

# Inhaltsverzeichnis

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

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

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. TREYSE<sup>1</sup>, M. KELM<sup>1</sup>, E. PÖTSCH<sup>2</sup> UND F. TAUBE<sup>1</sup>

**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 <sup>15</sup>N-VERDÜNNUNGS-METHODE UND NICHT-ISOTOPISCHER METHODEN..... 155**  
D.U. NANNEN<sup>1</sup>, K. DITTERT<sup>2</sup>, R. LOGES<sup>1</sup> UND F. TAUBE<sup>1</sup>

**WORKSHOP I: ENERGIE..... 160**

**BIOGASERZEUGUNG MIT KURZLEBIGEN UND AUSDAUERNDEN GRÄSERN ..... 161**  
F.-F. GRÖBLINGHOFF, N. LÜTKE ENTRUP<sup>1</sup>, C. BERENDONK<sup>2</sup> UND J. CLEMENS<sup>3</sup>

**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 ENERGIEFRUCHTFOLGEN – SZENARIENBERECHNUNGEN UNTERSCHIEDLICHER WASSERREGIME ..... 176**  
B. WIENFORTH<sup>1</sup>, N. SVOBODA<sup>2</sup>, K. SIELING<sup>1</sup>, H. MEHRTENS<sup>2</sup>, A. HERMANN<sup>2</sup>, F. TAUBE<sup>2</sup> UND H. KAGE<sup>1</sup>

**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. FRICKE<sup>1</sup>, W. BEYRICH<sup>1</sup>, M. EMANUEL<sup>1</sup>, R. NEFF<sup>2</sup>, J. REULEIN<sup>1</sup>, R. STÜLPNAGEL<sup>1</sup> UND M. WACHENDORF<sup>1</sup>

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

## Inhaltsverzeichnis

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

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. BURY<sup>1</sup>

**SPONSOREN..... 282**

**AUTORENVERZEICHNIS ..... 284**