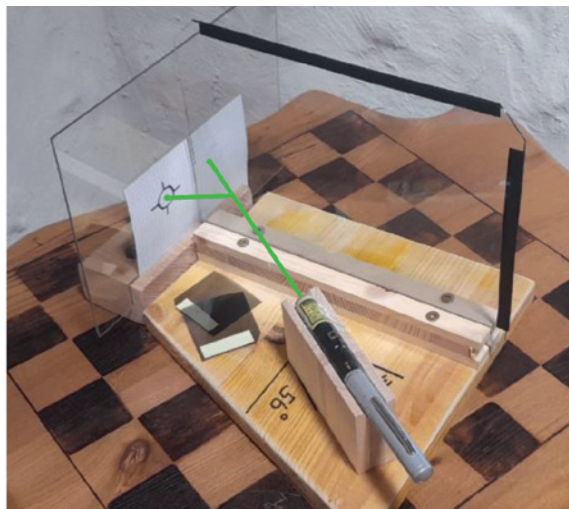


Online-Vortragsprogramm – ein Versuch

Die Pandemie bleibt unvorhersehbar und eine Vorausplanung für den Herbst schwierig. Als Ausweg bieten sich Online-Vorträge an, die je nach den Fähigkeiten der Referenten recht beliebt sein können. Um die Tauglichkeit dieses Formates für die NGZH zu testen, werden zwei Vorstandsmitglieder der NGZH mit Online-Erfahrung im November je einen Vortrag präsentieren. Der erste Vortrag am 8.11. wird online und gleichzeitig an der Universität Irchel stattfinden; der zweite Vortrag am 22.11. wird voraussichtlich nur online präsentiert. Für mögliche Änderungen auf Grund verschärfter Covid-Massnahmen bitte Homepage www.ngzh.ch beachten.



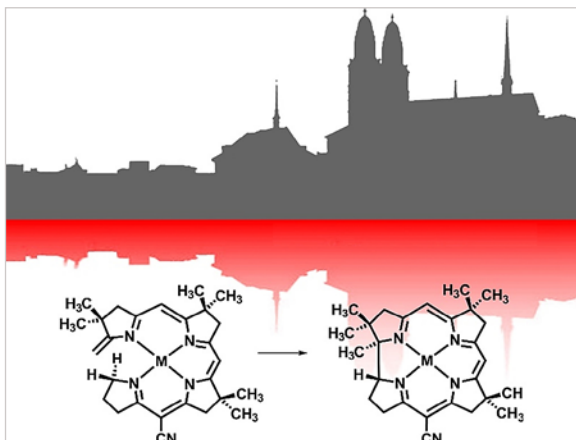
Montag, 22. Nov. 2021, 18:15-19:30 Uhr
 Dr. Fritz Gassmann, ehem. PSI
**Geheimnisvolle Lichtquanten und
 neueste Anwendungen**

Mit Laserpointer und Glasscheibe (Bild) beginnt die Reise in die Welt der Lichtquanten und deren Eigenschaften. Einsteins «spukhafte Fernwirkung» feiert heute Erfolge: Darauf basierende Zufallszahlen-Generatoren und nicht knackbare Quantenverschlüsselungs-Übertragungsgeräte für Daten werden bereits verkauft. Übertragungstrecken via Satelliten und Glasfaserkabel sowie Quantencomputer zeigen ermutigende Erfolge und entwickeln sich rasch. Mit einer Digitalkamera können Bilder mit Photonen aufgenommen werden, die nie in Kontakt mit dem zu fotografierenden Objekt gekommen sind. Es dürfte möglich werden, das Schwarze Loch M87* mit Hilfe eines Quanten-Internet über 2000 mal besser aufzulösen, indem optische statt Radio-Teleskope miteinander synchronisiert werden.

Dieser Vortrag wird als Online-Veranstaltung übertragen.

Anmeldung unter sekretariat@ngzh.ch

Die entsprechenden Zugangsdaten werden eine Woche vorher per E-Mail zugeschickt.



Montag, 8. Nov.2021, 18:15-19:30 Uhr
 Prof. Dr. Felix Zelder, Universität Zürich
**Vitamin B₁₂ – eine Erfolgsgeschichte in
 den Naturwissenschaften und der
 Medizin**

Im ersten Teil des gleichnamigen Vortrages wie das Neujahrsblatt 2021 stellt Felix Zelder die faszinierende Geschichte der Entdeckung, Erforschung und chemischer Totalsynthese des Vitamin B₁₂ vor. Im zweiten Teil gibt er Einblicke in die medizinische Bedeutung des kobalthaltigen Naturstoffs und beleuchtet dabei auch eigene Forschungsthemen.

Dieser Vortrag findet in hybrider Form statt: vor Ort an der Universität Zürich Irchel (Hörsaal Y15-G-40) und als Live-Stream online.

Anmeldung unter sekretariat@ngzh.ch

Die entsprechenden Daten werden eine Woche vorher per E-Mail zugeschickt.