

# Biometrie im Geschäftsbereich des Bundesministeriums für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL)<sup>1</sup>

## Jahresbericht 2023

### Mission

Biostatistiker\*innen der Forschungsinstitute im Geschäftsbereich des BMEL haben sich in der „Gruppe der Biometriebeauftragten“<sup>2</sup> zusammengeschlossen, um die Vernetzung auf dem Gebiet der statistischen Datenanalyse und des maschinellen Lernen zu stärken. Sie organisieren ein gemeinsames, kostenfreies Fortbildungsangebot für Mitarbeiter\*innen der Einrichtungen. Darüber hinaus treffen sich die Biometriebeauftragten zweimal im Jahr, um sich zu biometrischen Themen auszutauschen, sich im Rahmen von wissenschaftlichen Vorträgen weiterzubilden, den Bedarf an Softwarelizenzen (SAS und JMP) zu koordinieren und die Auswahl der zukünftigen Fortbildungen zu diskutieren.

### Vernetzung mit anderen Initiativen

Die Biometriebeauftragten haben sich im Jahr 2023 mit der Initiative KIDA<sup>3</sup> (KI- & Daten-Akzelerator) des BMEL vernetzt, um mögliche Überschneidungen und Synergien zu evaluieren. Die Gruppe der Biometriebeauftragten setzt sich dafür ein, sich zukünftig eng mit der Initiative KIDA auszutauschen - insbesondere im Bereich der Fortbildung.

### Wissenschaftliche Kolloquien und Vorträge

Auf dem Biometrie-Frühjahreskolloquium am Forschungsinstitut für Nutztierbiologie<sup>4</sup> (FBN) in Dummerstorf referierte Dr. Dörte Wittenburg (FBN) über "**Hochdimensionale statistische Modelle für eine bessere genomgestützte Analyse von quantitativen Merkmalen**".

Auf dem Herbstkolloquium am Julius-Kühn-Institut (JKI)- Bundesforschungsinstitut für Kulturpflanzen<sup>5</sup> stellten Dr. Marco Selig vom Deutschen Biomassenforschungszentrum (DBFZ)<sup>6</sup> und Dr. Nathalie Gottschalk vom Thünen-Institut<sup>7</sup> die Initiative „**KI- & Daten-Akzelerator (KIDA)**“ des BMEL vor.

---

<sup>1</sup> <https://www.bmel.de>

<sup>2</sup> [Über Uns Biometrie \(biometrie-bmel.de\)](https://www.biometrie-bmel.de)

<sup>3</sup> [KIDA: KIDA \(kida-bmel.de\)](https://www.kida-bmel.de)

<sup>4</sup> <https://www.fbn-dummerstorf.de/>

<sup>5</sup> <https://www.julius-kuehn.de/kleinmachnow>

<sup>6</sup> <https://www.dbfz.de/>

<sup>7</sup> <https://www.thuenen.de/>

## Kurse in 2023

Kurse in 2023	Inhalt	# Teilnehmer
<a href="#">Data science for experimental life sciences with R -part 1</a>	From professional graphs to simple mixed models	40
<a href="#">Data science for experimental life sciences with R -part 2</a>	From simple mixed models to complex mixed models with covariance structures	33
<a href="#">Data Science in den experimentellen Naturwissenschaften mit R -part 1</a>	Vom professionellen Graphen bis zum einfachen gemischten Modell	48
<a href="#">Data Science in den experimentellen Naturwissenschaften mit R -part 2</a>	Von der Varianzanalyse bis zum gemischten Modell mit Kovarianzstrukturen	43
<a href="#">Einführung in Supervised Machine Learning in R</a>	Grundlagen von Machine Learning in R	19