

# Berichtsblatt

EINGANG

06. OKT. 2017

Referat 315

Sa. 05/10/2017

<b>1. ISBN oder ISSN</b>	<b>2. Berichtsart (Schlussbericht oder Veröffentlichung)</b> Schlussbericht
<b>3. Titel</b> Metadatenbank für ernährungsepidemiologische Studien in ENPADASI (ENPADASI-MNES)	
<b>4. Autor(en) [Name(n), Vorname(n)]</b> Dr. Pinart Gilberga, Mariona Prof. Dr. Pischon, Tobias	<b>5. Abschlussdatum des Vorhabens</b> 30.06.2017
	<b>6. Veröffentlichungsdatum</b>
	<b>7. Form der Publikation</b> Document Control Sheet
<b>8. Durchführende Institution(en) (Name, Adresse)</b> Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin in der Helmholtz-Gemeinschaft	<b>9. Ber.-Nr. Durchführende Institution</b>
	<b>10. Förderkennzeichen</b> 2814ERA01F
	<b>11. Seitenzahl</b> 17
<b>12. Fördernde Institution (Name, Adresse)</b> BMEL	<b>13. Literaturangaben</b>
	<b>14. Tabellen</b> 2
	<b>15. Abbildungen</b>
<b>16. Zusätzliche Angaben</b>	
<b>17. Vorgelegt bei (Titel, Ort, Datum)</b>	
<b>18. Kurzfassung</b> Das europäische Netzwerk ENPADASI (European Nutrition Phenotype Assessment and Data Sharing Initiative) hatte das Ziel, eine Forschungsplattform zu bilden, in der Daten verschiedener Ernährungsstudien, von Interventionsstudien bis hin zu epidemiologischen Studien, mit einer Vielzahl phänotypischer Daten bereitgestellt werden, so dass gemeinsame Datenauswertungen in der Zukunft leichter realisierbar sind. Das Ziel des deutschen MNES-Konsortiums (Metadatabase for Nutritional Epidemiological Studies) war die Entwicklung einer Metadatenbank ernährungsepidemiologischer Beobachtungsstudien, welche die systematische Suchabfrage innerhalb des Studiennetzwerks ermöglicht. Für die Entwicklung der Metadatenbank konnten 26 ernährungsepidemiologische Beobachtungsstudien aus sieben europäischen Ländern identifiziert werden. Die erstellte Metadatenbank stellt strukturierte Informationen zu Studiendesign, Studiengröße, Art der Ernährungserhebung, Erfassung der körperlichen Aktivität und verfügbare Bioproben bzw. gemessenen Biomarkern zur Verfügung. Weiter wurde ein Instrument zur Einordnung der Studienqualität (Study validation criteria) entwickelt. Parallel dazu hat das MNES-Konsortium sich an der Aufstellung der bisher in Datenbanken genutzten technischen Infrastruktur und Instrumente beteiligt sowie zur Spezifizierung der Dateninfrastruktur für die Implementierung der Studien- und Metadaten in ENPADASI beigetragen. Außerdem wurde ein „Proposal“ für eine gemeinsame Fallstudie erarbeitet, in der eine föderierte Analyse von Beobachtungsstudien innerhalb ENPADASI durchgeführt werden soll. Zur Vorbereitung der Analyse wurden Informationen zu benötigten Daten und Formaten sowie Anleitungen zur Einrichtung der technischen Infrastruktur (OPAL-Datenbank und DataSHIELD) bereitgestellt. Die an der Fallstudie beteiligten Partner haben ihre Studiendaten entsprechend aufbereitet und für die statistische Analyse bereitgestellt.	
<b>19. Schlagwörter</b> Ernährung, Epidemiologie, Beobachtungsstudien, Biomarker, Datenanalyse, Metadatenbank	
<b>20. Verlag</b>	<b>21. Preis</b>

Nicht änderbare Endfassung mit der Kennung 544545-4

4.10.17

## Document control sheet

<b>1. ISBN or ISSN</b>	<b>2. type of document (e.g. report, publication)</b> Veröffentlichung (Publikation)	
<b>3. title</b> Metadatabase for nutritional epidemiological studies in ENPADASI (ENPADASI-MNES)		
<b>4. author(s) (family name, first name(s))</b> Dr. Pinart Gilberga, Mariona Prof. Dr. Pischon, Tobias	<b>5. end of project</b> 30.06.2017	
	<b>6. publication date</b>	
	<b>7. form of publication</b> Dissertation	
<b>8. performing organization(s) name, address</b> Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin in der Helmholtz-Gemeinschaft	<b>9. originators report no.</b>	
	<b>10. reference no.</b> 2814ERA01F	
	<b>11. no. of pages</b> 17	
<b>12. sponsoring agency (name, address)</b> BMEL	<b>13. no. of references</b>	
	<b>14. no. of tables</b> 2	
	<b>15. no. of figures</b>	
<b>16. supplementary notes</b>		
<b>17. presented at (title, place, date)</b>		
<b>18. abstract</b> <p>The main objective of the European consortium ENPADASI (European Nutrition Phenotype Assessment and Data Sharing Initiative) was to deliver an open access research infrastructure that will contain data from a wide variety of nutritional studies, ranging from mechanistic/interventions to epidemiological studies including a multitude of phenotypic outcomes that will facilitate combined analyses in the future. The aim of the German MNES consortium (Metadatabase for nutritional epidemiological studies) was to establish a metadatabase of nutritional epidemiological observational studies, which enables systematic searches within ENPADASI.</p> <p>For the development of the metadatabase, 26 nutritional epidemiological studies from 7 European countries were identified. The metadatabase provides structured information about study design, sample size, dietary assessment tool, assessment of physical activity, available biosamples, and available biomarkers. Furthermore, an instrument for assessment of study quality was developed (study validation criteria). In parallel, the MNES consortium has contributed to an assembly of the technical infrastructure and of the instruments that are currently been used in joint databases. In addition, a joint proposal for a case study was developed, which is planned to implement a federated analysis of observational studies within ENPADASI. The consortium provided the information that is necessary about data and format of the studies, as well as manuals for installation of the technical infrastructure (OPAL database and DataSHIELD). The partners of the consortium have provided their study data in the necessary format for statistical analysis.</p>		
<b>19. keywords</b>		
<b>20. publisher</b>	<b>21. price</b>	

Nicht änderbare Endfassung mit der Kennung 544559-5

4.10.17