

Bio- und Nanotechnologie – eine Einführung in die Technikfolgenabschätzung

LV-Nr. 818064

Vorlesung und Übung (3 ECTS)

Dr. Bernd Giese, Institut für Sicherheits- und Risikowissenschaften (ISR)

Synthetische Biologie und Genome Editing

Wie ist der Entwicklungsstand?

Welche Folgewirkungen sind mit ihren Anwendungen verbunden?

Gene Drives und ihr Wirkungsspektrum: Der Schlüssel zur Evolution von Menschenhand?

Welchen Stellenwert hat Biodiversität im Zeitalter von Gene Drives?

Nanotechnologie

Nanotechnologie und ihr Einsatzspektrum

Welche Herausforderungen sind mit der Nanotechnologie verbunden?

Welche Kriterien sind für eine vorläufige Risikobewertung hilfreich?

Technikfolgenabschätzung

Was bedeutet Risiko?

Welche Verantwortung ist mit dem Einsatz von Technik verbunden?

Wie sind Risiken frühzeitig erkennbar und zudem vermeidbar?