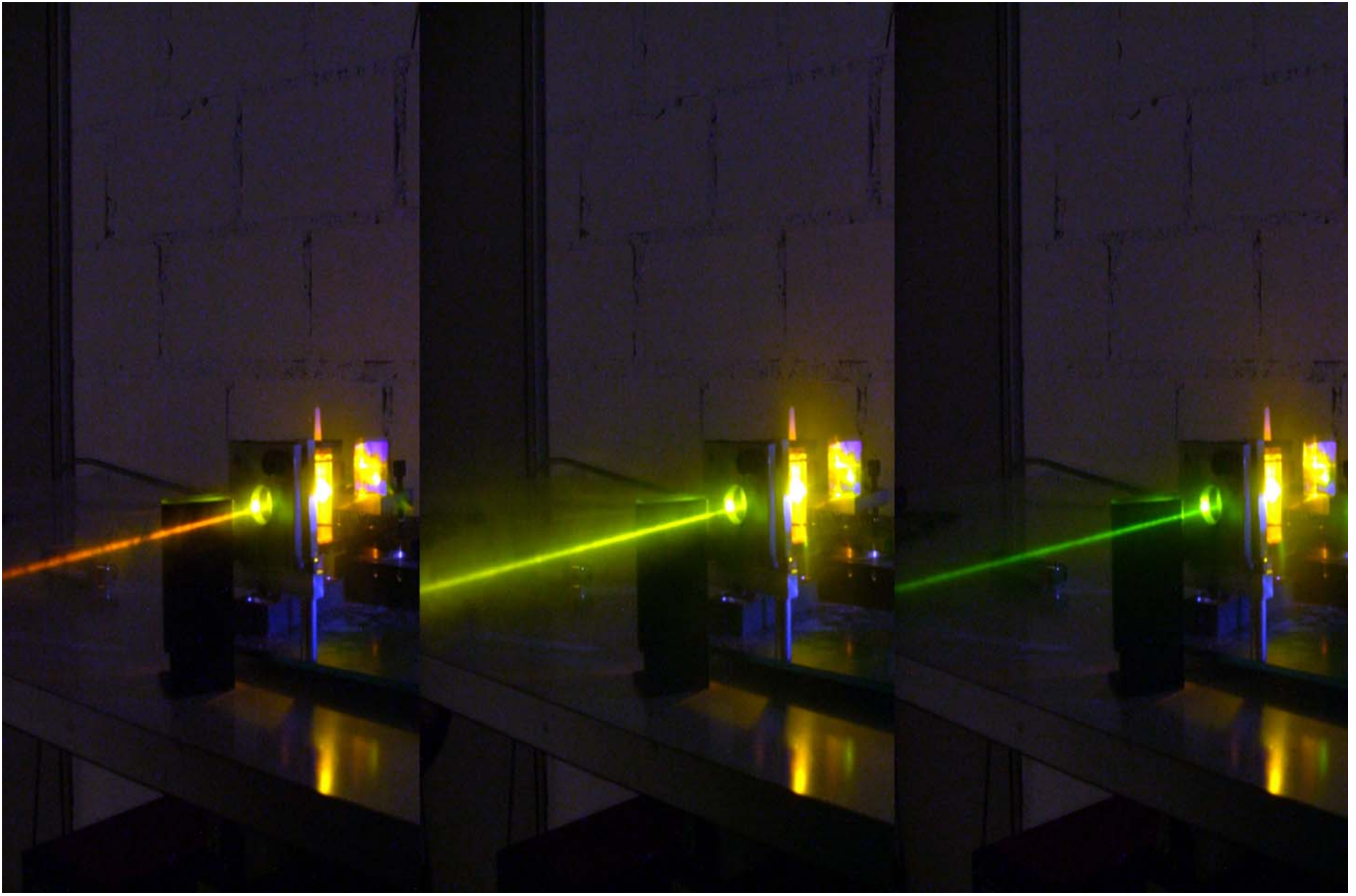


Einfache N₂-Laser können zur Demonstration schon mit einer Elektrisiermaschine betrieben werden.

Mai 2011

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					

Selbstbau-Laser

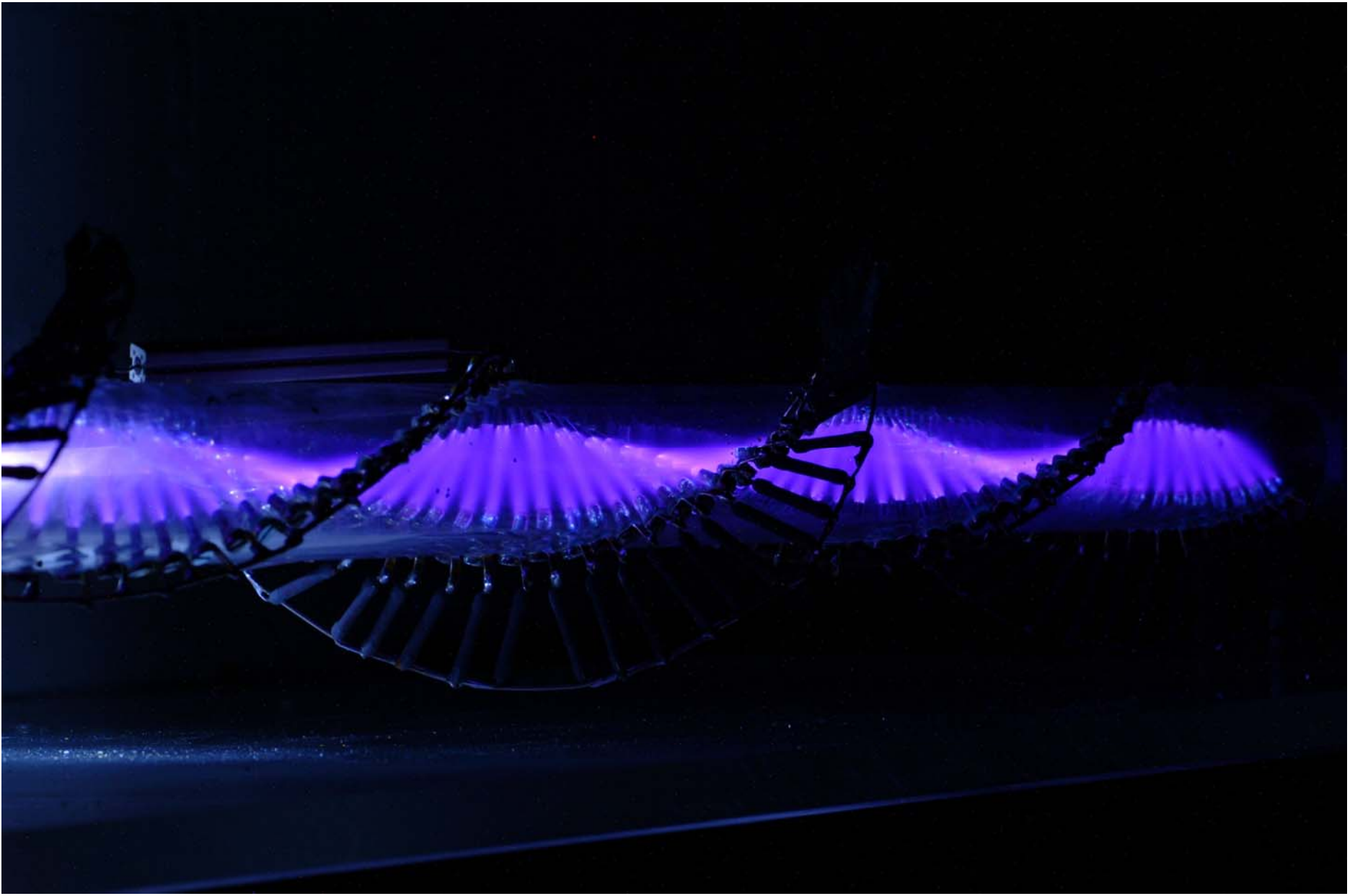


Farbstofflaser, wie der hier gezeigte Rhodamin 6G Laser können durch Ändern der Resonatoreinstellung bei verschiedenen Wellenlängen betrieben werden.

Juni 2011

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			

Selbstbau-Laser

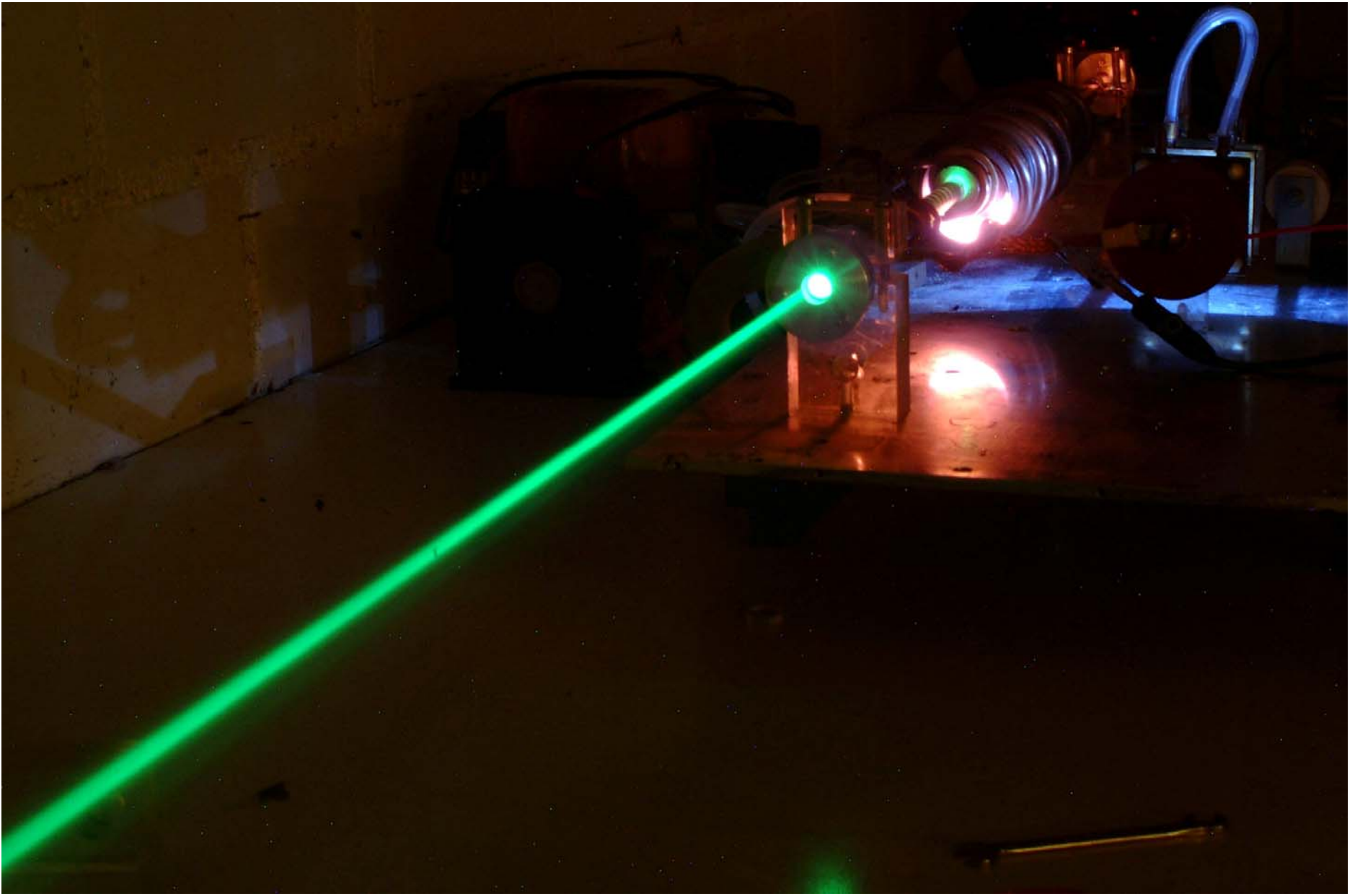


Der gepulste CO₂-Laser nach Beaulieu erzeugt eine gleichmäßige Anregung mittels wendelförmiger Elektroden.

Juli 2011

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

Selbstbau-Laser

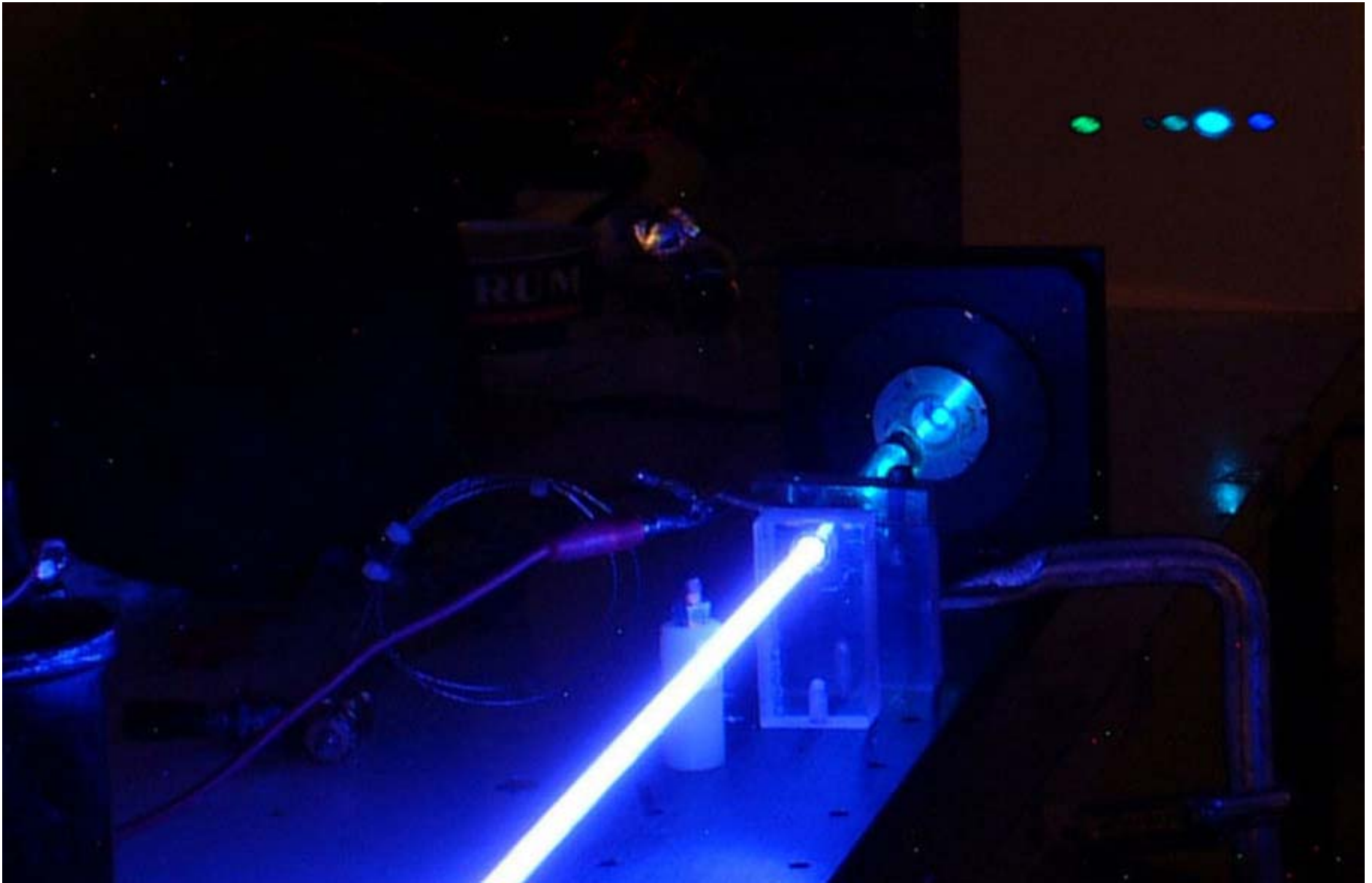


Auch der im Grünen strahlende Kupferdampf-Laser kann trotz der hohen Betriebstemperatur ohne Schwierigkeiten selbst gebaut werden.

August 2011

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					

Selbstbau-Laser

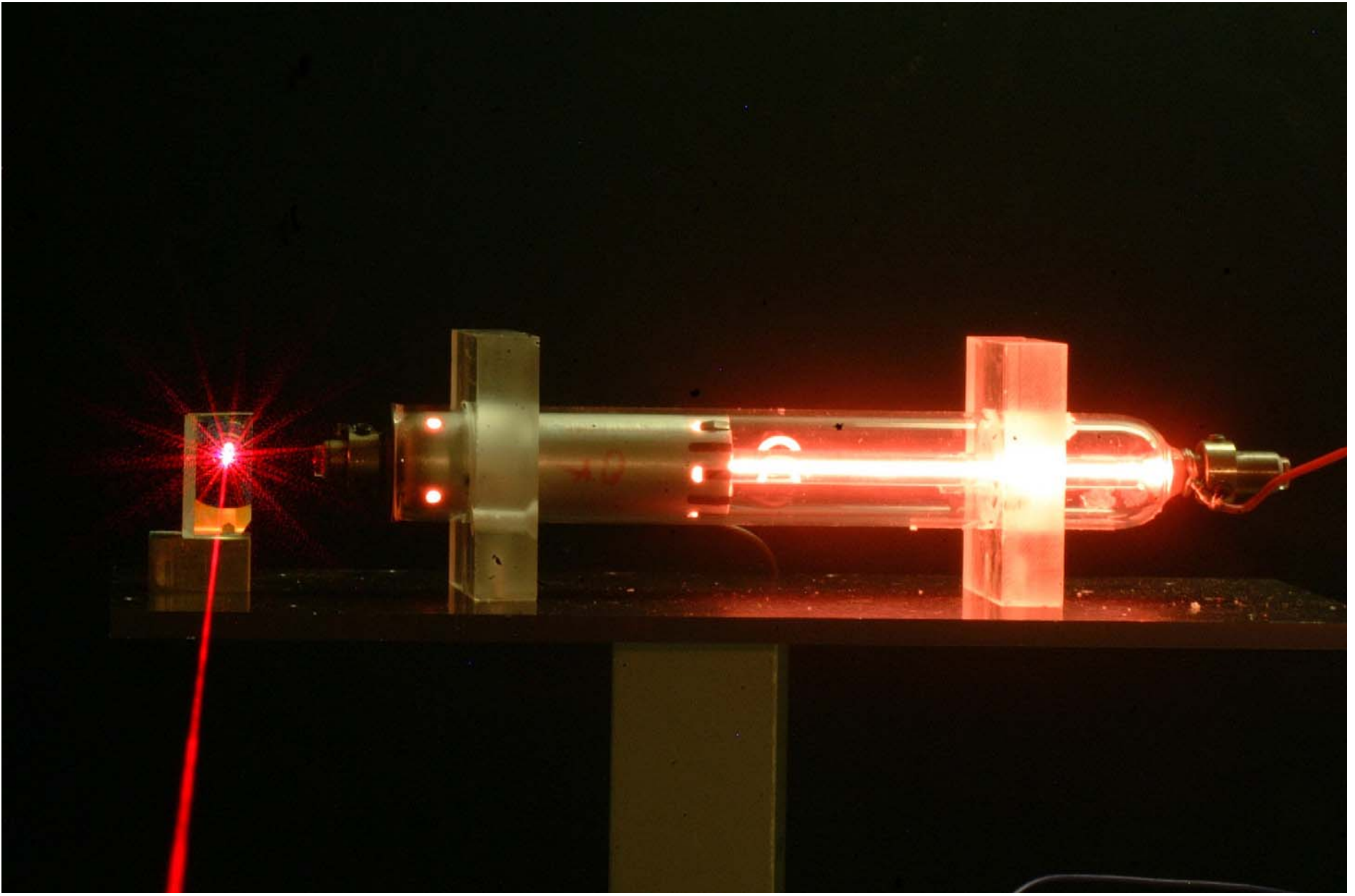


Der Argonionen-Laser arbeitet auf mehreren Wellenlängen gleichzeitig. Die verschiedenfarbigen Strahlen können durch ein Prisma getrennt werden.

September 2011

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		

Selbstbau-Laser

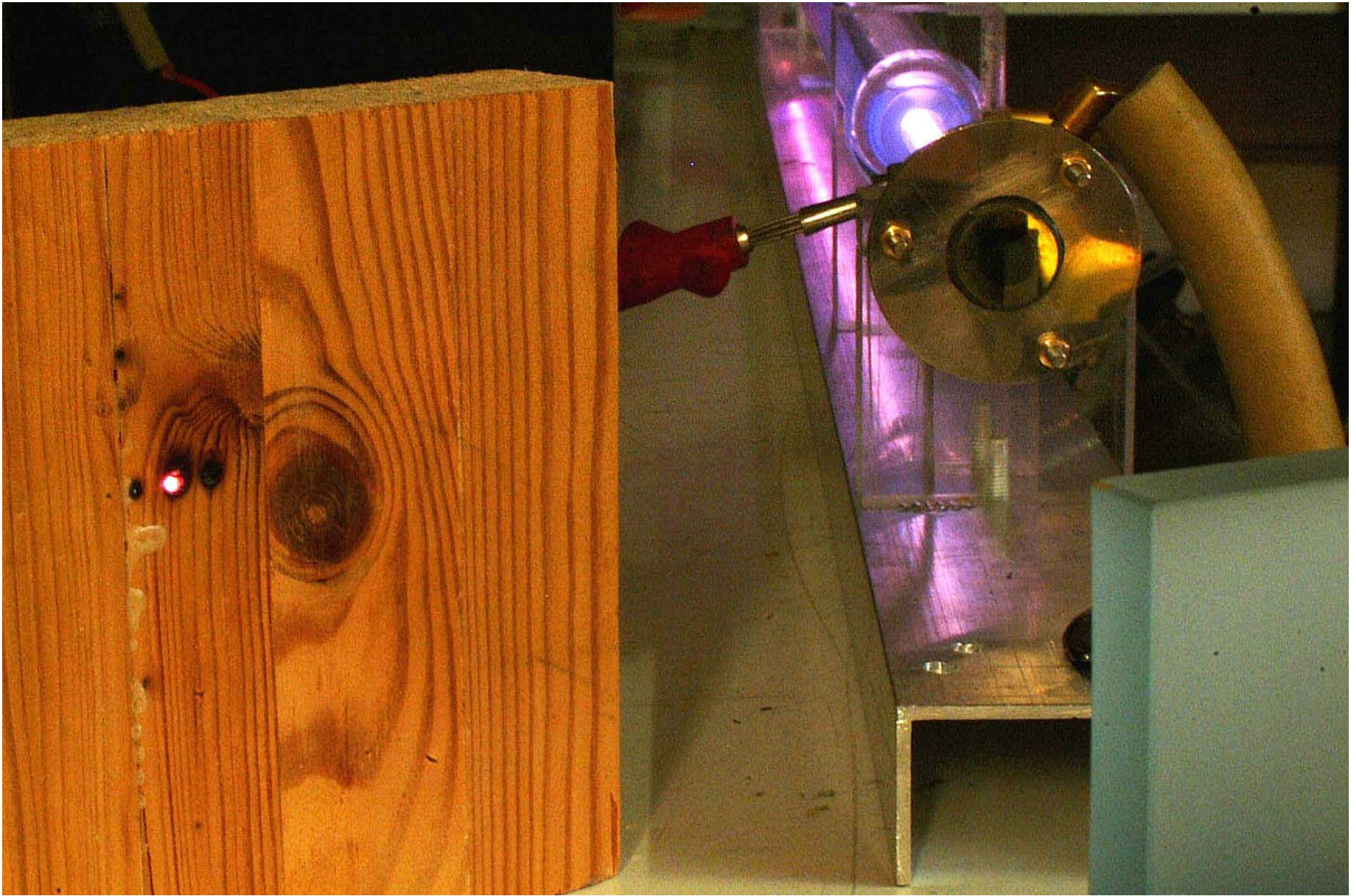


Der HeNe Laser war einer der ersten in großer Anzahl kommerziell gefertigter Laser und wird auch heute noch wegen seiner Strahlqualität und großen Kohärenzlänge geschätzt.

Oktober 2011

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						

Selbstbau-Laser

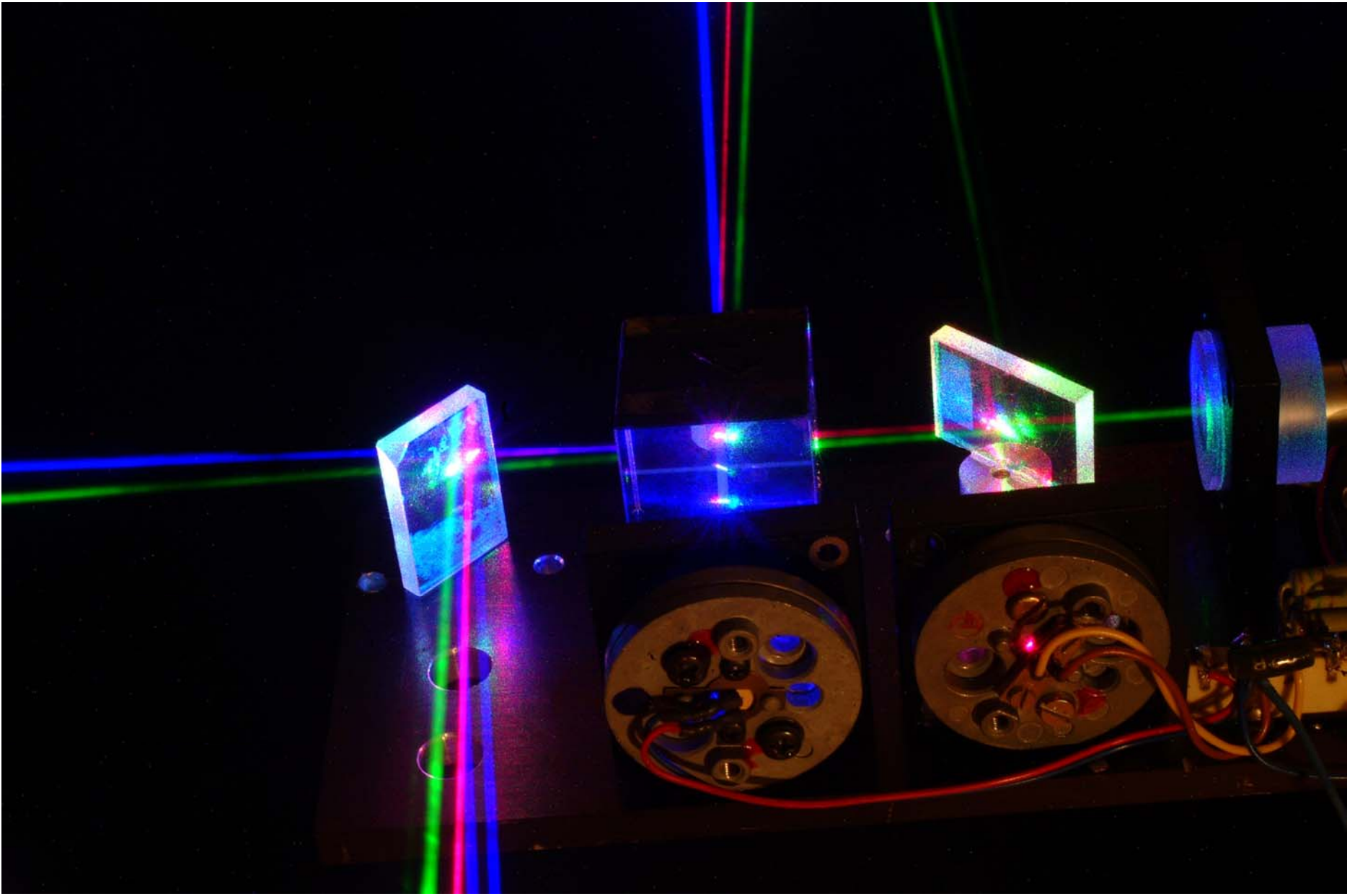


Selbst einfache, selbstgebaute CO₂-Laser erreichen eine Ausgangsleistung von einigen Watt und können Löcher in Holz brennen. Der eigentliche Strahl ist aber aufgrund der großen Wellenlänge von 10,6 μm für das Auge unsichtbar.

November 2011

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				

Selbstbau-Laser



Mit Halbleiter- und DPSS-Lasern können auf einfache Weise die drei Grundfarben Rot, Grün und Blau für die Laserprojektion erzeugt werden.

Dezember 2011

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	

Selbstbau-Laser 2011

