

Samstagsuniversität am 8. Juni 2019 der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät

Vortragender: Dr. Sven Ehlert
Institut für Chemie

Titel: „Von e-Zigaretten bis Joints – Chemische Online Analytik von neuen und traditionellen Rauchprodukten“

Am: 8. Juni, um 11:00 Uhr im Hörsaal 1 der Physik
(Albert-Einstein-Straße 24)

Zusammenfassung:

Von e-Zigaretten bis Joints – Chemische Online Analytik von neuen und traditionellen Rauchprodukten

Auch wenn strengere Gesetze und ein größeres Gesundheitsbewusstsein die Verwendung der klassischen Zigarette in Europa zurückgehen lässt, sind gerade in den letzten Jahren mit der E Zigarette und den Tabakerhitzern einige Alternativprodukte für Raucher auf den Markt gekommen. Das Versprechen ist hier häufig eine geringere Schädlichkeit bei gleichem Genuss.

Die moderne Onlineanalytik ist in der Lage Rauchprodukte zugaufgelöst analysieren zu können. Auch der Blick in eine brennende Zigarette ist möglich, um Bildungs- und Abbaureaktionen untersuchen zu können. Obwohl die Hersteller teilweise einen sehr großen Aufwand betreiben, um die Nikotinabgabe an den in einer Zigarette anzupassen, sieht man jedoch erhebliche Unterschiede. Auch bei der Freisetzung von gefährlichen oder potentiell gefährlichen Verbindungen, den sogenannten HPHCs zeigen sich deutliche Unterschiede bei den verschiedenen Klassen an Rauchprodukten.

Auch im Feld der unkonventionellen und bisher in Deutschland illegalen Cannabis-haltigen Joints steigt durch zunehmende Legalisierungsbestrebungen der Bedarf leistungsstarker Analytik. Die Rauchzusammensetzung und gerade der Gehalt an aktive Substanzen wie Delta-9-Tetrahydrocannabinol (Δ^9 -THC) und Cannabinol kann online in Echtzeit analysiert werden. Diese Daten sind besonders vor dem Hintergrund der unterschiedlichen physiologischen und psychologischen Wirkungen von Interesse.



Abbildung: Rauchen

Bildquelle: Bilddatenbank der Universität Rostock, #13294