

Akademievorlesungsreihe 2022 „Künstliche Intelligenz in der Medizin“

**Prof. Dr. Christoph Bock:
„Maschinelles Lernen für eine präzise molekulare Medizin“**

Donnerstag, 23. Juni 2022, 19:00 Uhr

nur per Livestream

über den Youtube-Kanal der Akademie der Wissenschaften in Hamburg

Krankheiten besser zu diagnostizieren und zu behandeln, ist das Ziel der molekularen Medizin. Dank neuer Technologien wie der Genomanalyse und der „Genschere“ CRISPR gibt es vielfältigste Daten zur Entstehung von beispielsweise Krebs. Maschinelles Lernen hilft uns dabei, diese Daten zu verstehen und für Patientinnen und Patienten individuell nutzbar zu machen. Mit der Epigenetik werfen wir den Blick zurück in die Herkunft eines Tumors – bis zu der Zelle, mit der alles begann. Und den Blick nach vorn: Welches Potenzial haben Immunzellen für die Tumor-Abwehr und wie können wir sie unterstützen?

Christoph Bock ist Principal Investigator am CeMM Forschungszentrum für Molekulare Medizin der Österreichischen Akademie der Wissenschaften und Professor für Medizinische Informatik an der Medizinischen Universität Wien. Seine Forschung kombiniert experimentelle Biologie (Genom-Sequenzierung, Epigenetik, CRISPR) mit Methoden der Informatik (Bioinformatik, Maschinelles Lernen, Artificial Intelligence) – im Kontext von Krebs, Immunologie und Präzisionsmedizin (<https://www.bocklab.org> & <https://twitter.com/BockLab>).

Vortrag: **Prof. Dr. Christoph Bock**

CeMM Forschungszentrum für Molekulare Medizin der Österreichischen Akademie der Wissenschaften & Medizinische Universität Wien

Moderation: **Prof. Dr. Gabriele Clemens**

Universität Hamburg, Vizepräsidentin der Akademie der Wissenschaften in Hamburg

Eine Anmeldung zum Live-Stream ist nicht erforderlich.

Zum Livestream gelangen Sie hier: <https://www.youtube.com/user/awhamburg/videos>

Über gegebenenfalls eintretende kurzfristige Änderungen informieren Sie sich bitte zeitnah zur Veranstaltung auf unserer Website www.awhamburg.de