

## *Liebe Leserinnen und Leser*

Aktualität kann verschiedene Gesichter haben. Als aktuell kann z.B. der Bericht über ein Erdbeben in Taiwan am 24. Oktober 2021 gelten – Nachrichten, wie sie in der Tagespresse brandheiss präsentiert werden.

Aktuell kann aber auch ein bereits bekanntes Herstellungsverfahren werden, wenn es für einen neuen Zweck eingesetzt wird. Von dieser Art Aktualität berichtet der zweite Artikel in dieser Elemente-Ausgabe. Beatrix Waldburger beschreibt den Prozess der chemischen Synthese eines roten Kupferoxids für die therapeutische Anwendung so eindringlich und voller bildhafter Erfahrung, dass man den Eindruck bekommt, man habe es angesichts der Komplexität der Bedingungen in Interaktion mit der hochsensiblen Zeitstruktur der Reaktionen mit einem Prozess im Lebendigen zu tun.

Eine weitere Art von Aktualität ergibt sich aus Jubiläen: Wenn für ein wichtiges Ereignis wie die zweite Publikation von Keplers «Mysterium cosmographicum» der 400. und für ihn selbst der 450. Geburtstag ansteht, ist das ein Anlass, beide genauer zu betrachten – insbesondere, da Planetenbewegungen in den Jahren 2020/21 sich vergleichen lassen mit den Konstellationen zu Keplers Zeit. Es waren die Rhythmen der grossen Konjunktionen der obersonnigen Planeten, die ihn auf die Idee brachten, die regelmässigen Polyeder der platonischen Körper als Mass der Abstände zwischen den Planetensphären anzunehmen. Eine solche Konjunktion konnte man im Dezember 2020 mit etwas Glück und ausreichender Dunkelheit beobachten: Am südwestlichen Abendhimmel waren Saturn und Jupiter eng beisammen zu sehen – fast wie ein einziger leuchtender Stern. In einem Essay versucht Iris Stocker verständlich zu machen, warum Kepler nach 25 Jahren Ringen um die wahre Natur der Planetenbahnen und ihrer Umlaufzeiten sein Erstlingswerk nicht verworfen hat, sondern es mit seinen neu gefundenen Gesetzen in Einklang zu bringen suchte.

Ein Jubiläum feierte im Jahr 2021 auch der Entstehungsort dieser Zeitschrift: Das Forschungsinstitut am Goetheanum konnte auf 100 bewegte Jahre zurückblicken. In der diesjährigen Herbsttagung der Naturwissenschaftlichen Sektion haben wir auf die Entwicklung des goetheanistischen Forschungsimpulses an diesem Institut geschaut, Früchte der aktuellen Arbeit präsentiert und sein Potential für die Zukunft erwogen.

Eher zeitlos aktuell ist der erste Artikel in diesem Heft, in dem Jean-Georges Barth mit präzisen Beschreibungen der Morphologie und ihrer Entwicklungsdynamik ein lebendiges Bild der Calendula in die Zusammenschau mit ihren Wirkstoffen und therapeutischen Tugenden bringt. Er präsentiert ihren therapeutischen Einsatz über mehrere Jahrhunderte in der

Volksmedizin bis zu neuesten Studien über ihre antioxidativen, antitumoralen und antibiotischen Eigenschaften.

In die Zukunft weisende Aktualität hat die Studie, die Johannes Wirz in der Rubrik «Aktuelle Forschung» kommentiert. In langjährigen, differenzierten Untersuchungen werden die dynamischen Wechselwirkungen zwischen Insekten und Vögeln und ihren Umwelten sichtbar. In der Nähe von landwirtschaftlich intensiv genutzten Flächen kommt es zu einem erheblich dramatischeren Rückgang sowohl der Vielfalt wie auch der Populationsgrößen als in Gegenden mit diversifizierter Landwirtschaft oder ursprünglichen Wäldern.

Ich wünsche Ihnen eine anregende Lektüre!  
Für die Elemente-Redaktion grüsst

*Ruth Richter*