

Inhaltsverzeichnis

<u>POSTERSEKTION I: FUTTERBAU/ GRASLANDWIRTSCHAFT.....</u>	6
TWO CUTS - AND AFTERWARDS? - EFFECTS OF ADAPTED MANAGEMENT ON PERMANENT GRASSLAND.....	7
M. ELSÄBER	
LEISTUNGSFÄHIGKEIT, AUSDAUER UND NATURSCHUTZPOTENZIAL VON LUZERNE BEI UNTERSCHIEDLICHER SCHNITTNUTZUNG	10
K. SCHMALER	
NACHSAAT VON DAUERGRÜNLAND MIT UNTERSCHIEDLICHEN METHODEN.....	14
M. ELSÄBER UND C. GRÜNENWALD	
UNTERSUCHUNGEN ZUR WIRTSCHAFTLICHKEIT VON MILCHVIEHLEISTUNG, KRAFTFUTTERMENGE UND WEIDEGANG IM ÖKOLOGISCHEN LANDBAU.....	18
E. LEISEN UND T. RIEGER	
UNTERSUCHUNGEN ZU KRAFTFUTTEREINSATZ, WEIDEGANG, MILCHLEISTUNG UND TIERGESUNDHEIT VON MILCHKÜHEN IM ÖKOLOGISCHEN LANDBAU.....	22
E. LEISEN, M. PRIES UND P. HEIMBERG	
VOLLWEIDE MIT WINTERKALBUNG – ERSTE ERGEBNISSE	26
P. RAUCH, S. STEINBERGER UND H. SPIEKERS	
LEGUMINOSENBASIERTE WEIDEN IN EXTENSIVER BEWIRTSCHAFTUNG FÜR DIE WIEDERKÄUERFÜTTERUNG.....	29
U. SÖLTER UND J. M. GREEF	
EIN EXPERIMENT ZUR PRÜFUNG VERSCHIEDENER GRÄSER ALS HÜHNERWEIDE.....	32
R. BOCKHOLT UND L. DITTMANN	
AKTIONSBEREICHE VON HECKRINDERN UND KONIKPFERDEN IM SYSTEM DER HALBOFFENEN WEIDELANDSCHAFT (NSG GÜSTROW-BOCKHORST) SOWIE TENDENZEN VON NÄHRSTOFFTRANSFER UND VEGETATIONSWANDEL.....	36
L. DITTMANN*, M. DIETZE** UND R. BOCKHOLT*	
DYNAMIK DER NACH VERSCHIEDENEN METHODEN ERMITTELTEN NÄHRSTOFFGEHALTE VON WEIDEFUTTER FÜR RINDER UND PFERDE BEI GANZJÄHRIGER BEWEIDUNG IN EINEM NATURSCHUTZGEBIET.....	40
M. DIETZE, A. FRANKE, L. DITTMANN UND R. BOCKHOLT	
BOTANISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND ERTRÄGE IM VERGLEICH VON WEIDE- UND SCHNITTNUTZUNG IN LANGZEITEXPERIMENTEN ZUR REDUZIERTEN DÜNGUNG AUF ZWEI TYPISCHEN WEIDESTANDORTEN	44
E. ALABSI UND R. BOCKHOLT	
ERGEBNISSE DER PRÜFUNG DER SCHMACKHAFTIGKEIT VON HOCHZUCKERSORTEN DES DEUTSCHEN WEIDELGRASES (<i>LOLIUM PERENNE L.</i>) MIT SCHAFEN.....	48
E. ALABSI UND R. BOCKHOLT	
HOCH-ZUCKERREICHES GRAS AUF EINEM NORDOSTDEUTSCHEN NIEDERMOORSTANDORT – VIERJÄHRIGE ERGEBNISSE.....	52
H. JÄNICKE	
YIELDING POTENTIAL OF PERENNIAL RYEGRASS (<i>LOLIUM PERENNE L.</i>) IN A CURRENT VARIETY SELECTION- EFFECT OF GENOTYPE AND PLOIDY LEVEL	56
H. SALAMA, M. LÖSCHE, A. HERMANN, M. GIERUS UND F. TAUBE	
LEISTUNGSPOTENTIAL VON DI- UND TETRAPLOIDEN SORTEN DES DEUTSCHEN WEIDELGRASES - WAS IST AUS DER BESCHREIBENDEN SORTENLISTE ABZULEITEN?	60
A. TECHOW, A. HERRMANN UND F. TAUBE	
EINFLUSS VERSCHIEDENER NUTZUNGSSYSTEME AUF ERTRAGSLEISTUNG UND QUALITÄT VON ACKERKLEEGRASBESTÄNDEN IM ÖKOLOGISCHEN LANDBAU UNTER BESONDERER BERÜCKSICHTIGUNG DER MÖGLICHKEIT EINER WINTERBEWEIDUNG.....	63
D. WESTPHAL, R. LOGES UND F. TAUBE	

EINFLUß DER VERBUSCHUNG AUF ERTRAG UND FUTTERQUALITÄT DES PFLANZENAUFWUCHSES IM GRÜNLAND.....	67
S. KESTING UND J. ISSELSTEIN	
EINFLUSS VON WEIDESYSTEM UND BEWEIDUNGSINTENSITÄT AUF DIE PRODUKTIVITÄT VON NATÜRLICHEN GRASLANDBESTÄNDEN DER INNEREN MONGOLEI/ CHINA	71
P. SCHÖNBACH ¹ , A. SCHIBORRA ¹ , M. GIERUS ¹ , K. MÜLLER ² UND F. TAUBE ¹	
EINFLUSS EINES ROTKLEEGRASGEMENGES AUF DIE LEISTUNGSFÄHIGKEIT EINER DREIJÄHRIGEN MAIS-ACKERGRAS FRUCHTFOLEGE	74
R. WULFES, T. MANNING UND H. OTT	
DÜNGUNG VON GRÜNLAND MIT PHOSPHOR UND KALIUM NACH ENTZUG – AUSWIRKUNGEN AUF DIE NÄHRSTOFFGEHALTE IN DER PFLANZE UND IM BODEN	78
B. GREINER, R. SCHUPPENIES, F. HERTWIG, H. HOCHBERG UND G. RIEHL	
PFLANZEN ODER RINDERHAARE ALS INDIKATOREN FÜR STICKSTOFFVERLUSTE VON DAUERWEIDEN?.....	82
F. KÜCHENMEISTER, N. WRAGE UND J. ISSELSTEIN	
 POSTERSEKTION II: FUTTERQUALITÄT/ NEUE METHODEN	 86
 METHODE ZUR SIMULATION VON VIEHTRITT IN PARZELLENVERSUCHEN: MECHANISCHE RINDERKLAUE	 87
T. MATTERN UND H. LASER	
DER NEOPHYT <i>BUNIAS ORIENTALIS</i> L.- AUSBREITUNG UND BEEINTRÄCHTIGUNG DER FUTTERQUALITÄT AUF GLATTHAFERWIESEN.....	90
H. LASER UND A. KADEN	
VORWELKEGRAD UND <i>IN VITRO</i>-VERDAULICHKEIT ORGANISCHER SUBSTANZ.....	93
W. OPITZ VON BOBERFELD	
UNTERSUCHUNGEN ZUM EINFLUSS DES VEGETATIONSSTADIUMS AUF DIE VERGÄRBARKEIT VON TRITICALEGANZPFLANZEN UNTER VERWENDUNG DES ROSTOCKER FERMENTATIONSTESTES ...	97
S. HOEDTKE ¹ , E. M. OTT ¹ , A. SCHMIDT ¹ , L. DITTMANN ¹ , R. BODARSKI ² , S. KRZYWIECKI ² UND M. GABEL ¹	
QUANTIFIZIERUNG DER GENOTYP- UND UMWELTBEDINGTEN UNTERSCHIEDE IN DER VERDAULICHKEIT VON SILOMAIS (<i>ZEAMAYS</i> L.).....	101
S. KRUSE*, A. HERRMANN*, J.M. GREEF [#] , F. HÖPPNER [#] , J. RATH [§] UND F. TAUBE*	
VERGLEICH ZWEIER <i>IN VITRO</i>-METHODEN ZUR SCHÄTZUNG DER ENERGIEGEHALTE VON FUTTERLEGUMINOSEN	105
B. EICKLER ¹ , M. GIERUS ¹ , E. M. PÖTSCH ² , R. RESCH ² , UND F. TAUBE ¹	
SCHÄTZUNG DES ENERGIEGEHALTES IN GRASPRODUKTEN – BERICHT ZUM STAND NEUER ABLEITUNGEN.....	108
B. LOSAND ¹ , M. PRIES ² , ANNETTE MENKE ² , E. THOLEN ³ , L. GRUBER ⁴ , F. HERTWIG ⁵ , T. JILG ⁶ , H. KLUTH ⁷ , H. SPIEKERS ⁸ , H. STEINGAß ⁹ UND K.-H. SÜDEKUM ³	
DER EINFLUSS PFLANZLICHER PROTEASEN AUF DEN PROTEINABBAU BEI ZEHN VERSCHIEDENEN DIPLOIDEN DEUTSCH WEIDELGRAS SORTEN (<i>LOLIUM PERENNE</i> L.) DES MITTELFRÜHEN SORTIMENTES.....	112
M. LÖSCHE, H. SALAMA, M. GIERUS, A. HERRMANN UND F. TAUBE	
EINFLUSS DES GENOTYPS AUF DIE FUTTERQUALITÄT UND PPO-AKTIVITÄT VON ROTKLEE	115
M. GIERUS ¹ , J. KLEEN ¹ , P. VOSS ¹ , B. INGWERSEN ² , W. LUESINK ² UND F. TAUBE ¹	
FUTTERQUALITÄT VERSCHIEDENER LEGUMINOSEN IM GEMENGE MIT DT. WEIDELGRAS UNTER SCHNITT- UND WEIDENUTZUNG	119
J. KLEEN, M. GIERUS UND F. TAUBE	
VERGLEICH DER DLG-BEWERTUNGSSCHLÜSSEL FÜR SILAGEN BEI PRAXISPROBEN AUS BAYERN	122
K. RUTZMOSEER UND W. I. F. RICHTER	
UNTERSUCHUNGEN ZUR QUANTITÄT UND QUALITÄT ÖKOLOGISCH ERZEUGTER GRÜNLANDAUFWÜCHSE FÜR DIE WINTERWEIDE VON FLEISCHRINDERN	125

J. MÜLLER*, M. KAYSER**, H.-P. KÖNIG*** UND J. ISSELSTEIN****

EINFLUSS DER NUTZUNGSHÄUFIGKEIT AUF DIE FUTTERQUALITÄT EINER *LEYMUS CHINENSIS*/STIPA GRANDIS-PFLANZENGESELLSCHAFT IN DER INNEREN MONGOLEI – ERGEBNISSE AUS DER DFG-FORSCHERGRUPPE MAGIM..... 129
A. SCHIBORRA, M. GIERUS UND F. TAUBE

EIN INDIKATORANSATZ ZUR NACHHALTIGKEITSBEWERTUNG INTENSIV GENUTZTER GRÜNLANDBESTÄNDE..... 133
K. TREYSE¹, M. KELM¹, E. PÖTSCH² UND F. TAUBE¹

HEFE- UND PILZBESATZ VON WIRTSCHAFTSEIGENEN FUTTERMITTELN – ERGEBNISSE EINER AKTUELLEN PRAXISERHEBUNG IN NIEDERSACHSEN 137
CH. KALZENDORF

BESTIMMUNG DES TROCKENMASSEERTRAGS VON WEIDELGRASBESTÄNDEN UNTERSCHIEDLICHER DÜNGESTUFEN UND KLEEGRASGEMENGE DURCH HYPERSPEKTRALE DATENSÄTZE..... 140
S. BIEWER, M. HIMSTEDT, T. FRICKE UND M. WACHENDORF

ABSCHÄTZUNG DER BIOMASSE-ENTWICKLUNG IM ERSTEN AUFWUCHS VON LEGUMINOSEN-/GRAS-BESTÄNDEN MIT DER ULTRASCHALLSENSORIK 144
T. FRICKE, F. RICHTER, M. HIMSTEDT, S. BIEWER UND M. WACHENDORF

EINSATZ VON FARBINFORMATIONEN BEI DER BILDANALYSE ZUR VERBESSERUNG DER SCHÄTZGENAUIGKEIT VON LEGUMINOSENANTEILEN 148
M. HIMSTEDT, T. FRICKE UND M. WACHENDORF

NIRS-KALIBRATIONEN BIOENERGETISCH RELEVANTER INHALTSSTOFFE IN PRESSKUCHEN MECHANISCH ENTWÄSSERTER SILAGEN 151
D. PERBANDT, J. REULEIN, A. GERKE, R. STÜLPNAGEL UND M. WACHENDORF

ABSCHÄTZUNG DER N-FIXIERUNGSLEISTUNG VON WEIBKLEE AUF ÜBERJÄHRIGEM WEIBKLEE-GRAS UND DAUERGRÜNLAND MITTELS ¹⁵N-VERDÜNNUNGS-METHODE UND NICHT-ISOTOPISCHER METHODEN..... 155
D.U. NANNEN¹, K. DITTERT², R. LOGES¹ UND F. TAUBE¹

WORKSHOP I: ENERGIE..... 160

BIOGASERZEUGUNG MIT KURZLEBIGEN UND AUSDAUERNDEN GRÄSERN 161
F.-F. GRÖBLINGHOFF, N. LÜTKE ENTRUP¹, C. BERENDONK² UND J. CLEMENS³

EIN NEUES KONZEPT FÜR DIE BIOENERGETISCHE NUTZUNG VON GRÜNLANDBIOMASSE..... 165
M. WACHENDORF, T. FRICKE, R. GRAß UND R. STÜLPNAGEL

CHEMISCHE BRENNSTOFFQUALITÄT ALS GRUNDLAGE DER VERBRENNUNG VON AUFWÜCHSEN EXTENSIV GENUTZTER GRÜNLANDBESTÄNDE..... 169
B. TONN, U. THUMM UND W. CLAUPEIN

ENERGIEPFLANZENANBAU ALS BEITRAG ZUR OPTIMIERUNG VON NATURSCHUTZFACHLICHEN ZIELEN IN DER LANDSCHAFT..... 173
R. GRAß UND M. WACHENDORF

BIOMASSEPOTENZIALE VON ENERGIEFRUCHTFOLOGEN – SZENARIENBERECHNUNGEN UNTERSCHIEDLICHER WASSERREGIME 176
B. WIENFORTH¹, N. SVOBODA², K. SIELING¹, H. MEHRTENS², A. HERMANN², F. TAUBE² UND H. KAGE¹

UNTERSUCHUNGEN ZUR OPTIMIERUNG DER ENERGETISCHEN NUTZUNG VON VERSCHIEDENEN FEUCHT KONSERVIERTEN PFLANZENARTEN DURCH MAISCHEN UND ANSCHLIEBENDE MECHANISCHE ENTWÄSSERUNG 180
T. FRICKE, K. BEDENK, J. REULEIN, R. STÜLPNAGEL UND M. WACHENDORF

CHARAKTERISIERUNG DER MINERALSTOFF- UND ORGANIK-FLÜSSE BEI DER MECHANISCHEN ABPRESSUNG EXTENSIVER GRÜNLANDAUFWÜCHSE..... 184
T. FRICKE¹, W. BEYRICH¹, M. EMANUEL¹, R. NEFF², J. REULEIN¹, R. STÜLPNAGEL¹ UND M. WACHENDORF¹

METHANBILDUNGSPOTENZIAL UND GÄRDYNAMIK VON PRESSSÄFTEN MECHANISCH ENTWÄSSERTER SILAGEN..... 188

Inhaltsverzeichnis

L. BÜHLE ¹ , R. STÜLPNAGEL ¹ , K. SCHEFFER ¹ , W. ZERR ² UND M. WACHENDORF ¹ EIGNUNG VERSCHIEDENER MATERIALIEN ALS FESTBETT BEI DER ANAEROBEN FERMENTATION VON PRESSSAFT AUS MECHANISCH ENTWÄSSERTEN GANZPFLANZENSILAGEN.....	192
D. GÜNTHER ¹ , L. BÜHLE ¹ , J. REULEIN ¹ , W. ZERR ² UND M. WACHENDORF ¹ MASSENFLÜSSE IN DEN PRESSSAFT DURCH MECHANISCHE ENTWÄSSERUNG VON SILAGEN	196
J. REULEIN, R. STÜLPNAGEL, K. SCHEFFER UND M. WACHENDORF VERBESSERUNG DER BRENNSTOFFEIGENSCHAFTEN LANDWIRTSCHAFTLICHER BIOMASSE DURCH EINE MECHANISCHE ENTWÄSSERUNG VON SILAGEN	198
J. REULEIN, R. STÜLPNAGEL, K. SCHEFFER UND M. WACHENDORF ENERGETISCHE VERWERTUNG DES SCHNITTGUTS VON GOLFANLAGEN	202
U. THUMM, C. BÖHMEL, B. TONN, H. SCHULZ UND W. CLAUPEIN ERFASSUNG DER AUSWASCHUNG VON VERBRENNUNGSRELEVANTEN INHALTSSTOFFEN AUS GRÜNLANDAUFWÜCHSEN DURCH SIMULIERTEN REGEN	205
V. HENRICI, B. TONN, U. THUMM UND W. CLAUPEIN ENERGIEBILANZ DER BIOGASERZEUGUNG AUS GRAS- UND MAISSILAGE	209
M. KELM UND F. TAUBE BIOGAS-EXPERT – EIN FAKULTÄTSÜBERGREIFENDES PROJEKT ZUR UNTERSUCHUNG DER ERTRAGSPOTENTIALE UND DES STICKSTOFFHAUSHALTES IN AUSGEWÄHLTEN BIOGASFRUCHTFOLGEN	213
A. PACHOLSKI ¹ , K. DITTERT ² , H. ANDREE ³ , E. HARTUNG ³ , A. HERMANN ⁴ , H. KAGE ¹ , K. SIELING ¹ UND F. TAUBE ⁴ WORKSHOP II: NATUR - UMWELT - ERHOLUNG	217
NEUE BEWIRTSCHAFTUNGSSTRATEGIEN FÜR DEN WIESENOGELSCHUTZ: LEADER+ PROJEKT AM GROßEN MEER IM AUFTRAG DES LHV-OSTFRIESLAND	218
G. LANGE EFFECT OF LONG-TERM NITROGENOUS LOSSES TO THE ¹⁵N NATURAL ABUNDANCE	221
M. KRISZAN, W. KÜHBAUCH, W. AMELUNG, J. SCHELLBERG UND T. GEBBING ÖKOLOGISCHE UND GESELLSCHAFTLICHE BEDEUTUNG DER RASENKULTUR	225
H. SCHULZ ÖKONOMISCHE BEWERTUNG VON FFH-MAßNAHMEN ZUR ERMITTLUNG WIRTSCHAFTLICHER NACHTEILE LANDWIRTSCHAFTLICHER UNTERNEHMEN SACHSENS: GESAMTBETRIEBLICHE UNTERSUCHUNGEN.....	229
A. MÜNNICH*, M. BATHKE**, C. FRANKE* UND G. RIEHL* DIE HÄUFIGKEIT VON DREI SINGVOGELARTEN AUF EXTENSIV GENUTZTEM AUEGRÜNLAND AN DER ELBE	232
M. SCHUBERT ¹⁾ , R. SCHNEIDER ²⁾ UND K. SCHMALER ¹⁾ UNTERSUCHUNGEN ZUR ENTWICKLUNG DER PFLANZENBESTÄNDE SOWIE DER LEBENDMASSE VON KÄLBERN AUF MUTTERKUHWEIDEN	237
H. GIEBELHAUSEN, R. PRIEBE*, D. LEPETIT, UND K. RICHTER NATURWERT UND FLORISTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DER WALDWIESEN UNTER VERSCHIEDENEN STANDORTBEDINGUNGEN.....	241
H. CZYŻ, T. KITCZAK, M. TRZASKOŚ UND M. BURY ¹ ÜBERLEBENSFÄHIGKEIT DER SAMEN VON FEUCHTWIESENARTEN IN ABHÄNGIGKEIT VON GRUNDWASSERSTAND UND LAGERUNGSTIEFE – ERSTE ERGEBNISSE NACH DREIJÄHRIGER LAGERUNGSDAUER.....	246
T. KAISER MÖGLICHKEITEN DER DIVERSIFIZIERUNG VON GRASLAND DURCH ENDOZOOCHORIE	250
M. HOFMANN ¹ , H. LANGHOLZ ² , S. BONN ³ UND J. ISSELSTEIN ² BIODIVERSITY AND PLANT-ENVIRONMENTAL INTERACTION IN SEMI-ARID RANGELAND IN WESTERN IRAN.....	254
M. FARAMARZI, S. KESTING, N. WRAGE UND J. ISSELSTEIN UNTERSUCHUNGEN ZUM P-AUSTRAG AUS LANDWIRTSCHAFTLICH GENUTZTEN FLÄCHEN.....	258

M. DIEPOLDER UND S. RASCHBACHER
LEGUMINOSENANBAU UND AUSTRAG VON STICKSTOFF IM GRUNDWASSER 261
 G. SCHALITZ UND A. BEHRENDT
STICKSTOFFKREISLÄUFE UND –AUSWASCHUNGSVERLUSTE AUF KONVENTIONELLEN UND ÖKOLOGISCHEN PRAXISBETRIEBEN – ERGEBNISSE AUS DEM PROJEKT COMPASS –..... 265
 M. KELM, R. LOGES UND F. TAUBE
RÄUMLICHE UND ZEITLICHE VARIABILITÄT DER GRUNDWASSERQUALITÄT EINES DEGRADIERTEN NIEDERMOORSTANDORTES IN NORDOSTDEUTSCHLAND 269
 L. DITTMANN, P. KAHLE, B. TIEMEYER UND J. FRINGS
BODEN- UND NÄHRSTOFFBILANZEN FÜR DIE ROLLRASENPRODUKTION AM BEISPIEL EINES LANDSCHAFTSBAUBETRIEBES IN MECKLENBURG-VORPOMMERN..... 273
 R. BOCKHOLT UND M. SCHINGEN
MULTIFUNKTIONALITÄT DES GRÜNLANDES IN DEN AGROTOURISTISCHEN BETRIEBEN..... 277
 T. KITCZAK, H. CZYŻ UND M. BURY¹

SPONSOREN..... 282

AUTORENVERZEICHNIS 284