

Inhalt

BREM, Gottfried: Auch Wesentliches ist für die Augen sichtbar	7
-------------------------------------------------------------------------	---

I. Physikalische Grundlagen bildgebender Verfahren

SCHOLZ, Armin M., KUŠEC, Goran, und BERNAU, Maren: Physikalische Grundlagen der nicht-invasiven Techniken wie Dualenergie-Röntgenabsorptiometrie und Magnetresonanztomographie zur <i>In-vivo</i> -Phänotypisierung	21
KREMER-RÜCKER, Prisca V., BERNAU, Maren, MENDEL, Christian, STEINER, Albert, GRUBER, Esther, und SCHOLZ, Armin M.: Eignung der Magnetresonanztomographie zur Schätzung der Schlachtleistung von Merino-Lämmern <i>in vivo</i>	33

II. Phänotypisierung im zellulären Bereich

BRADE, Wilfried: Phänotypisierung des ruminalen Mikrobioms bei Wiederkäuern – eine aktuelle interdisziplinäre Herausforderung	47
WANKE, Rüdiger: Quantifizierung in der Morphologie – Wozu und wie?	59

III. Phänotypisierung in der Tiermedizin

KNEISSL, Sibylle: Computertomographie (CT) und Magnetresonanztomographie (MRT) in der klinischen Veterinärmedizin: Grundlagen und Anwendungen	85
KROPATSCH, Walter G.: Von digitalen RGBD-Bildern zum Modell – 3D-Bildanalyse zur Phänotypisierung	93

IV. Exterieurbeurteilung und Phänotypisierung bei Tieren

WOLF, Eckhard, BLUTKE, Andreas, WANKE, Rüdiger, und RENNER, Simone: Funktionelle Phänotypisierung von Schweinemodellen für die Diabetesforschung	107
WIMMERS, Klaus, MURANI, Eduard, TRAKOOLJUL, Nares, OSTER, Michael, JAEGER, Alexandra, REYER, Henry, und PONSUKSILI, Siriluck: OMICS: Analyse von Genom, Transkriptom und Endophänotyp – von der genetischen Ausstattung zum Erscheinungsbild	121

DRUML, Thomas, und BREM, Gottfried: Bildgestützte Methoden zur Analyse von Exterieurmerkmalen bei Pferden	127
AIGNER, Bernhard: Standardisierung der Phänotypisierung von Labormäusen	143
MAAS, Paula, GRZEGRZÓŁKA, Beata, OBERLE, Martin, JUDAS, Michael, GAREIS, Manfred, und KREMER-RÜCKER, Prisca: Phänotypisierung des Schlachtkörpermerkmals Rückenfettdicke bei Spiegelkarpfen (<i>Cyprinus carpio</i>) mittels Ultraschall <i>in vivo</i> und Computertomographie <i>post mortem</i>	153
LÜHKEN, Gesine: Phänotypisierung der Krankheitsempfänglichkeit in natürlich infizierten Nutztierpopulationen	163

V. Abendvortrag

LOIDOLT, Sophie: Was zeigt sich in der Erscheinung? Eine philosophische Annäherung an das Verhältnis von Sein und Erscheinen	177
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----