



Manchmal schnüffelt der Umweltanalytiker nur an der Kleidung und weiß schon, wo der Hase im Pfeffer liegt. Foto: f1online

## Schnüffler mit feinem Näschen und empfindlichen Geräten

Schlafstörungen, Depressionen, Hautausschläge: Woher kommt's? Haben die Krankheiten mit den schimmelnden Wänden zu tun oder der vielen Elektronik im Haus? Umweltanalytiker gehen den Ursachen auf den Grund. Mit Messgeräten, chemischen Verfahren und einer feinen Nase.

PETER ILG

VDI Nachrichten, Ellwangen, 9. 10. 09, cha  
„Wir haben unsere Wohngiftanalyse erhalten. Den Laminat schmeißen wir nun raus. Woher aber kommt der hohe Permethrin-Gehalt? Ich bin sehr krank geworden, das Zeug muss aus dem Haus“, schreibt Simone in einem Internetforum und bittet um Rat. „Permethrin

ist das Gift unserer Tage schlechthin“, weiß Holger Oetzel. Das Insektizid ist als Mittel gegen Kopfläuse beim Menschen zugelassen und wird in der Tiermedizin gegen Läuse, Flöhe, Motten und Milben angewandt.

Tonnenweise in Deutschland produziert, kommt es in Sprays gegen Insekten zum Einsatz. Danach setzt es sich auf dem Boden ab –

wenn der nicht mit Laminat ausgelegt ist. „Bei diesem Material ist die elektrostatische Aufladung zum Teil extrem hoch, so dass Partikel immer in der Schwebe gehalten werden können und so leichter vom Menschen aufgenommen werden“, sagt Oetzel.

### Permethrin wird in Deutschland tonnenweise hergestellt

Solche Phänomene herauszufinden, ist sein Job. Der 46-jährige Ingenieur der Elektrotechnik betreibt in Kassel ein Institut für Um-

weltanalytik mit angeschlossenem Labor. Weil Umweltanalytik so komplex ist und ein einzelner die oft gut versteckten Ursachen kaum finden kann, die Menschen belasten, arbeitet er im Team mit Biologen, Chemikern und Umweltmedizinern zusammen. Außerdem ist er Mitglied in der Arbeitsgemeinschaft ökologischer Forschungsinstitute e. V., einem Verband von unabhängigen Beratungs- und Dienstleistungsunternehmen, die in den Bereichen Schadstoffmessungen im Innenraum, Innenraumanalytik, ökologische Produktprüfung, umwelt- und ge-

sundheitsverträgliche Gebäudekonzepte und effiziente Energiesysteme kooperieren.

### Den Beruf des Umweltanalytikers gibt es eigentlich bislang nicht

Als Oetzel in den 1980ern studiert hat, gab es den Beruf des Umweltanalytikers noch nicht. Obwohl z. B. die Zahl der Analytiker gegen Hausstaub oder Schimmelpilze ständig steigt, die Belastung durch Elektromog mit über 4 Mrd. Handys weltweit täglich zunimmt, hat sich daran bis heute nichts grundlegendes geändert. So wird zwar der Ingenieurstudiengang Umweltschutz und Umwelttechnik und im Chemiestudium Vorlesungen in Umweltanalytik angeboten, am Ende kommt aber nicht der Fachmann

für Umweltanalytik heraus. Deshalb bleibt Leuten wie Oetzel, die sich für das Thema interessieren, selbst heute nichts anderes übrig, als sich in Seminaren das

Wissen anzueignen und in einem Team zusammen zu arbeiten, das sich fachlich ergänzt. Zum Wohle und für die Gesundheit der Auftraggeber.

### ZUM THEMA

#### Umweltanalytiker – wie geht das denn?

- ▶ Umweltanalytik ist keine geregelte Ausbildung, es gibt auch keinen solchen Studiengang.
- ▶ Teilweise ist das Thema im Naturwissenschaftlichen oder Ingenieurstudiengängen integriert, beispielsweise an der RWTH Aachen in Biologie, in den Geowissenschaften der Universität Bayreuth oder den Ingenieurwissenschaften der TU Berlin. Häufig ist Umweltanalytik vor allem aber in der Chemie vertreten.
- ▶ Einige Hochschulen bieten Aufbaustudiengänge an, etwa die Universität Leipzig mit der viersemestrigen Ausbildung „Analytik und Spektroskopie“.
- ▶ An der TU Dresden gibt es den Aufbaustudiengang Umwelttechnik. Er dauert ebenfalls vier Semester und richtet sich an Ingenieure, Wirtschafts- und Naturwissenschaftler sowie Informatiker. PETER ILG

Die stammen bei Oetzel aus der Industrie, etwa dem Automobilbau. Hier misst er, ob die verwendete Menge an Lösemitteln etwa im Interieur gesundheitsschädigend ist. Für Privatpersonen deckt er Belastungen im Wohnraum auf. Seit fast 20 Jahren ist er freiberuflicher Umweltanalytiker, misst Strahlenbelastungen, kratzt den Schimmel von den Wänden, um ihn im Labor zu analysieren oder schnüffelt einfach nur an den Kleidern seiner Kunden. „Den typischen Auftrag gibt es nicht mehr, seit Großlabore Analysen zu Dumpingpreisen anbieten. Deshalb haben wir uns darauf spezialisiert, da weiterzumachen, wo andere aufhören.“

Etwa den bislang unerklärlichen Haut- und Atemwegproblemen einer Frau, Mitte 40, auf den Grund zu

### Traineeere bei Coca-Cola!

#### Trainee Supply Chain (m/w)

Dienstort: Berlin - Einsatz erfolgt an verschiedenen Standorten  
Beginn: 01.04.2010  
Dauer: 18 Monate

#### Ihre Aufgaben

- Sie durchlaufen die relevanten Abteilungen des Bereichs Supply Chain, wie z. B. die Logistik, die Produktion oder den Bereich Business Support & Planning
- Neben einer fachlich anspruchsvollen Ausbildung erhalten Sie fachübergreifende Einblicke in das Coca-Cola Geschäft
- Sie übernehmen verantwortungsvolle Aufgaben aus dem Tagesgeschäft
- Sie engagieren sich in fachbezogenen und überfachlichen Projekten
- Sie bauen sich ein umfassendes Netzwerk auf und arbeiten interdisziplinär zusammen
- Fachliche und überfachliche Seminare bereiten Sie optimal auf spätere Herausforderungen vor

#### Ihr Profil

- Erfolgreich abgeschlossenes Studium des (Wirtschafts-)Ingenieurwesens oder der Wirtschaftswissenschaften
- Erfahrung durch anspruchsvolle Praktika
- Begeisterungsfähigkeit, Engagement und Leistungswillen
- Eine pragmatische Herangehensweise und analytische Fähigkeiten
- Konversationsichere Englischkenntnisse
- Mobilität, da der Einsatz deutschlandweit erfolgen kann

#### Komm ins Team Coca-Cola!

Coca-Cola Erfrischungsgetränke ist das größte Getränkeunternehmen in Deutschland. Als deutscher Koncessionär verantworten wir bundesweit die Abfüllung und den Vertrieb von Coca-Cola Markenprodukten.

Bitte bewerben Sie sich **bevorzugt online** unter Angabe Ihrer Gehaltsvorstellung.

Coca-Cola Erfrischungsgetränke AG  
Frau Tanja Biber

[www.cceag.de](http://www.cceag.de)

*Coca-Cola Erfrischungsgetränke*

gehen. „Wenn man ausreichend Erfahrung hat, kann man allein schon nach dem Gespräch eine begründete Vermutung anstellen, was die Ursache sein könnte.“ Würden alle möglichen Ge-

Manchmal ist es einfach nur die Matratze, manchmal ist es das ganze Haus

fahrenherde in einem Haus gemessen werden, wäre das so teuer, dass gleich ein neues gebaut werden könnte. So beschränkt sich die Messung von Oetzel auf die wichtigsten Quellen und so fand er heraus, dass der Verursacher der Krankheit die Matratze im Bett war, die zwar Milben abhielt, das aber nur, weil sie mit dem Nervengift Permethrin getränkt war. Als die Frau auf einer anderen Unterlage

schlief, wurde sie langsam gesund. Umweltanalytiker sollten sich mit Schadstoffen auskennen und vor allem wissen, welche Krankheiten sie



**Oetzel betreibt eine Milbenzucht und testet Milbenmittel hinsichtlich ihrer Wirksamkeit. Auf dem Foto steht er vor einem Milbenexicator.** Foto: Archiv

beim Menschen auslösen können. Das ist wichtig, um gezielt suchen zu können. Weiter hilft, das Problem durch gezieltes Fragen einzugrenzen: Seit wann besteht die Krankheit, wie wirkt sie sich aus? Umweltanalytik kann, wie schon gesagt, nur im Team funktionieren und die Mitglieder brauchen für treffsichere Analysen einen ausgeprägten Geruchs- und Geschmackssinn. Beides ist bei Oetzel vorhanden, deshalb

### Ausgeprägter Geruchs- und Geschmackssinn sind nötig

ist er derjenige, der weniger im Labor, dafür meist vor Ort arbeitet. Mitunter erübrigt sich auch dieser Weg. Neulich war ein Mann bei ihm, der Hautausschlag und Schwindel hatte und sich erhoffte, durch den Kauf eines Luftreinigers gesund zu werden. Woher seine Probleme kamen, wusste er nicht. Oetzel hatte schon bei der Begrüßung einen vagen Verdacht, der sich bestätigte, als er intensiv an dessen Kleidung roch. „Sie wohnen in einem Fertighaus aus den 1970er-Jahren“, sagte er dem überraschten Mann,

der seine Vermutung bestätigte. Damals wurde das Holz in den Häusern mit einem Holzschutzmittel gestrichen, in dem die hochwirksamen Gifte Pentachlorphenol und Lindan vorhanden waren.

Heute machen sich die Mittel bemerkbar, weil sie durch Bakterien zersetzt werden. Deshalb riechen solche Häuser von oben bis unten muffig wie der Schrank der Oma, die Motenmittel verwendet.

„Weil diese Gifte über kurz oder lang schwer krank machen, rate ich zum Abbruch.“ Bei solchen Empfehlungen überrascht es nicht, dass Umweltanalytiker auch Menschenkenntnis brauchen, um Botschaften mit solcher Tragweite übermitteln zu können.

Auf immer feinere Instrumente und Analyseverfahren hofft er nicht. „Besser wäre es, wenn auf den Produkten gleich stehen würde, was drin ist.“ Damit wäre der Job von Umweltanalytikern deutlich einfacher und die Menschen könnten sich selbst besser schützen

#### INFO

- ▶ [www.agoef.de](http://www.agoef.de)
- ▶ [www.umweltanalytik.com](http://www.umweltanalytik.com)



**Gesucht: Querdenker und andere Talente.**

Von der Entwicklung bis zur Produktion, vom Siliziumkristall bis zum Kraftwerk. Wir bieten Ihnen im Ingenieurbereich außergewöhnliche Entwicklungsmöglichkeiten und freuen uns auf Ihre Ideen. Wir sind der kreative Industriekonzern aus Deutschland für Chemie, Energie und Immobilien. Weitere Informationen zur Karriere bei uns gibt es unter [www.evonik.de/karriere](http://www.evonik.de/karriere).

**Evonik. Kraft für Neues.**



**Für Hochschulabsolventen**

## Master-Studium neben dem Beruf



Info-Veranstaltungen in den FOM-Hochschulstudienzentren (jeweils um 18:00 Uhr)  
 Platzreservierung/Veranstaltungsort:  
 fon 01801 810048 bundesweit zum City-Tarif | [info@fom.de](mailto:info@fom.de)

Berlin	16.10.09	Köln	15.10.09
Bremen (nur LL.M./M.A.)	12.10.09	Leipzig	15.10.09
Dortmund	13.10.09	Marl	15.10.09
Duisburg	14.10.09	München	13.10.09
Düsseldorf (LL.M./M.A.)	13.10.09	Neuss	14.10.09
(MBA)	15.10.09	Nürnberg	16.10.09
Essen	13.10.09	Siegen	15.10.09
Frankfurt a. M. (MBA)	14.10.09	Stuttgart	12.10.09
(LL.M./M.A.)	15.10.09	Luxemburg (nur MBA)	13.10.09
Hamburg	13.10.09		

- **MBA Master of Business Administration**  
In diesem Studiengang werden Englischkenntnisse vorausgesetzt.
- **Master of Laws (LL.M.)**
- **Master of Arts (M.A.)**

IN DEN STUDIENRICHTUNGEN

- » Accounting & Finance
- » Human Resources
- » IT-Management
- » Marketing & Communications
- » Marketing & Sales

**FOM** Fachhochschule für Oekonomie & Management  
University of Applied Sciences