

EUROPEAN RESEARCH COUNCIL (ERC): PIONIERFORSCHUNG



ERC: ZIELE UND GRUNDSÄTZE



- Förderung von **grundlagenorientierter, potentiell bahnbrechender** Forschung durch EinzelforscherInnen und ihre Teams
- Offen für **alle Forschungsbereiche**
- Wissenschaftliche **Exzellenz** als einziges Förderkriterium
- **hochkompetitiv**: rund 10% Erfolgsrate



Österreichische Forschungsförderungsgesellschaft | Sensengasse 1 | 1090 Wien | www.ffg.at

2

 FFG

ERC: PRINZIPIEN DER FÖRDERUNG

1 Principal Investigator (PI) +



Zielgruppe: Exzellente ForscherInnen in allen Karrierestufen

Starting Grant: Etablierung eines unabhängigen Forschungsteams/Programms

Consolidator Grant: Konsolidierung des Teams/Programms

Advanced Grant: neue, ambitionierte Forschungsrichtung

1 Gastinstitution



**in EU-28
oder
Assoziierten
Staaten**

- Förderung geht an Gastinstitution, diese garantiert jedoch die Autonomie des PIs
- ERC-Grants sind portabel ("Money follows researcher")

3

 FFG

„STARTER- PROFIL“



- **PhD** awarded **2 – 7 years** before the publication of the ERC Starting Grant Call
- must already have shown the potential for **research independence** and evidence of **maturity**. E.g. at least one important publication without the participation of the PhD supervisor
- promising **track-record of early achievements** appropriate to the research field and career stage: publications, monographs, invited presentations, patents, prizes/awards

(c) FFG Akademie, Bereich Europäische und Internationale Programme (2012)

4

„CONSOLIDATOR-PROFIL“



- **PhD** awarded **>7 – 12 years** before the publication of the ERC Consolidator Grant Call
- must have already shown the potential for **research independence and evidence of maturity**. E.g. **several** important publications without the participation of the PhD supervisor.
- promising **track-record of early achievements** appropriate to the research field and career stage: publications, monographs, invited presentations, patents, prizes/awards, ...

(c) FFG Akademie, Bereich Europäische und Internationale Programme (2012)

5

„ADVANCED-PROFIL“



- No specific eligibility criteria, but intense competition
- active researchers with a track-record of significant research achievements in the last 10 years; at least matching one or more of the following benchmarks:
- **10 publications as senior author** in major international peer-reviewed multidisciplinary scientific journals
- 3 major research **monographs**, of which at least one is translated into another language (social sciences /humanities) (...)

(c) FFG Akademie, Bereich Europäische und Internationale Programme (2012)

6

ERC-GRANTS IM ÜBERBLICK



STARTING GRANTS
„Starters“

Zeitfenster unter definierten Bedingungen verlängerbar (z.B. Elternkarenz)

2-7 Jahre nach PhD
max. 1,5-2,0 Mio EUR für 5 Jahre

CONSOLIDATOR GRANTS
„Consolidators“

7-12 J. nach PhD
max. 2,0 – 2,5 Mio EUR für 5 Jahre

ADVANCED GRANTS
herausragender „Track Record“ in den letzten 10 Jahren

max. 2,5 – 3,5 Mio EUR für 5 Jahre

SYNERGY GRANT (?)
2-4 Principle Investigators
max 15 Mio EUR für 6 Jahre

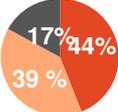
PROOF OF CONCEPT
für ERC Grantees:
Kommerzielle/soziale Innovation durch ERC-Projekt?
max 150.000 EUR für 18 Monate

7

ERC: EINREICHUNG UND EVALUIERUNG

Einstufige Einreichung, zweistufige Evaluierung:

- Stufe 1: „**Extended Synopsis**“ (5 Seiten, + CV, TR)
- Stufe 2: „**Scientific Proposal**“ (15 Seiten)
- Scientific Excellence: Projekt und PI



- PE
- LS
- SH

Life Sciences

- LS1 Molecular & Structural Biology and Biochemistry
- LS2 Genetics, Genomics, Bioinformatics, Systems Biology
- LS3 Cellular and Developmental Biology
- LS4 Physiology, Pathophysiology and Endocrinology
- LS5 Neurosciences and Neural Disorders
- LS6 Immunity and Infection
- LS7 Diagnostic Tools, Therapies and Public Health
- LS8 Evolutionary, Population and Environmental Biology
- LS9 Applied Life Sciences and Non-Medical Biotechnology

LS1 Molecular and Structural Biology and Biochemistry

LS1.1 Molecular Biology

LS1.2 General biochemistry and enzymology

LS1.3 DNA synthesis, replication, recombination

LS1.4 RNA synthesis, processing, localization and degradation

LS1.5 Protein synthesis, metabolism and turnover

LS1.6 Lipid synthesis, metabolism and turnover

LS1.7 Cellular transport, cell division and tumorigenesis

LS1.8 Histology (e.g. histology, immunology, histopathology)

LS1.9 Small molecule synthesis, synthesis and biology

LS1.10 Biotechnology (e.g. biotechnology)

LS1.11 Biotechnology (e.g. biotechnology)



„**Spezialisten**“: Externe GutachterInnen
nur in Stufe 2

„**Generalisten**“:
10-15 GutachterInnen/
Panel
in Stufe 1 und 2
StG, CoG: Interview

WAS IST NEU IN HORIZON 2020?


FFG

- Starke Erhöhung des ERC-Budgets: 13,1 Mrd EUR für sieben Jahre (+74%)
- Aufgrund steigender Antragszahlen dennoch restriktivere Bestimmungen für ERC-Wiedereinreichungen geplant:

BISHER: **AB 2014:**

Proposal-Kategorie lt. Evaluierung	Einreichung beim nächstmöglichen Call	1 Call „aussetzen“	Proposal-Kategorie lt. Evaluierung	Einreichung beim nächstmöglichen Call	1 Call „aussetzen“	2 Calls „aussetzen“
A	↓	-	A	↓	-	-
B	↓	-	B	-	↓	-
C	-	↓	C	-	-	↓

Österreichische Forschungsförderungsgesellschaft | Sensengasse 1 | 1090 Wien | www.ffg.at

9

WAS IST NEU IN HORIZON 2020?


FFG

- **Horizon 2020 Förderraten und Vereinfachungen**
Funding rate: max. **100%** direct eligible costs; max. **25 %** for indirect costs; fewer audits
- Leichte Änderungen bei „Panel Descriptors“
- **PhD equivalency policy** – M.D./PhD:
Facharztausbildung allein führt nicht mehr zu „PhD-Äquivalenz“ eines M.D.



Österreichische Forschungsförderungsgesellschaft | Sensengasse 1 | 1090 Wien | www.ffg.at

10

