

# Mit Geoinformation stimmt die Chemie – vom Studium der Geoinformatik in die Chemiebranche

UNIGIS-Absolvent Mario Schedler schreibt über seinen Karrieresprung nach dem Master-of-Science-Fernstudium Geoinformatik an der Universität Salzburg und verweist auf die Bedeutung von Geodaten in Industrie 4.0 und Digitalisierung.

Mein beruflicher Weg begann als Vermessungstechniker, unter anderem im Weinanbaugelände Saale-Unstrut, meiner Heimatregion, wo auf steilen Hängen Grenzen neu verhandelt wurden. Dabei durfte ich köstliche Reben und gute Gespräche mit den ansässigen Winzern genießen. Speziell die Arbeit mit Geodaten gefiel mir gut und ich beschloss, mich tiefer in die Materie zu begeben, und begann 2001 in der Bauhausstadt Dessau mein Erststudium des Vermessungs- und Geoinformationswesens. Bereits im Grundstudium hat mich die Möglichkeit begeistert, komplexe geographische Sachverhalte mittels GIS so aufzuarbeiten, dass sie auf einen Blick erfasst werden können und via Web-Maps schnell zum Anwender gelangen. Dies hat mich auch zur Entwicklung eines GIS für das Unesco-Welterbe Gartenreich Dessau-Wörlitz im Rahmen meiner Diplomarbeit inspiriert.

## Eine gute Verbindung: berufliche Anforderungen und UNIGIS MSc

2007 begann ich bei der Firma Dow Chemical in Mitteldeutschland in der Abteilung Anlagenplanung. Ich war zuständig für Administration und Support der verschiedenen GI-Systeme. Als Projektleiter war ich für die Optimierung des Geodatenmanagements verantwortlich und zusammen mit einem fünfköpfigen Team überführten wir sämtliche Datenbestände in ein zentrales GIS. Was lag da näher, als mein bis dahin erworbenes Wissen im Bereich

Geoinformatik weiter zu vertiefen. Das UNIGIS-Master-of-Science-Studium fand ich sehr spannend und inhaltlich überzeugend, sodass ich mich für den Jahrgang 2008 einschrieb.

Parallel zu meinen GIS-Aktivitäten schuf ich die Grundlagen für die Implementierung der Laserscanning-Technik, die heute global für alle Anlagenplanungen bei Dow genutzt wird. Hierfür habe ich mit einem Team Dow-interne Laserscanning-Standards entwickelt, Software zur Bearbeitung der Punktwolken in Anlagenplanungswerkzeugen ausgewählt, Anwendertrainings durchgeführt und viele Projekte bei der Anwendung dieser relativ neuen Technologie unterstützt. In meiner UNIGIS Master Thesis beschäftigte ich mich deshalb mit der Verwaltung der Scandaten mittels Web-GIS. Im Arbeitskreis Laserscanning und Virtual Reality im Anlagenbau des Fraunhofer-Instituts für Fabrikbetrieb und -automatisierung IFF habe ich an der Entwicklung eines Leitfadens zur Durchführung von Laserscanning im Anlagenbau mitgewirkt und war dort für viele Jahre im Beirat tätig.

## Digitalisierung und Industrie 4.0

Seit gut drei Jahren habe ich bei Dow Chemical die Möglichkeit, mich mit den Themen Industrie 4.0 und Digitalisierung zu beschäftigen. Hier liegt der Fokus auf der Digitalisierung von Arbeitsprozessen, Anwendung neuer Funktechnologien, wie „LoRaWAN“,



## Terminkalender

### 1. Oktober 2020

Start des Call for Papers für die AGIT 2021 und das GI\_Forum 2021  
www.agit.at | www.gi-forum.org

### 4. – 6. November 2020

Advanced Archaeological Training on Geospatial Analysis in Archaeology using Open Tools, Conference on Cultural Heritage and New Technologies, Wien  
www.chnt.at/

### 25. Februar 2021

Start des nächsten berufsbegleitenden Masterstudiums Geoinformatik – UNIGIS  
unigis.at/unigis-master-of-science

### 7. – 9. Juli 2021

GI Week:  
AGIT 2021 | GI\_Forum 2021 in Salzburg  
www.agit.at | www.gi-forum.org

Predictive Maintenance, Real Time Location Services und vielen weiteren innovativen Entwicklungen. Die Arbeit mit Geoinformationen begleitet mich dabei weiter, da durch die Digitalisierung Geodaten vermehrt in bestehende Arbeitsprozesse integriert werden. Die Bedeutung von Geodaten nimmt also zu. Aus diesem Grund leite ich momentan Aktivitäten zur Einführung eines Enterprise-GIS bei Dow. Das ist ein herausforderndes Mammutprojekt, durch welches ich mit fast allen Geschäftsbereichen in Kontakt komme und sehr häufig über den Tellerrand blicken kann.

Informationen zum UNIGIS-Master-of-Science-Studium gibt es unter [unigis.at/unigis-master-of-science](http://unigis.at/unigis-master-of-science).



#### Kontakt:

Mario Schedler  
[mschedler@dow.com](mailto:mschedler@dow.com)

## News

### ISDE12 – International Symposium on Digital Earth 6. – 8. Juli 2021

Die Universität Salzburg ist Gastgeber des International Symposium on Digital Earth 2021. Angesiedelt während der jährlich stattfindenden Konferenzen AGIT und GI\_Forum, beschäftigt sich die ISDE mit den Entwicklungen in Richtung einer digitalen Welt. Das Event richtet sich sowohl an internationale Wissenschaftler als auch an politische Entscheidungsträger und wird einen speziellen Fokus auf die Einbindung der Jugend legen.

[digitalearth2021.org](http://digitalearth2021.org) | [www.digitalearth-isde.org](http://www.digitalearth-isde.org)

### Erdbeobachtung für humanitäre Hilfe

Die PLUS hat Anfang Juli 2020 in Kooperation mit Ärzten ohne Grenzen ein Christian-Doppler-Labor für raumbezogene und erdbeobachtungs-basierte humanitäre Technologien („gEOhum“) eröffnet. Ziel ist es, Ärzten ohne Grenzen in technischen, methodischen und ethisch-rechtlichen Fragen bei humanitären Katastrophen zu unterstützen.

[www.cdg.ac.at/](http://www.cdg.ac.at/) | [www.zgis.at/research](http://www.zgis.at/research)

## Impressum

#### Anschrift der Redaktion:

Kaiserleistraße 8 A, 63067 Offenbach,  
Telefon: 0 69/84 00 06-13 31, Telefax: 0 69/84 00 06-13 99,  
E-Mail: [gis-redaktion@vde-verlag.de](mailto:gis-redaktion@vde-verlag.de)

#### Chefredakteur:

Dipl.-Geogr. Gerold Olbrich  
(presserechtlich verantwortlich)

#### Redaktion:

Andreas Eicher M. A., Annika-Nicole Fritzsich (B. Sc.),  
Dr. Maximilian Ueberham

Für unverlangte Einsendungen, einschließlich Rezensionsexemplaren, wird keine Gewähr übernommen; Manuskripte und Bildvorlagen werden nur auf besonderen Wunsch zurückgeschickt. Die Verfasser erklären sich mit einer nicht sinnentstellenden redaktionellen Bearbeitung ihres Manuskripts einverstanden.

Mit Annahme des Manuskripts gehen das Recht der Veröffentlichung sowie die Rechte zur Übersetzung, zur Vergabe von Nachdruckrechten, zur elektronischen Speicherung in Datenbanken und CD-ROM, zur Herstellung von Sonderdrucken, Fotokopien und Mikrokopien an den Verlag über.

#### Anschrift des Anzeigenverkaufs:

Kaiserleistraße 8 A, 63067 Offenbach,  
Telefon: 0 69/84 00 06-13 40, Telefax: 0 69/84 00 06-13 98,  
E-Mail: [anzeigen@vde-verlag.de](mailto:anzeigen@vde-verlag.de)

#### Anzeigenleiter:

Ronny Schumann (verantwortlich für die Anzeigen);  
Mediaberaterin: Katja Hanel, Telefon: 0 69/84 00 06-13 41,  
E-Mail: [katja.hanel@vde-verlag.de](mailto:katja.hanel@vde-verlag.de)

#### Verlag:

Wichmann Verlag im VDE VERLAG GMBH,  
Bismarckstraße 33, 10625 Berlin, Telefon: 0 30/34 80 01-0,  
Telefax: 0 30/34 80 01-90 88, Internet: [www.vde-verlag.de](http://www.vde-verlag.de)

#### Geschäftsführung:

Dr.-Ing. Stefan Schlegel

#### Verlagsleiter Zeitschriften:

Dipl.-Ing. Ronald Heinze

#### © 2020 VDE VERLAG GMBH

Die Zeitschrift *gis.Business* und alle in ihr enthaltenen einzelnen Beiträge und Bilder sind urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung des Verlags unzulässig und strafbar.

Aus der Veröffentlichung kann nicht geschlossen werden, dass die beschriebenen Lösungen oder verwendeten Bezeichnungen frei von gewerblichen Schutzrechten sind. Die Schreibweise orientiert sich an den amtlichen Regelungen der deutschen Rechtschreibung. Die mit vollständigen Namen oder mit Initialen gezeichneten Beiträge stellen nicht unbedingt die Meinung der Redaktion dar. Bei Nichtbelieferung ohne Verschulden des Verlags oder infolge von Störungen des Arbeitsfriedens bestehen keine Ansprüche gegen den Verlag.

#### Internet:

[www.gis.Point.de](http://www.gis.Point.de)

#### Anschrift für Zeitschriftenabonnements:

Vertriebsunion Meynen GmbH & Co. KG  
Große Hub 10, 63344 Eltville am Rhein  
Telefon: 0 61 23/92 38-234, Telefax: 0 61 23/92 38-244  
E-Mail: [vde-leserservice@vuservice.de](mailto:vde-leserservice@vuservice.de)

#### Erscheinungsweise:

Die *gis.Business* erscheint sechsmal, die *gis.Science* viermal pro Jahr. Jahresabonnement (10 Hefte): 133,00 EUR zuzügl. Versandkosten, Studenten/Auszubildende 63,00 EUR zuzügl. Versandkosten, Mitglieder des Deutschen Dachverbands für Geoinformation e. V. (DDGI) erhalten das Abo im Rahmen ihrer Mitgliedschaft.

Ein Abonnement gilt für mindestens ein Jahr und verlängert sich jeweils um weitere 12 Monate, wenn es nicht bis spätestens 6 Wochen vor Ablauf des Bezugszeitraums gekündigt wurde. Reklamationen für nicht erhaltene Hefte können nur innerhalb von drei Monaten nach Erscheinen angenommen werden.

#### Druck:

Druck- und Verlagshaus Thiele & Schwarz GmbH,  
Werner-Heisenberg-Straße 7, 34123 Kassel

ISSN 1869-9286