



Max-Planck-Innovation

Connecting **Science and Business.**

Transfer und Grundlagenforschung – kein Widerspruch

... aber auch keine Selbstverständlichkeit...

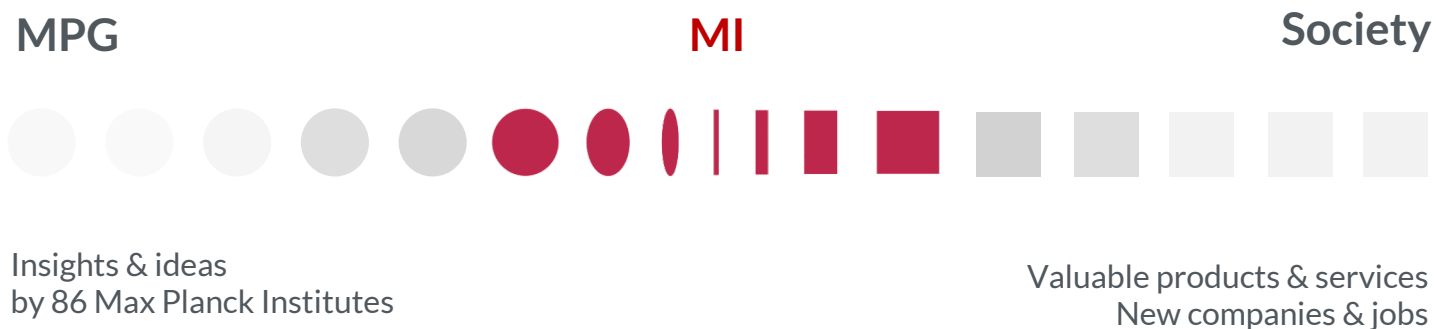
Transferwerkstatt, Berlin 17./18.11.2022

Dr. Jörn Erselius



Wissens- und Technologietransfer - im Auftrag der MPG

We have been helping scientists for more than 50 years to leverage the potential of their work.

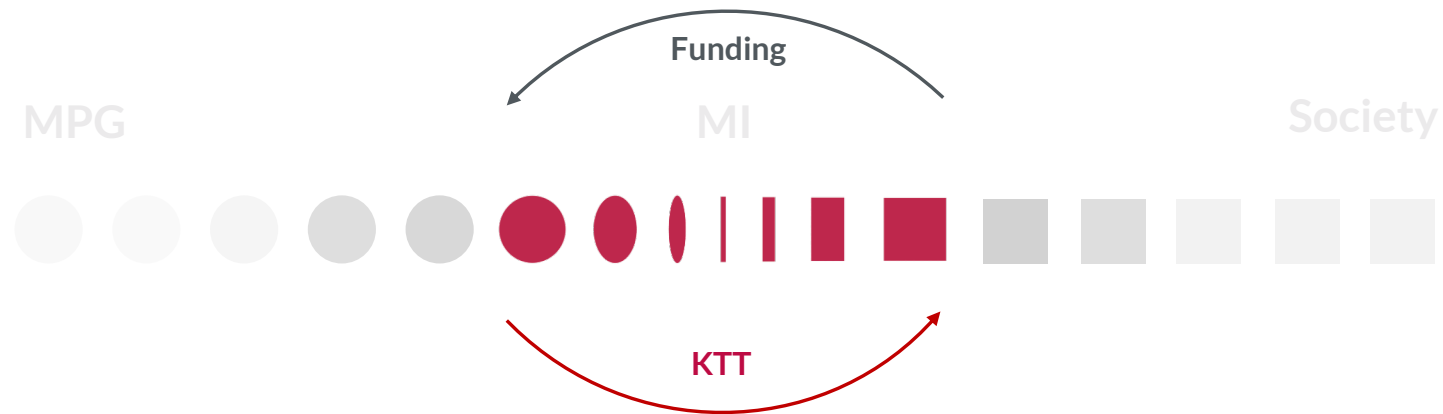


I Systemimmanent ?

Der Begriff bedeutet zunächst, dass das als „systemimmanent“ Beschriebene - *also hier der Transfer von Forschungsergebnissen* - in bezeichnender Weise bzw. selbstverständlich und natürlich zu dem betreffenden System (*hier MPG*) dazugehöre (Wikipedia)

Unterschiedliche Wege des Transfers in Wirtschaft und Gesellschaft

Multiple knowledge & technology transfer (KTT) routes, shared responsibilities



Max Planck Institutes

- | Publications, 15,000+ peer-reviewed papers p.a.
- | Education, 9,000+ junior scientists trained p.a.

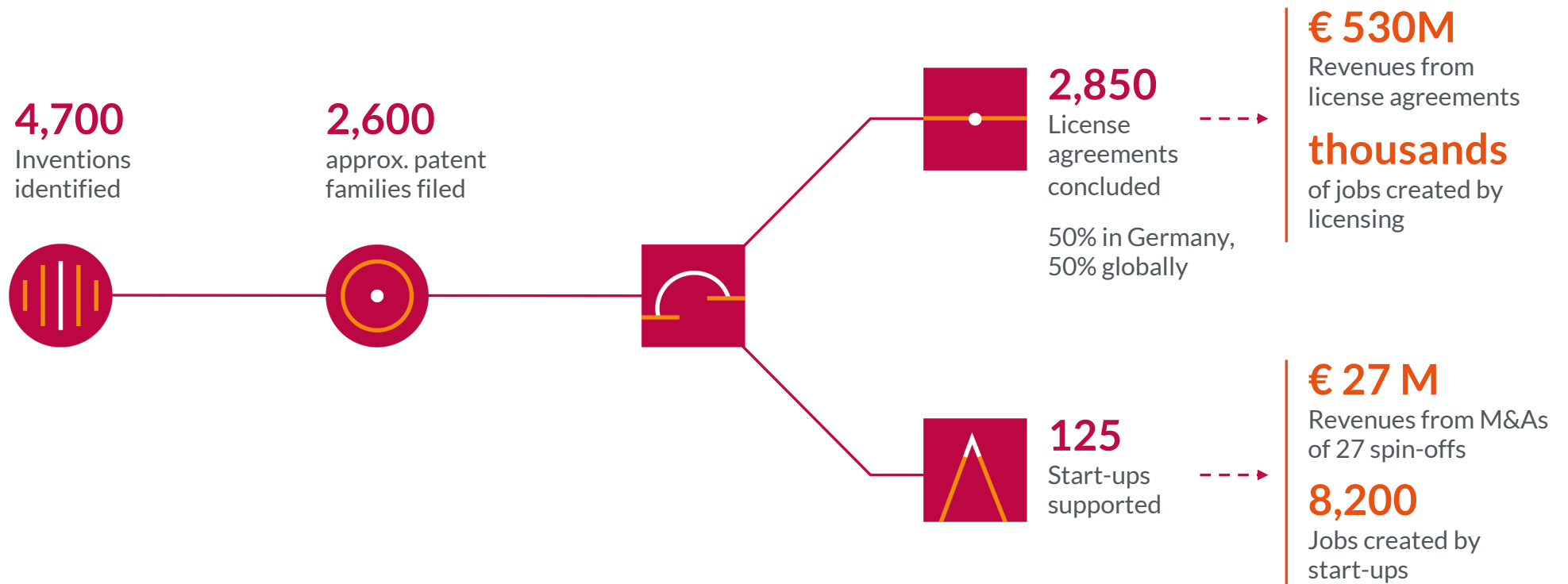
Max Planck Gesellschaft Complex collaborations supported by MI

- | Consulting, numerous agreements
- | Collaboration, approx. 160 active agreements

Max Planck Innovation > 50 Jahre Technologietransfer

- | Licensing, approx. 65 agreements p.a.
- | Spin-offs, some 5 – 10 start-ups p.a.

Erfolgreicher Transfer: MI-Zahlen seit 1970



Grundlagenforschung hat „game-changing potential“

Karl Ziegler
MPI for Coal Research

Ziegler-Natta-Catalysts,
1953

Polyethylene production
at normal pressure

€ 500+ m



Jens Frahm
MPI for Biophysical Chemistry

FLASH, 1985

Magnetic resonance
imaging

€ 155 m



Thomas Tuschl
MPI for Biophysical Chemistry

RNAi, 2000

Tools and therapeutics
four approved drugs

Alnylam Pharmaceuticals

€ 35 m



Axel Ulrich
MPI for Biochemistry

Sutent, 2006

anti-cancer drug
renal cell carcinoma and GIST

Pfizer

€ 165 m



Erkenntnisgetriebene Forschung im Vordergrund

- | Forschen an den Grenzen des Wissens
- | Erkenntnisgewinn („Dem Anwenden muss das Erkennen voraus gehen“, Max Planck)
- | Publikationen, Nobelpreise (fünf in den letzten 3 Jahren)
- | Direktes Anwendungspotenzial „zweitrangig“
- | Dennoch: gerade auch Nobelpreisträger sind offen für die Anwendung und Gründungen
 - | Manfred Eigen: Evotec, Direvo
 - | Robert Huber: Proteros, SuppreMol, QLi 5
 - | Christiane Nüsslein-Volhard: Artemis Pharmaceuticals
 - | Theodor Hänsch: MenloSystems
 - | Stefan Hell: Abberior, Abberior Instruments
 - | Emmanuelle Charpentier: CRISPR Therapeutics (vor MPG-Zugehörigkeit)

Exzellente Publikationen sind Treiber von Patenten/Innovationen

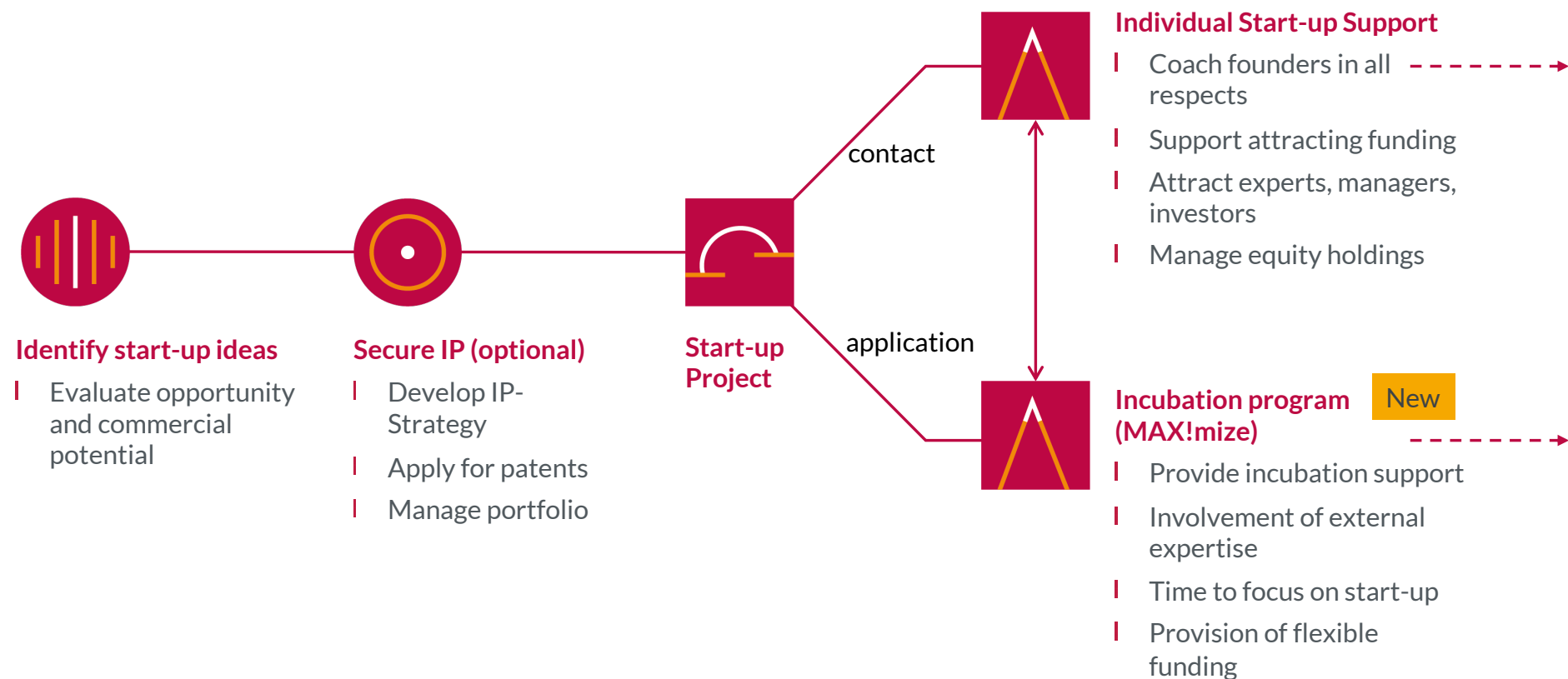
- | Dietmar Harhoff (2020): „Science quality and the value of inventions“
 - | „Excellence breeds innovation – The most highly cited papers feature in the most valuable patents“
- | Axel Ullrich, MPI für Biochemie
 - | > 500 Publikationen, > 60 Patente, einer der 10 meistzitierten Wissenschaftler der letzten 25 Jahre
 - | „Vater“ des rekombinanten Insulins
 - | zwei Krebsmedikamente : Herceptin und Sutent
 - | fünf Firmengründungen
 - | Sugen
 - | Axxima
 - | U3 Pharma
 - | Kinaxo
 - | NEO New Oncology

MAXpreneurs Initiative

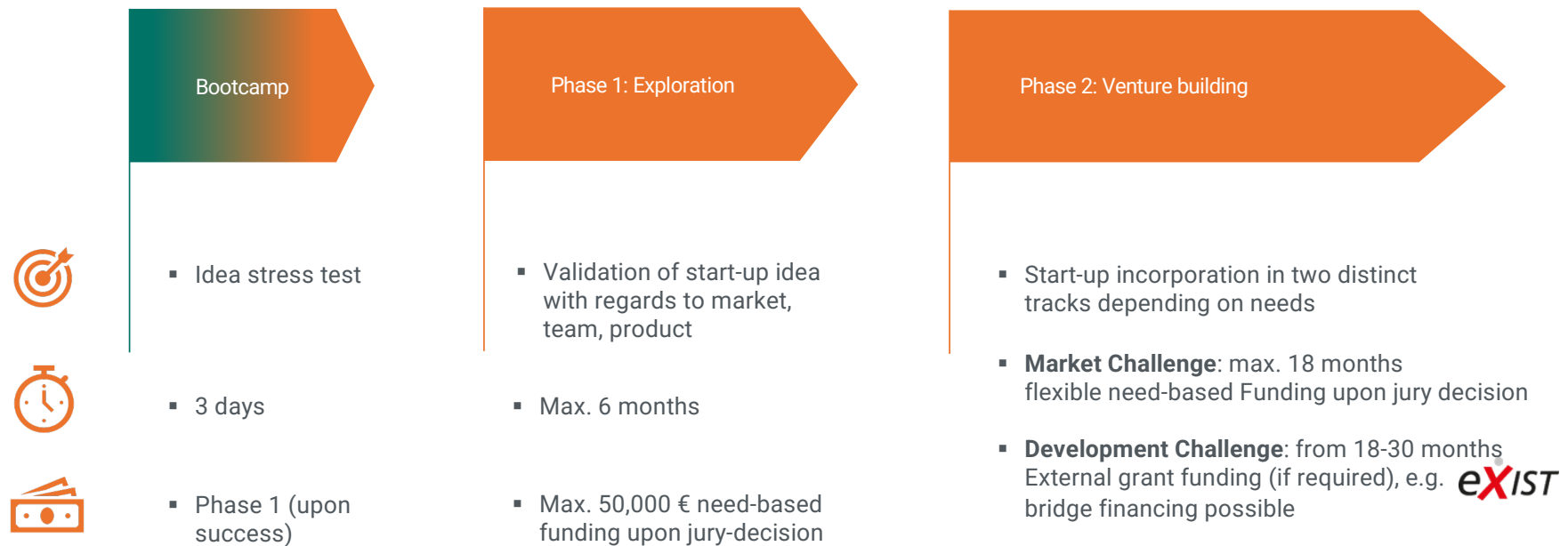


Combining several efforts to unlock more start-up potential, empower start-ups and serve founder's needs!

Umfassende Unterstützung für Ausgründungen durch zwei kooperierende Teams



Inkubationsprogramm MAX!mize



Contact

Looking forward to
hearing from you!



Dr. Jörn Erselius, MBA, RTTP

- | Managing Director
- | Phone: 089 / 29 09 19-0
- | E-Mail: erselius@max-planck-innovation.de

www.max-planck-innovation.de