

Inhalt:**1. Kurzfassungen der Vorträge (V) und Poster (P)**

TOBIAS BEICHE, HEIKO HÜNEKE, MICHAEL KENZLER (V) Die Genese der rhythmisch geschichteten und rhythmisch brekzierten Seesedimente von Dwasieden (Pleistozän, Jasmund, Rügen).....	13
MIROŚLAW BŁASZKIEWICZ (V) When did permafrost disappear in the area of Last Glaciation, northern Poland?.....	15
ACHIM BRAUER, MIROŚLAW BŁASZKIEWICZ, REINHARD LAMPE, NADINE DRÄGER, ULRIKE KIENEL, SEBASTIAN LORENZ, MICHAŁ SŁOWINSKI, MARTIN THEUERKAUF, HENRIETTE WILKE, MARKUS J. SCHWAB, ICLEA TEAM (V) Das Virtuelle Institut ICLEA: Klima und Landschaftsentwicklung im nordostdeutsch-polnischen Tiefland	17
JOHANNES BRUMME, HEIKO HÜNEKE, EMRYS PHILLIPS (V) 3D-Mikrogefüge-Analyse weichselzeitlicher Geschiebemergel auf Jasmund: mehrphasige subglaziale Deformation während der Ablagerung und im Zuge der glazitektonischen Verschuppung (Rügen)	20
JOHANNES BRUMME, HEIKO HÜNEKE, EMRYS PHILLIPS (P) Die weichselzeitlichen Tills im Kliff von Dwasieden (Jasmund, Rügen): Mikrogefüge-Analyse und räumliche Interpretation der Schersinn-Indikatoren (Richtung der Eisbewegung, glazitektonische Deformation)	21
DENNIS BUNKE, THOMAS LEIPE, FRANZ TAUBER, MATTHIAS MOROS, HELGE W. ARZ (V) Sedimentäre Leistungen der westlichen Ostsee im Kontext menschlicher Nutzung.....	22
WIERT MATHIJS DE BOER (V) Eisrandlagen und Abflussbahnen aus der Weichselkaltzeit in der östlichen Uckermark (Brandenburg / Mecklenburg-Vorpommern)	24
NICO DEUS, JÖRG ELBRACHT (V) Modellierung der Grundwasserversalzung in Niedersachsen basierend auf aerelektromagnetischen – und Grundwasserbeschaffenheitsdaten.....	27
ANDRÉ DEUTSCHMANN, MARTIN MESCHÉDE, KARSTEN OBST (P) USO-Projekt (Teilgebiet West): Interpretation und Darstellung reflexionsseismischer Daten westlich der Insel Rügen für ein 3D-Modell	29
RONALD P. DILLNER, MICHAEL E. BÖTTCHER, GERD BÖTTCHER, BEATE SCHWERDTFEGER (P) Hydrogeochemische und isotopengeochemische Charakterisierung von Grundwässern in Mecklenburg-Vorpommern	32

NADINE DRÄGER, MARTIN THEUERKAUF, SABINE WULF, BIRGIT PLESSEN, MICHAŁ SŁOWIŃSKI, ULRIKE KIENEL, THOMAS HÜBENER, RIK TJALLINGII, SEBASTIAN LORENZ, ACHIM BRAUER (V) Rekonstruktion von holozänen Klima- und Umweltveränderungen anhand jährlich geschichteter Seesedimente vom Tiefen See (NO Deutschland) – Ein Multi-Proxy Ansatz.....	34
MICHAEL ENDLER, RUDOLF ENDLER, JENS WUNDERLICH, BERND BOBERTZ, THOMAS LEIPE, MATTHIAS MOROS, HELGE W. ARZ (P) Geo-akustische Modellierung und Sichtbarkeit sedimentärer Abfolgen in hoch- aufgelösten sedimentakustischen Profilaufnahmen in der südwestlichen Ostsee.....	36
HANS-JOACHIM ENGELHARDT, ARTUR ENGELHARDT, THOMAS SCHIRMER (P) Die Gipskristalle des Gradierwerks Bad Kösen.....	38
MATTHIAS FRANZ, MARKUS WOLFGRAMM (V) Die mesozoischen Hauptreservoirs des Norddeutschen Beckens und ihr geothermisches Potenzial.....	40
PETER FRENZEL, JÖRG ANSORGE, THOMAS DANIEL, SEBASTIAN LORENZ, MANUELA SCHULT (V) Mikropaläontologische Untersuchungen im Holozän Stralsunds.....	42
ARNOLD FUCHS, ANTHONY COOPER, INGBERT GANS, MICHAEL KREMPER, MICK MALPASS (V) Zur Herkunft des Alabasters des Epitaphs von Herzog Ulrich im Güstrower Dom – Schwierigkeiten einer Provenienzbestimmung.....	45
JULIA GALLAS, JOHANNES BRUMME, HEIKO HÜNEKE, HENRIK ROTHER (P) Mikrostrukturelle Kartierung und 3D Rekonstruktion der im Till des M2-Komplexes von Klein Klütz-Höved erhaltenen Mikrogefüge (Weichselglazial, Nordwest-Mecklenburg).....	48
SASCHA GAST, CORNELIA RIESENBERG, LUKAS POLLOK, GABRIELA VON GOERNE, MARKUS HÖLZNER, STEPHANIE FLEIG, JÖRG HAMMER (P) Die Niveauschnittkarten des norddeutschen Untergrundes - Erstellung, Harmonisierung und Nutzen.....	49
SASCHA GAST, LUKAS POLLOK, MARKUS HÖLZNER, CORNELIA RIESENBERG, STEPHANIE FLEIG, GABRIELA VON GOERNE, JÖRG HAMMER (V) Salzstrukturen zur Speicherung Erneuerbarer Energien – Das Projekt „InSpEE“ als ein Beitrag der Geowissenschaften zur Energiewende.....	51
ANNA GEHRMANN, HEIKO HÜNEKE, MARTIN MESCHÉDE, EMRYS PHILLIPS (P) Microstructural mapping at the glaciotectionic Wissower Bach syncline (NE Rügen, Germany).....	53
ANNA GEHRMANN, MARTIN MESCHÉDE, HEIKO HÜNEKE, HENRIK ROTHER, KARSTEN OBST (V) Der glazitektonische Komplex von Jasmund (NE-Rügen): Geomorphologische Kartierung und Landformenanalyse auf der Grundlage von LiDAR-Daten.....	54

KLAUS GRANITZKI, KARSTEN SCHÜTZE (P) Die Eugen-Geinitz-Sicht – eine neue geotouristische Sehenswürdigkeit in Mecklenburg-Vorpommern.....	56
ALF GRUBE (V) Os-Strukturen und Eiszerfallslandschaften im Südosten Schleswig-Holsteins	58
VOLKER HÄUßLER (V) Archäologie rund um die Kühlung.....	60
JACOB HARDT, MARGOT BÖSE (V) Geomorphologische und Geochronologische Untersuchungen der lobusförmigen Rückenstrukturen im Bereich des mittleren Barnim (Brandenburg) – neue Einsichten in den Eisrückzug während der Frankfurt-Phase.....	67
MANFRED HAUPTMANN, R. TEGELER, J. VOSS (V) Erdölbohrung Barth 11 - Begleitendes Umweltmonitoring zur Stimulation einer Horizontalbohrstrecke (2014-2015)	69
NORBERT HAUSCHKE, SOPHIE KRETSCHMER (P) <i>Xenusion auerswaldae</i> POMPECKJ 1927, a remarkable Lower Cambrian fossil in an erratic boulder from Hiddensee island – the “Halle specimen”	72
AXEL HEINZE (P) Das Relief der Marsch in hochauflösenden Höhenkarten.	75
HEIKO HÜNEKE, MICHAEL KENZLER, JOHANNES BRUMME, ANNA GEHRMANN, TOBIAS BEICHE, CHRISTOPH KETTLER, JULIA GALLAS, BABETTE WEGENER (V) Methodische Ansätze für eine detailgetreue Rekonstruktion der weichselzeitlichen Sedimentation und Eisdynamik auf Jasmund (Rügen).....	76
SILVIO JANETZ, SILKE REYES (P) Von der hydrogeologischen Karte zum dreidimensionalen Grundwasserleitermodell - Stand und Perspektiven der hydrogeologischen Landesaufnahme in Brandenburg	78
DETLEF JANTZEN (V) Aktuelles aus der Landesarchäologie.....	79
FRANK W. JUNGE, LOTHAR EIßMANN (V) Periglaziäre, glaziäre und subrosive Strukturen in Mitteldeutschland	82
MICHAEL KENZLER, SUMIKO TSUKAMOTO, MANFRED FRECHEN, HEIKO HÜNEKE, STEFAN MENG (P) Die chronostratigraphische Neubewertung ausgewählter Kliffaufschlüsse der Halbinsel Jasmund (Rügen) basierend auf OSL Datierungen	85
MICHAEL KENZLER, MANFRED FRECHEN, HEIKO HÜNEKE, HANS-JÜRGEN STEPHAN, CHRISTINE THIEL, SUMIKO TSUKAMOTO (V) Ein frühweichselzeitlicher Eisvorstoß in Norddeutschland? Vergleich der Aufschlüsse Osterbylund (Schleswig-Holstein) und Klein Klütz Höved (Mecklenburg-Vorpommern)	86

CHRISTOPH KETTLER, HEIKO HÜNEKE, HENRIK ROTHER (V) Ablagerungsmodell der intensiv tektonisierten Interstadial-Sedimente von Glowe (I2-Komplex, Rügen): hochauflösende Kartierung, Mikromorphologie, Fazies- und Strukturanalyse.....	88
ULRIKE KIENEL, GEORGIY KIRILLIN, BRIAN BRADEMANN, JENS MINGRAM, BIRGIT PLESSEN, ACHIM BRAUER (V) Monitoring von Wetter, Limnologie und Sedimentbildung zum Prozessverständnis der Warvenablagerung im Tiefen See (Klocksiner Seenkette).....	90
REGINA KINDERMANN, HENRIK ROTHER (P) Geochemische Untersuchungen pleistozäner Geschiebemergel in Mecklenburg- Vorpommern – Versuch einer lithostratigraphischen Differenzierung mittels Röntgenfluoreszenzanalyse.....	92
RÜDIGER KOCH (P) Ergebnisse von geologischen Kartierbohrungen des LBEG im Großen Bruch (nördliches Harzvorland)	93
JAROSŁAW KORDOWSKI (P) Lower Vistula River valley development after retreat of the last glaciation.....	96
KAY KRIENKE, HANJO POLZIN (P) Die Ausbildung von Böschungen in Abhängigkeit von Gesteinsart und Lagerungsverhältnissen - Fallbeispiele aus dem Steine- und Erdenbergbau in Mecklenburg-Vorpommern.....	98
RALF KÜHNER (V) Das Eem-Vorkommen Jänschwalde – Geologie der ältesten mittelpaläolithischen Ausgrabungsstelle in Brandenburg	100
SANDY LASCHKE, PETER FRENZEL, KAMIL USTASZEWSKI (V) Biostratigraphie und Lagerungsverhältnisse der höchsten Oberkreide am SE-Rand des Arkona-Beckens, südliche Ostsee	102
GUNDULA LIDKE (V) Knochen und Waffen im Tollensetal – Ein Schlachtfeld der Bronzezeit (um 1300 v.u.Z.)...	105
SEBASTIAN LORENZ, MARTIN THEUERKAUF, MANUELA SCHULT, NADINE DRÄGER, REINHARD LAMPE, ACHIM BRAUER (V) Spätpleistozäne und holozäne Seebecken- und Wasserstandsentwicklung des Tiefen Sees in der Klocksiner Seenkette	108
JANINE MEINSEN, MELANIE THOMAS, GUNTRAM HERRENDORF, CARSTEN SCHWARZ (P) Neue Ergebnisse im Umfeld des Holstein-Interglazials von Bossel (Grube Blumenthal, Lkr. Stade).....	110
STEFAN MENG (P) Der Steppenbison <i>Bison priscus</i> BOJANUS 1827 in Mecklenburg-Vorpommern	113

STEFAN MENG, ANDREAS BÖRNER (V) Faunistische und taphonomische Probleme im marinen Eem des südlichen Ostseeraumes – Beispiele aus Mecklenburg-Vorpommern	115
CHRISTOPH NACHTWEIDE & KARSTEN OBST (P) 3D-Modellierung oberflächennaher Sedimente auf der Basis von Bohrungsdaten und seismischen Messungen im Gebiet des Offshore-Windparks „Arkona Becken Südost“	298
KARSTEN OBST, ANDRÉ DEUTSCHMANN, ELISABETH SEIDEL, MARTIN MESCHEDÉ (P) Entwicklung eines 3D-Untergrundmodells für die südliche Ostsee –Grundlagen, Ziele und Ergebnisse des USO-Projektes.....	118
KARSTEN OBST, CHRISTOPH NACHTWEIDE, ULRICH MÜLLER (V) Verbreitung und Alter pleistozäner Sedimente am SE-Rand des Arkona-Beckens, südliche Ostsee	122
ASDIS OELRICH, MATTHIAS DORN, CARSTEN SCHWARZ (P) Umsetzung der Geologischen Karte von Niedersachsen 1:50.000 (GK50) nach INSPIRE - Sachstand, erste Erfahrungen und Ergebnisse	125
BERNHARD VON POBLOZKI, C. BERGER, INES HEIBERT, STEFAN WANSA (P) Das neue Blatt 1864 Wittenberge der Lithofazieskarten Quartär 1:50 000	127
LUKAS POLLOK, SASCHA GAST, MARKUS HÖLZNER, STEPHANIE FLEIG, JÖRG HAMMER, CORNELIA RIESENBERG, GABRIELA VON GOERNE (P) Projekt „InSpEE“ – Speicherpotenzial für erneuerbare Energien (CAES & H ₂). Einblicke in das Inventar norddeutscher Salzstrukturen	129
HERBERT RÖHM, MELANIE THOMAS (P) Ein Eem-Vorkommen bei Stapelshorn (Landkreis Diepholz).....	131
HENRIK ROTHER, REGINA KINDERMANN, HELLA WITTMANN (V) Die spätpleistozäne Deglaziation NE-Deutschlands: neue Ergebnisse zur Geochronologie und Inlandeisdynamik durch Datierungen mittels kosmogener Radionuklide (¹⁰ Be)	134
FRED RUCHHÖFT (V) Die Slawenburg Arkona - Ausgrabungen am Rande des Abgrunds.....	135
STIG A. SCHACK PEDERSEN (V) Architecture of glaciotectonic complexes and glaciodynamic sequence stratigraphy	136
JENS-PETER SCHMIDT (V) Trassenaufschlüsse: Nicht nur für Geologen interessant - Archäologische Ausgrabungen im Verlauf der Nordeuropäischen Erdgasleitung (NEL).....	139
KONRAD SCHUBERTH (P) Von Sachsen-Anhalt hinaus in die Welt – Geotopsteckbriefe in der Internetpräsenz des Landes-Geotopkatasters	144

MARKUS J. SCHWAB, ACHIM BRAUER, MIROSLAW BŁASZKIEWICZ, THOMAS RAAB, MARTIN WILMKING, ICLEA TEAM (P) ICLEA - Virtuelles Institut zur Integrierten Klima- und Landschaftsentwicklungsanalyse ..	146
BEATE SCHWERDTFEGER (V) Uranproblematik in Mecklenburg-Vorpommern	148
ELISABETH SEIDEL, MARTIN MESCHEDE, KARSTEN OBST (P) USO-Projekt (Teilgebiet Ost): Interpretation und Visualisierung seismischer Profile und Bohrungsdaten östlich von Rügen als Basis für ein 3D-Modell	150
LJUBA STOTTMEISTER, ROLAND WIMMER, GERHARD BEUTLER, STEFANIE WITTFOTH (P) Neue Prätertiäraufschlüsse im südlichen Subherzyn (Sachsen-Anhalt)	153
PETER SUHR (V) Sternberger Gestein und Salztektunik	156
KATHARINA TILLY (P) Unbekannte Eiszeitrelikte in Ostfriesland – Pingorüinen	159
BABETTE WEGENER, HEIKO HÜNEKE, STEFAN MENG (P) Gliederung und Rekonstruktion der Schichtenabfolge von Klein Klütz Höved im Spät-Pleistozän auf der Grundlage der Grenzflächen-Hierarchie nach MIALL.....	162
HENRIETTE WILKE, HEIKO THOSS, ANDREAS GÜNTNER, THERESA BLUME (P) Hydrogeology of a young moraine area in NE Germany: Subsurface structures and groundwater modeling.....	164
ROLAND WIMMER, LJUBA STOTTMEISTER (P) Auf den Spuren des Baltischen Bernsteins – eine geotouristische Exkursion zur Samländischen Bernsteinküste.....	166
MELANIE WITTHÖFT (P) Arteser in Niedersachsen - Datenbereitstellung und -akquise	169
MARKUS WOLFGRAMM (V) Aktuelle tiefengeothermische Projekte im Norddeutschen Becken	170

2. Exkursionsführer

Exkursion E1: Vom Warnowtal zur Ostseeküste bei Rerik 173

Leitung: ANDREAS BÖRNER, ALEXANDER FÜLLING, VOLKER HÄUßLER, ROBERTO HENSEL, STEFAN MENG,
ULRICH MÜLLER, KARSTEN SCHÜTZE, KNUT SOMMERMEIER

Stop 1: Die marine Eem-Fauna der Sandgrube Schwaan (Warnowtal).....	175
Stop 2: Glazitektonische Großstruktur und Eozänschollen der „Kühlung“	182
Stop 3: Aussichtspunkt Bastorfer Leuchtturm	197
Stop 4: Küstenprofile bei Meschendorf.....	202
Stop 5: Schmiedeberg Rerik.....	209

Exkursion E2: Präquartäre Schollen und Lokalgeschiebe zwischen Malchow, Dobbertin und Sternberg 217

Leitung: KARSTEN OBST, JÖRG ANSORGE, ANDREAS BUDDENBOHM , JOHANNES KALBE

Stop 1: Kreide-Schollen in der Poppentiner Endmoräne.....	221
Stop 2: Lias-Tongrube bei Dobbertin	227
Stop 3: Sternberger Gestein in der Kiesgrube Kobrow.....	241
Stop 4: Geologische Landessammlung Sternberg.....	251

Exkursion E3: Die Seen- und Flussentwicklung in der Mecklenburgischen Seenplatte..... 269

Leitung: SEBASTIAN LORENZ, NADINE DRÄGER, ULRIKE KIENEL, MARTIN THEUERKAUF, ACHIM BRAUER

Stop 1: Das Paläoseebecken nördlich von Dobbertin.....	273
Stop 2: Das Mildnitz-Durchbruchstal bei Kläden.....	282
Stop 3: Krakow am See	285
Stop 4: Der Tiefe See der Klocksiner Seenkette.....	286