

Elan-Konto ercolano@usm.lmu.de (Barbara Ercolano)
Vorgangsnummer 20170110860530926706
Datum 10.01.2017

Angaben zum Antrag

Antragstyp Forschergruppe - Einzelantrag - Neuantrag/Einrichtungsantrag
Titel (deutsch) Staub- und Gas-Entwicklung in protoplanetaren Scheiben: Beobachtungen
Titel (englisch) Solids and gas evolution in disks: observational constraints
Antragsdauer 36 Monate
Fach (primär) Astrophysik und Astronomie
Schlagworte (deutsch) Protoplanetare Scheiben: Beobachtungen
Schlagworte (englisch) Protoplanetary disks: Observations
Zusammenfassung (deutsch) TBA
Zusammenfassung (englisch) This project aims at obtaining observational constraints on the dust and gas properties of protoplanetary disks as a function of evolutionary stage (e.g. primordial to transition) and the physical properties of the central star. We will analyse systematically the ALMA observations of young stars with disks in nearby star forming regions already collected as part of a series of programmes and we will complement these with additional ALMA and VLA observations. We will firmly characterize the level of grain growth and the gas content as traced by CO and isotopologues in disks as a function of stellar mass, evolutionary stage and morphology of the disk, and we will search for evidence of disk-planet interaction in the disks structure and kinematics of transitions disks. We will provide direct observational tests of different planetesimal formation theories and how/if they apply in different environments.

Angaben zur antragsverantwortlichen Person

GZ: TE 1024 Antragstellende Person
 Dr. Leonardo Testi
 European Southern Observatory (ESO)
 Garching
Dienststellung unbefristet beschäftigt

Module

Anzahl Monate Teilzeit Euro

Basismodul

Personalmittel

Doktorand/in und Vergleichbare	1	36	75 %
Doktorand/in und Vergleichbare	1	36	75 %

Sachmittel

Geräte bis 10.000 Euro, Software und Verbrauchsmaterial	10000
Reisen	22500
Gäste	5000
Sonstiges	2000
Publikationen	2250

Beteiligte Personen

Mitverantwortlicher

Barbara Ercolano
Staatsangehörigkeit: Italien
Geschlecht: w
Deutschsprachig: ja
Ludwig-Maximilians-Universität München (LMU) Universitäts-
Sternwarte Lehrstuhl für Theoretische und Numerische Astrophysik
Scheinerstraße 1
81679 München
Deutschland
Webseite: <http://www.physik.uni-muenchen.de/fakultaet/lehrstuehle/astronomie/>

Mitverantwortlicher

Thomas Preibisch
Staatsangehörigkeit: Deutschland
Geschlecht: m
Deutschsprachig: ja
Ludwig-Maximilians-Universität München (LMU) Universitäts-
Sternwarte Lehrstuhl für Theoretische und Numerische Astrophysik
Scheinerstraße 1
81679 München
Deutschland
Webseite: <http://www.physik.uni-muenchen.de/fakultaet/lehrstuehle/astronomie/>

Mitverantwortlicher

Thomas Henning
Staatsangehörigkeit: Deutschland
Geschlecht: m
Deutschsprachig: ja
Max-Planck-Institut für Astronomie Planet and Star Formation
Department (PSF)
Königstuhl 17
69117 Heidelberg
Deutschland
Webseite: <http://www.mpia-hd.mpg.de/PSF/>

Mitverantwortlicher

Ewine van Dishoeck
Staatsangehörigkeit: Niederlande

Geschlecht: w
Deutschsprachig: ja
IR and mm group
Garching b. München
Deutschland

Kooperationspartner

H. Baobab Liu
Staatsangehörigkeit: Deutschland
Geschlecht: m
Deutschsprachig: nein
ESO
Garching b. München
Deutschland

Kooperationspartner

John Carpenter
Staatsangehörigkeit: USA
Geschlecht: m
Deutschsprachig: nein
Caltech - ALMA
Pasadena
USA

Kooperationspartner

Anna Miotello
Staatsangehörigkeit: Italien
Geschlecht: w
Deutschsprachig: nein
Leiden University
Leiden
Niederlande

Kooperationspartner

Ilaria Pascucci
Staatsangehörigkeit: Italien
Geschlecht: w
Deutschsprachig: ja
University of Arizona
Tucson
USA

Kooperationspartner

Marco Tazzari
Staatsangehörigkeit: Italien
Geschlecht: m
Deutschsprachig: nein
Institute of Astronomy, U. Cambridge
Cambridge
Großbritannien

Kooperationspartner

Jonathan Williams
Staatsangehörigkeit: USA
Geschlecht: m
Deutschsprachig: nein
University of Hawaii
Honolulu

USA

Anlagen

A1.pdf
cvlt.pdf

Abschließende Erklärungen

Mit der Einreichung eines Antrags bei der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) verpflichten sich alle Antragstellerinnen und Antragsteller

- die **Regeln guter wissenschaftlicher Praxis** einzuhalten
- die **Regeln zu den Publikationsverzeichnissen und zum Literaturverzeichnis** bei der Antragstellung beachtet zu haben.
- jede Änderung gegenüber den Angaben in diesem Formular sofort der Deutschen Forschungsgemeinschaft mitzuteilen.
- sämtliche für das Projekt einschlägigen Gesetze sowie sonstige projektbezogenen Vorschriften zu beachten und insbesondere eventuell erforderliche Genehmigungen rechtzeitig einzuholen.
- die bewilligten Mittel ausschließlich im Interesse einer zielstrebigten Verwirklichung des geförderten Vorhabens einzusetzen, die einschlägigen Verwendungsrichtlinien der DFG zu beachten und insbesondere keine Grundausstattung zu finanzieren.
- der DFG zu den im Bewilligungsschreiben angegebenen Terminen über den Fortgang der Arbeiten zu berichten und Nachweise über die Verwendung der bewilligten Mittel vorzulegen.
- und – sofern zutreffend –
 - die DFG unverzüglich zu benachrichtigen, wenn ein Antrag auf Finanzierung dieses Vorhabens bei einer anderen Stelle eingereicht wird. Bereits an anderer Stelle eingereichte Anträge bzw. Anträge mit Großgeräten sind in der "Beschreibung des Vorhabens" unter dem Punkt "Ergänzende Erklärungen" aufzuführen.
 - die Vertrauensdozentin bzw. den Vertrauensdozenten ihrer Hochschule von der Antragstellung zu unterrichten.
 - bei der Planung und Durchführung von **Versuchen an Menschen**, an identifizierbarem menschlichen Material und an identifizierbaren Daten insbesondere das Embryonenschutzgesetz, das Stammzellgesetz, das Arzneimittelgesetz, das Medizinproduktegesetz sowie die Deklaration von Helsinki in der jeweils geltenden Fassung einzuhalten.
 - zur Einhaltung der Vorschriften des Tierschutzgesetzes sowie der Versuchstierverordnung.
 - wenn Teile des Forschungsvorhabens unter das Übereinkommen über die biologische Vielfalt fallen, das Projekt entsprechend den im "Leitfaden für die Antragstellung von Forschungsvorhaben, die unter das Übereinkommen über die biologische Vielfalt (Convention on Biological Diversity – CBD) fallen" dargestellten Grundsätzen durchzuführen.
 - zur Einhaltung der Vorgaben des Gentechnikgesetzes im Rahmen von Versuchen mit gentechnisch veränderten Organismen (GVO).

☒ Ich/Wir akzeptiere/n alle obenstehenden Erklärungen und Verpflichtungen.

Ich bin/Wir sind damit einverstanden, dass

- die zur Bearbeitung des Antrags erforderlichen Daten von der DFG elektronisch gespeichert und verarbeitet, für evaluative und statistische Zwecke ausgewertet sowie im Rahmen des DFG-Begutachtungs- und Entscheidungsverfahrens an Gutachtende und

DFG-Gremien weitergeleitet werden.

- im Falle einer Bewilligung personen- und institutionsspezifische Adress- und Kommunikationsdaten zur Person (Telefon, Fax, E-Mail, WWW-Homepage) sowie inhaltserschließende Angaben zum Projekt (z. B. Thema, Zusammenfassung, Schlagwörter, Auslandsbezug) in der Personendatenbank GEPRIS (gepris.dfg.de) sowie – in Auszügen (Name, Institution und Ort der Antragstellenden) – im Teil "Programme und Projekte" des elektronischen Jahresberichts (www.dfg.de/jahresbericht) veröffentlicht werden.
- die zur Bearbeitung der Antragsskizze erforderlichen Daten von der DFG elektronisch gespeichert, für evaluative und statistische Zwecke ausgewertet sowie im Rahmen des Begutachtungs- und Entscheidungsverfahrens an Gutachtende und DFG-Gremien weitergeleitet werden.

Mir/uns ist bekannt, dass ich/wir der Veröffentlichung in elektronischer Form nach Erhalt des Bewilligungsschreibens innerhalb einer Frist von vier Wochen bei dem zuständigen Fachbereich widersprechen kann/können.

☒ Ich/Wir akzeptiere/n die obenstehenden Erklärungen.

Ort: München

Datum: 10.01.2017