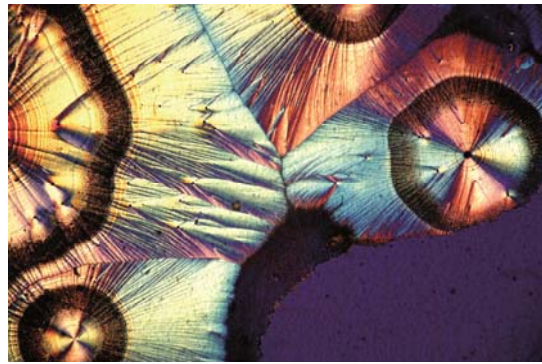


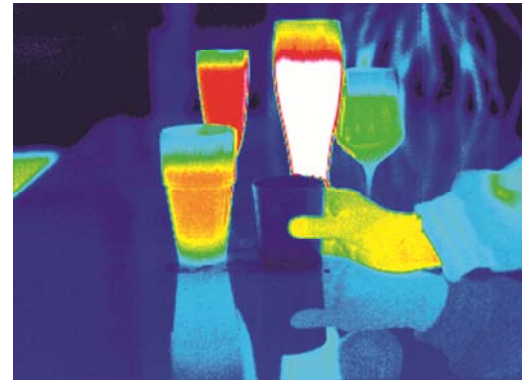
Technische Fotografie 2017



HIGHSPEED



POLARISATION



THERMOGRAFIE



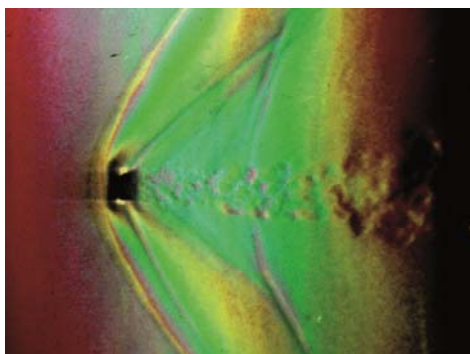
FLUORESZEZENS



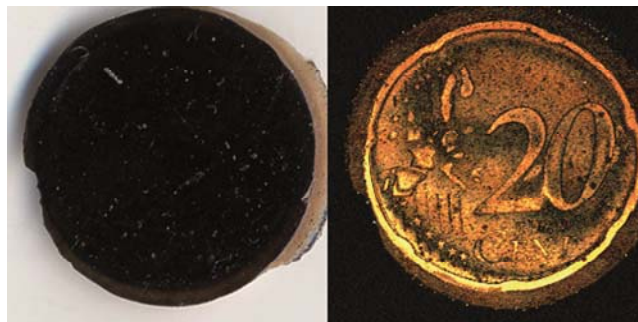
ULTRA-HIGHSPEED



UV-FOTOGRAFIE



SCHLIERENFOTOGRAFIE



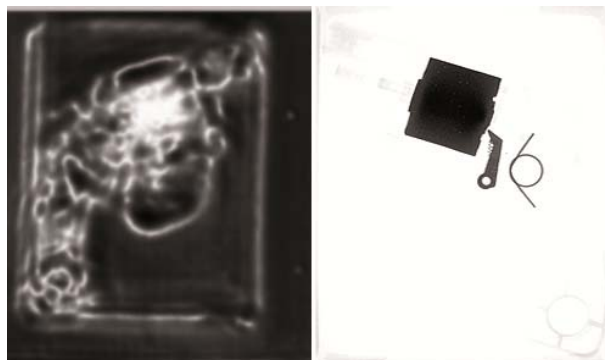
ULTRASCHALL



FOKUS-STACK



INFRAROT



TERAHERTZ



ASTRO

HighSpeed-Fotografie

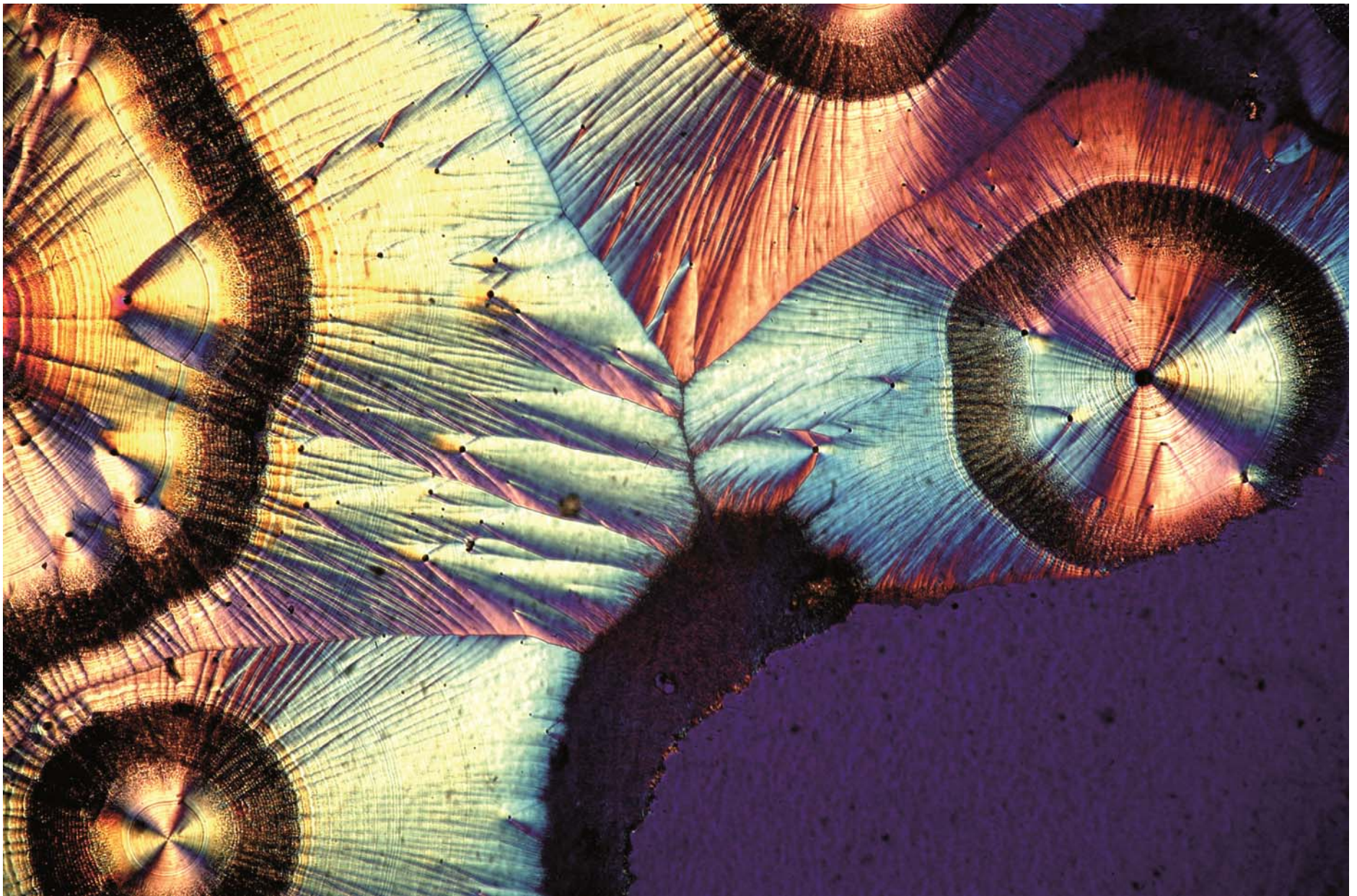


Ein beliebtes Objekt der Kurzzeitfotografie sind auf eine Flüssigkeitsoberfläche fallende Tropfen und die dabei entstehenden Schwingungsvorgänge. Schon mit gebräuchlichen Blitzgräten sind die dabei notwendigen Belichtungszeiten von einigen Millisekunden erreichbar.

Januar 2017

Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Samstag	Sonntag
						1 Neujahr
2	3	4	5	6 Dreikönig	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					

Polarisations-Fotografie

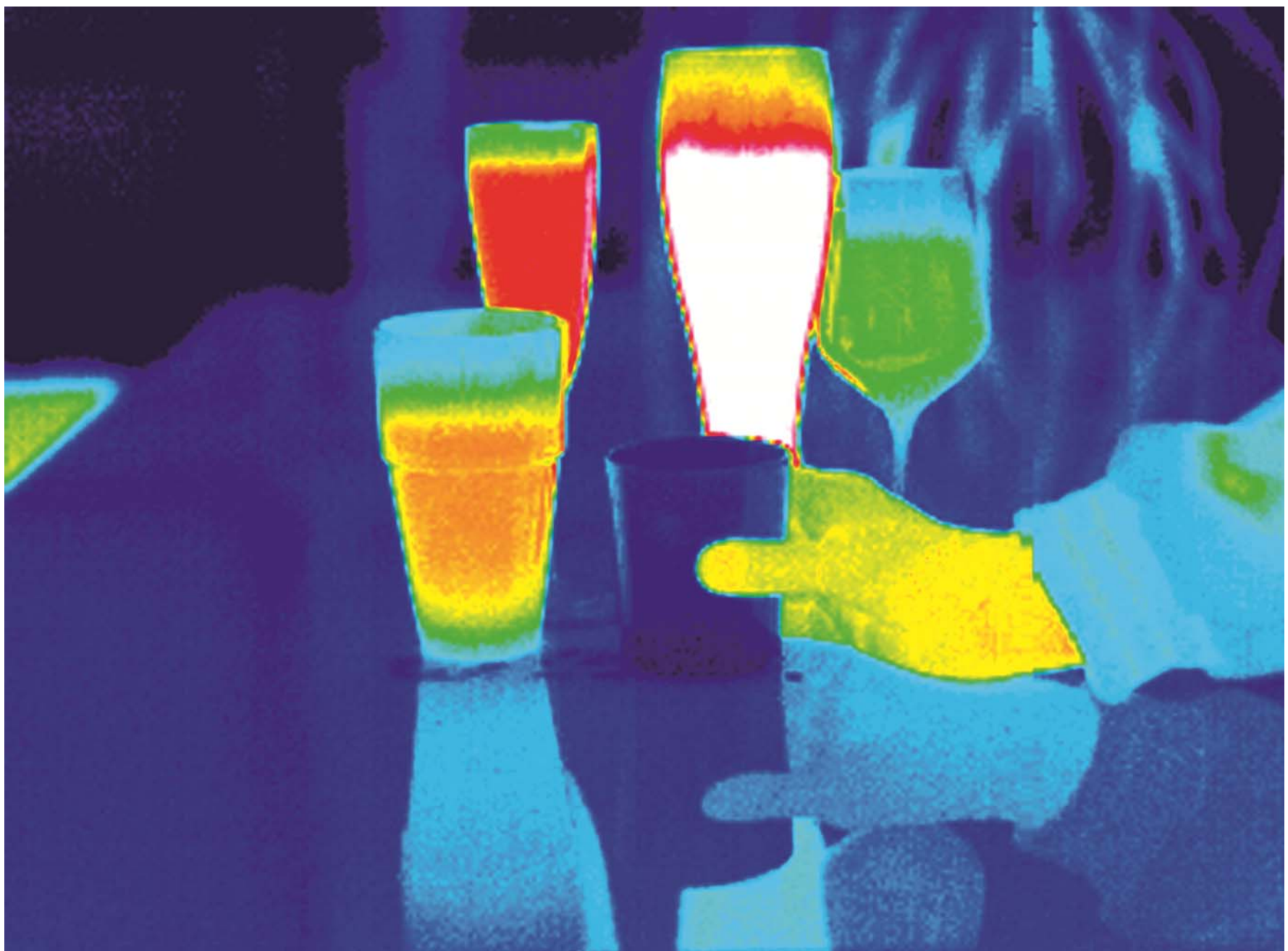


Aufnahmen mit polarisiertem Licht gewähren Aufschlüsse über kristalline Eigenschaften von doppelbrechenden Proben

Februar 2017

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					

Thermografie



Mittels Thermografie im Infrarotbereich kann die Temperatur von Gegenständen berührungslos gemessen werden. Die hier abgebildeten Gläser wurden mit Flüssigkeiten verschiedener Temperatur gefüllt.

März 2017

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		

Fluoreszenz-Fotografie



Viele Materialien leuchten bei Bestrahlung mit ultraviolettem Licht hell auf. Eine Anwendung ist die Echtheitsprüfung von Banknoten.

April 2017

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

Ultrahighspeed-Fotografie



Nur mit speziellen Geräten sind Aufnahmen mit Belichtungszeiten im Mikrosekundenbereich möglich, wie sie zur Abbildung fliegende Geschosse notwendig sind.

Mai 2017

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

Ultraviolett-Fotografie

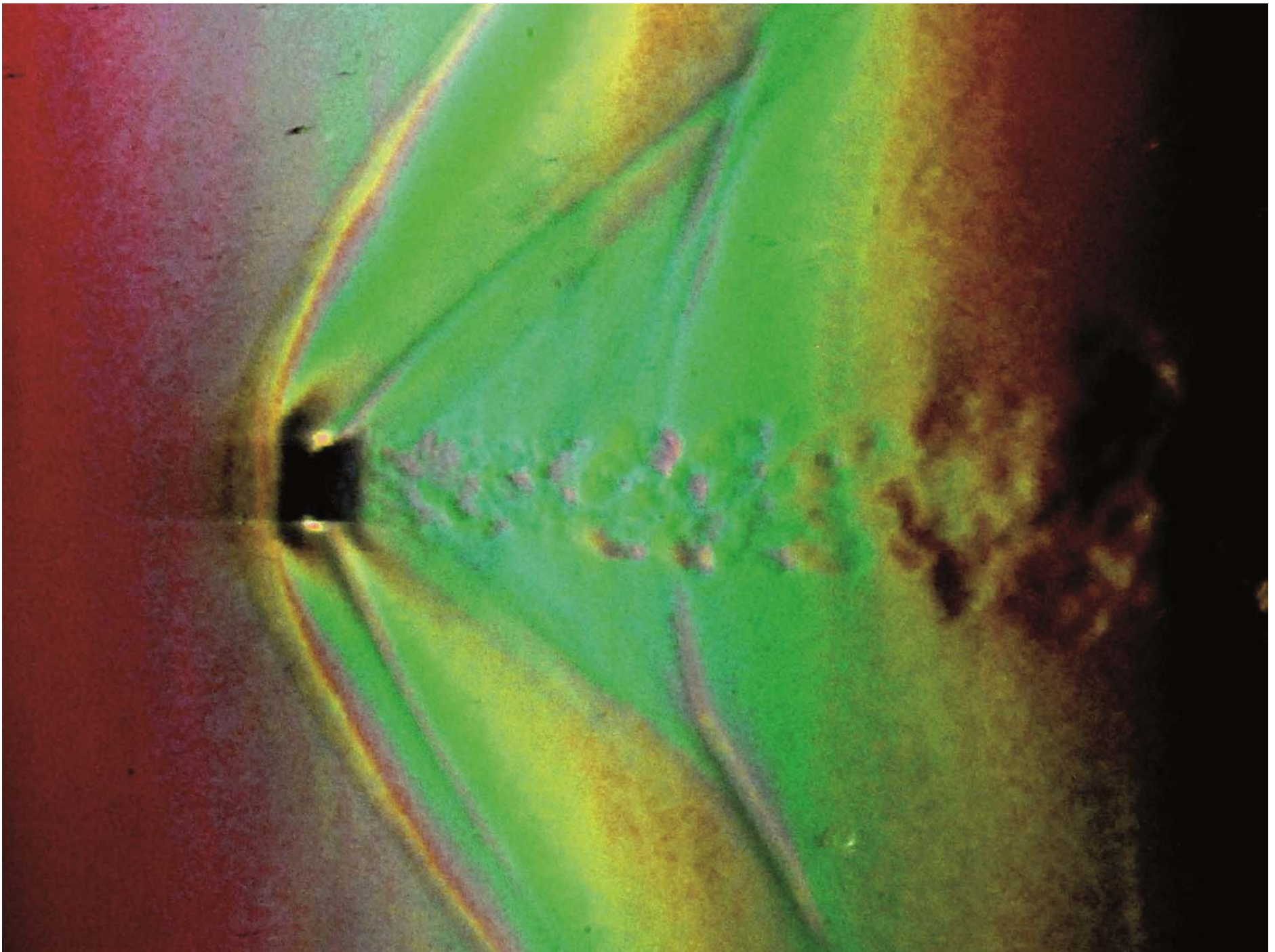


Bilder im nahen UV-Bereich zeigen Blüten wie sie Insekten sehen könnten. Auf den Blüten des gelben Fingerkraut ist der Weg zum Nektar mit nur im ultravioletten Licht sichtbaren Malen gekennzeichnet.

Juni 2017

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

Schlierenfotografie

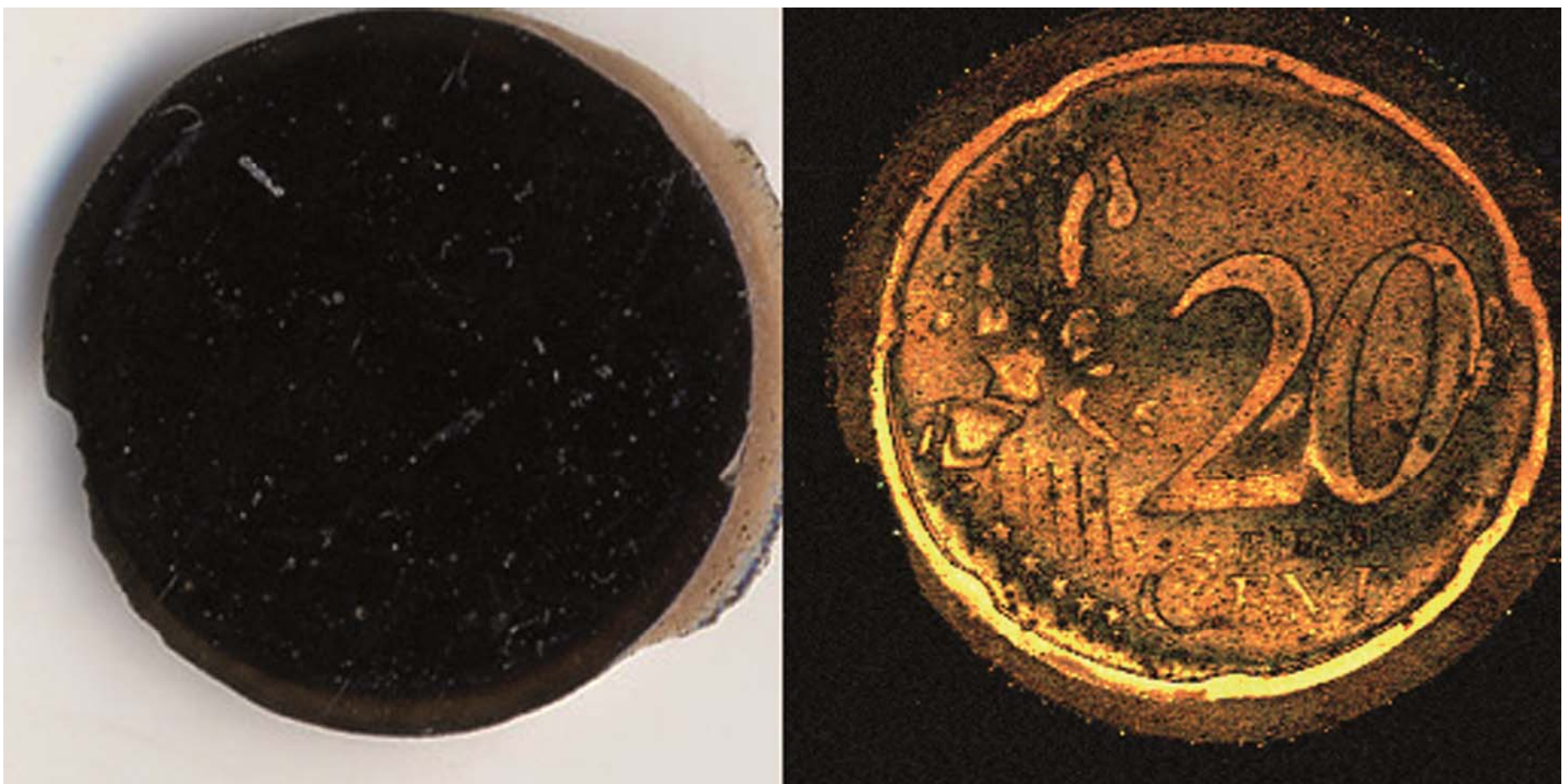


Mit der Schlierenfotografie können Dichteunterschiede in Gasen abgebildet werden, wie hier der Machkegel eines mit Überschallgeschwindigkeit fliegenden Geschosses.

Juli 2017

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						

Ultraschall-Aufnahmen



Mit Ultraschallwellen kann unter die Oberfläche gesehen werden. So ist es möglich die total verschmutzte Münze links im Bild ohne mechanische Bearbeitung zu bestimmen.

August 2017

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

Makrofotografie



Durch sogenanntes „Focus stacking“ , eine mittels Algorithmen durchgeführte Kombination vieler Einzelaufnahmen wird der üblicherweise sehr kleine Schärfentiefebereich in der Makrofotografie stark vergrößert.

September 2017

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	

Infrarot-Fotografie

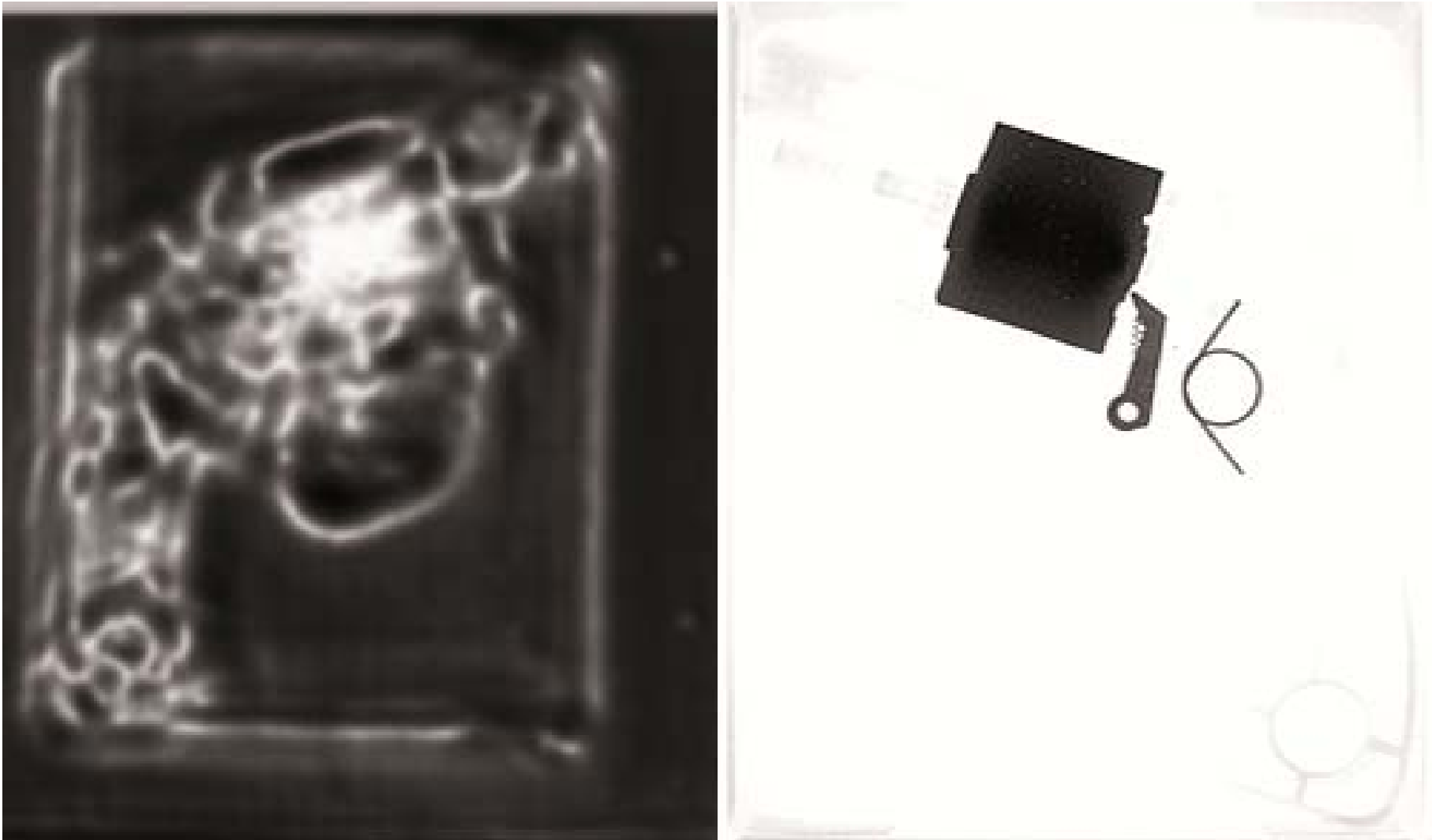


Die Falschfarben-Infrarotfotografie kann zur Enttarnung dienen. Das Blattgrün in Pflanzen hat gänzlich andere optische Eigenschaften wie die meisten sonstigen grünen Farbstoffe. So ist die grüne Schlange im grünen Gras auf dem Infrarotbild leicht zu erkennen.

Oktober 2017

Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Samstag	Sonntag
						1
2	3 <small>Tag der Einheit</small>	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 <small>Reformationstag</small>					

Terahertz-Imaging



Ähnlich den Röntgenstrahlen können „Terahertzwellen“ manche Stoffe durchdringen. Im Unterschied zum rechten Röntgenbild können im linken Terahertzbild auch Gegenstände aus Kunststoff abgebildet werden.

November 2017

Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Samstag	Sonntag
		1 Allerheiligen	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			

Astrofotografie



Schon mit einfachen Mitteln sind schöne Aufnahmen des Mondes möglich

Dezember 2017

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
1. Weihnachtstag	2. Weihnachtstag					Heiligabend Silvester