

Goldhaus Obertshausen

**SCHAFFEN SIE AUS ALTEN WERTEN
NEUE MÖGLICHKEITEN**

Aktuell nur nach
Terminvereinbarung

Ankauf von:
Schmuck | Gold | Münzen | Uhren | Antiquitäten

Tel. 0 6104 9 53 13 15 | www.goldhaus.net

Holger Honig | Heusenstammer Straße 3 | 63179 Obertshausen
Termine sind in unseren Räumen oder bei Ihnen möglich

DRRAHT WEISSBÄCKER

ZÄUNE · GITTER · TORE

Draht-Weissbäcker KG
Steinstr. 46-48, 64807 Dieburg
Tel. (06071) 988 10 · Fax (06071) 51 61

Internet: www.draht-weissbaecker.de
Email: draht@weissbaecker.de

- Draht- und Gitterzäune · Tore
- Schiebetore · Drehkreuze
- Schranken · Türen · Gabionen
- Pfosten · Sicherheitszäune
- Mobile Bauzäune · Alu-Zäune
- sämtliche Drahtgeflechte
- Alu-Toranlagen · Rankanlagen
- auch Privatverkauf

VERKAUF

SONSTIGES

Haushaltsauflösungen und Entrümpelungen aller Art sowie Renovierungsarbeiten.
Fa. Licht ☎ 0163 - 43 92 639

**Macht Spaß.
Macht Sinn.
Macht mit!**

www.NABU.de/aktiv

ANKAUF

Herr Daniel kauft:
Pelze aller Art, Puppen, Perücken, Nähmaschine, Schreibmaschine, Zinn, Silberbesteck, Krüge, Bilder, Gardinen, Möbel, Teppiche, Ferngläser, Bleikristall, Porzellan, Sammeltassen, Eisenbahn, Perlen, Kleider, Orden, Messing, Leder- Krokotschen, Modeschmuck, Alt und Bruchgold, Zahngold, Goldschmuck, Gobelin, Uhren, Münzen, Figuren, komplette Haushaltsauflösung, sowie Nachlässe. Kostenlose Beratung und Anfahrt sowie Wertschätzungen. Zahle Höchstpreise sowie Barabwicklung vor Ort täglich von Mo - So von 7:30-21:00 Uhr ☎ 069-98970149

Schallplatten gesucht kaufe LPs,Maxis,Singles(kein Schlager/Klassik) andys093@gmail.com 017650910671

Ankauf von:
Pelzen, Alt- u.Bruchgold Zahn- gold, Goldschmuck Münzen, Perücken, Puppen, Ferngläser, Bleikristalle, Bilder, Zinn, Modeschmuck, Silberbesteck, Bernsteinschmuck, Krüge, Teppiche, Porzellan, Schallplatten, Nähmaschine, Bücher, Uhren, Möbel, Gardinen, auch Haushaltsauflösungen, Kostenlose Beratung u. Anfahrt sowie Wertschätzung. Zahle absolute Höchstpreise, 100% seriös u. Diskret. Barabwicklung vor Ort von Mo.-So. 8.00-20.00 Uhr ☎06104/9879935

Kaufe Werkzeug, Maschinen und Geräte aller Art!
Werkzeug aller Art
0176 45944797

Sammler kauft freie Waffen/Militaria/ Rolex-Uhren aller Art. Alles anbieten! Zahle Bestpreise! Tel. 0151-47593225

**Suche alte Kamera, Fotoapparat und Fernglas
Tel.: 0163 3696606**

Achtung Sammler sucht, Pelze, Lederjacken aller Art, Nähmaschinen, Schreibmaschinen, Porzellan, Ferngläser, Uniformen, Perücken, Bierkrüge, Briefmarken, Teppiche, Lampen, Gläser, Klaviere, Telefonapparate, Bücher, Möbel, Schallplatten, Ölgemälde, Zimm, Bleikristall, Figuren, Puppen, Musikinstrumente, Silber, Gold, Münzen, Schmuck, Modeschmuck, Silberbesteck, Kostenlose Wertschätzung vor Ort, 100% seriös, Barabwicklung vor Ort, Haushaltsauflösungen. Anrufen lohnt sich:
069/34873976. Mo.-So. 9-20 Uhr

Info Ankauf, ich kaufe Pelze aller Art, Krüge, Trachten, Goldschmuck, Alt-Bruchgold, Zahn- gold, Münzen, Perücken, Puppen, Ferngläser, Bleikristall, Modeschmuck, Silberbesteck, Bernstein, Teppiche, Nähmaschinen, Uhren, Möbel, Gardinen, auch Haushaltsauflösungen, kostenlose Beratung u. Anfahrt in ganz Hessen und Wertschätzung. Zahle Höchstpreise, 100% seriös und direkt Barabwicklung vor Ort. Mo.-So. 8-20 Uhr Tel: 069/34873976

Dame sucht Pelze, Nähmaschinen, Porzellan und Teppiche. Seriöse Zahlung vor Ort. Mo-So 8:00-21:00 Uhr ☎ 069/33995015

Suche antike Möbel, Uhren, Meißen, Rosenthal, Silber, Gemälde, Bierkrüge, Bücher, Fotoapparate, von privat. Tel.: 06108-9154213

Privatsammler kauft Armbanduhren und Taschenuhren, alle Marken, auch defekt., Tel. 06103 67434

Achtung! In welchem Keller oder Dachboden schlummert eine Eisenbahn? Sammler kauft Eisenbahnen. Tel. 06108/69410.

Potz Blitz! Die Wetterkolumne von Martin Gudd



Fast schon fröhlich

Sind es gerade 25,9 oder eher 27,4 Grad? Ist für die meisten egal. Hauptsache, das Wetter jetzt im Frühsommer ist schön!

Foto: Gudd

Von Martin Gudd

Wir haben es an diesem Wochenende eigentlich mit ganz schönem Wetter zu tun – vor allem am Sonntag. Dabei haben wir zwar noch offiziell Frühling auf dem Kalender, aber die Witterung ist eigentlich schon richtig fröhlich.

Region Rhein-Main – Die Luft ist ziemlich trocken, daher bleiben Regenschauer auch sehr selten. Nach einem manchmal wolkigen Samstag glänzt vor allem der Sonntag mit Sonnenschein, und auch in der neuen Woche wird es schön und teils sehr warm. Die Temperatur erreicht Spitzenwerte in den hohen 20ern oder sogar die 30-Grad-Marke, erst nach der Monatsmitte geht es tendenziell wieder nach unten. Ob ein Thermometer 27, 28 oder 29 Grad anzeigt – das ist für die allermeisten Menschen doch ziemlich egal. In der Meteorologie allerdings ist da jede Kommastelle wichtig, die Lufttemperaturmessung muss absolut genau sein. Denn wir richten uns ja in allen Lebensbereichen nach der Temperatur, sie entscheidet, ob es glatt wird auf den Straßen, Eiswein gelesen werden kann oder welche Energiemenge gerade durch Deutschlands Stromnetze läuft. Außerdem benötigen wir korrekte Temperaturmessungen generell, um den Verlauf von Wetter und Klima an einem Ort bestimmen zu können. Die Statistiken sollten da schon untereinander und auf lange Sicht exakt und vergleichbar sein. Denn bei unserem Ziel, einer Erwärmung des Klimas um zwei Grad in den nächsten Jahrzehnten entgegensteuern zu können, hätten Messfehler selbst im Zehntelbereich eines Grades unwillkommen große Auswirkungen. Also wird ziemlicher Aufwand betrieben, um eine korrekte Temperaturmessung hinzu-

bekommen. Präzise Flüssigkeits-, Metall- oder Widerstandsthermometer messen an vorgegebenen Standorten, und zwar so, dass der größte Feind der Lufttemperaturmessung möglichst klein bleibt: der sogenannte Strahlungsfehler. Denn er lauert quasi an jeder Ecke in Form der Sonneneinstrahlung oder der Wärmestrahlung benachbarter Häuser, Straßen und generell aller Gegenstände, die dem Thermometer zu nahe kommen. Welche Auswirkungen dieser Strahlungsfehler haben kann, zeigt sich immer wieder schön, wenn manche von uns an warmen Tagen die Temperatur „in der Sonne“ messen und dann stolz irgendwelche Werte jenseits der 40 Grad herumschreiben. Das ist – gelinde gesagt – ziemlicher Quatsch. Denn es gibt gar keine Temperatur in der Sonne. Das ist schlicht und ergreifend nur die Eigentemperatur des Thermometers oder des Messfühlers, weil sich jeder Gegenstand in der Sonne erwärmt. So wie Sandboden an heißen Tagen schon mal locker über 50 Grad bekommen kann, genauso wie der dunkle Asphalt einer Straße. Hat nicht wirklich was mit der Lufttemperatur zu tun. Überhaupt unterliegen die allermeisten unserer gebräuchlichen Baumarktthermometer oder unserer Wohnzimmer-Wetterstationen einem gehörigen Strahlungsfehler. Denn wir messen die Temperatur in der Regel ja viel zu nahe an Gebäuden. Häuser strahlen aber das ganze Jahr über ab, und so zeigt die Temperatur des Messfühlers an der Außenwand des Gebäudes hier viel zu hohe Werte an. Vor allem im Winter ist die gemessene Temperatur manchmal über 10 Grad höher als die wirkliche Lufttemperatur einige

Meter weiter. Fürs korrekte Messen benötigen Sie zunächst viel Platz. Wählen Sie für Ihr Thermometer eine freie Fläche, wo der Untergrund durch die Sonneneinstrahlung möglichst wenig Wärmestrahlung abgibt. Das ist am besten über einer kurz geschorenen Wiese der Fall und zwar in einer Höhe von etwa zwei Metern. Ab da stört die Wärmestrahlung der Wiese nicht mehr großartig. Außerdem müssen Häuser, Straßen, Bäume und Hecken möglichst weit weg sein, eine Hauswand sollte mindestens drei Mal so weit entfernt sein, wie sie hoch ist. Auf dem Land mag das auf großen Grundstücken mit Wiese noch gehen, in der Stadt wird es da schon eng. Meist sind nur noch große Park- oder Gartengelände hier für eine korrekte Messung geeignet. Darüber hinaus muss das Thermometer natürlich vorm Sonnenlicht geschützt sein. Es muss daher in ein Schutzgehäuse, das kennen wir von den berühmten Wetterhütten her, die gibt es seit einigen Jahren auch in Miniaturausführung in Weiß mit Lamellen. Die weiße Farbe der Wetterhütte verhindert eine Aufheizung, und die Lamellen gewährleisten die Ventilation, so dass das Innenleben des Gehäuses sich nicht aufheizt und kein „Eigenklima“ entwickelt. Also: Es gilt, eine ganze Menge zu beachten, bis man die Lufttemperatur wirklich korrekt messen kann. Sie müssen aber Ihr geliebtes Gartenthermometer jetzt nicht gleich auf den Müll werfen. Denn an windigen, bewölkten Tagen zeigt es – fast – die richtige Temperatur an. Und außerdem sieht es viel schöner aus als die meist minimalistischen Gehäuse hyper-präziser Thermoelemente.

1 Martin Gudd ist promovierter Geograf und selbstständiger Medienmeteorologe mit langjähriger hochprofessioneller Erfahrung. Er liefert Wettervorhersagen und komplette Wetterversorgungen für zahlreiche Hörfunksender in Deutschland, allen voran für Hit Radio FFH. Zudem ist er auch als Experte für das Fernsehen tätig und arbeitet als Dozent und meteorologischer Berater. Im EXTRA TIPP erklärt er den Lesern wöchentlich anschaulich und für jeden verständlich ein Wetterphänomen.



Martin Gudd