

Technologietransfer in der MPG



Zur Bedeutung von Technologietransfer



Mission of the MPG: herausragende Grundlagenforschung!
Hubert Markl: „erkenntnisorientiert und anwendungsoffen“



insgesamt > 1 Mrd. Euro



© Designergold nach Vorlage von Jens Frahm

etwa 155 Mio. Euro

Max-Planck-Innovation (MI) als Technologietransferarm der MPG



- MI betreut derzeit ein Portfolio von etwa 1400 Patenten und Anteile an 17 Unternehmen
- Über die letzten zehn Jahre Einkünfte etwa bei 20-25 Mio. €/Jahr, Kosten (incl. Erfindervergütungen) lagen etwa bei der Hälfte
- MI in 2015/2016 evaluiert (Leiter der Top-Techtransfer-Einrichtungen weltweit, z.B. Harvard, MIT, Weizmann, Cambridge, Leuven)
 - Ausgezeichneter finanzieller Erfolg – auch im Vergleich zu Technologietransferstellen anderer Wissenschaftseinrichtungen
 - Sehr effizienter Einsatz des Patentbudgets
 - Qualitativ hochwertiges Patentportfolio
 - Wirkungsvolles Bindeglied zwischen Grundlagenforschung und wirtschaftlicher Anwendung von Forschungsergebnissen in der Industrie
- Daher bewährte Modelle weiter fortführen





- z.B. Beratung vieler staatlicher Stellen, z.B. durch juristische MPI
- Transfer von Wissenschaft in Gesellschaft, z.B. unzählige Schulprojekte
- Transfer über Köpfe (Nachwuchs aus MPI in Industrie)
- Bilaterale Kooperationen
- Leuchttürme wie Cyber Valley



- Interner Technologietransferfonds
 - Zur Überführung von Grundlagenerkenntnissen näher zur Marktreife
 - Erhöhung des Wertes von Erfindungen
 - Bis zu 500 k€
- Das Lead Discovery Center (LDC)
 - Vor 10 Jahren gegründet zur Entwicklung von potenziellen Wirkstoffen
 - Bisher ca. 70 Leadstrukturen entwickelt
 - 15 Lizenzen an Pharmaunternehmen vergeben



- Verschiebung des Schwerpunkts von „Income“ auf „Impact“
- Modelle aus Pharma etc. oft nicht brauchbar im IT-Bereich
- Optimierung der Rollen- und Kostenverteilung bei Patentierung
- Kulturelle Hürden abbauen („culture beats strategy“)



- Höhere Präsenz MI an den Instituten (z.B. „coffee break“)
- Umverteilung von Patentkosten zu Lasten der Zentrale
- „Flat-rate“ Anteile für MI bei Ausgründungen
- Start-up freundliche Lizenzbedingungen
- Spezifische Unterstützung für IT start-ups (Kooperation Cyber Valley)
- Co-funding Schema in Planung
- „Gründen ohne Gründer“



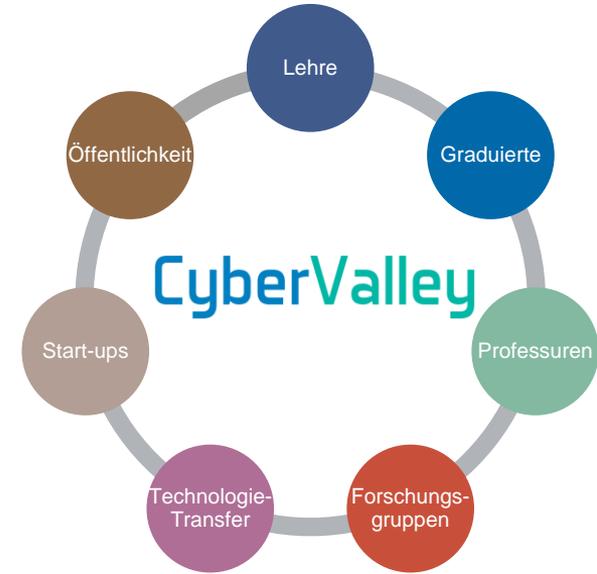
- ✓ MI agiert als Company Builder:
 - Identifikation eines geeigneten Managements (mind. CEO) für Projekte (Involvierung als Projektmanager oder Interim Manager in Pre-Seed-Phase)
 - Ggf. Antrag Validierungsförderung TTV Pre-Seed Programm oder EXIST
 - Konzeption und Fundraising mit Management
 - Team-Komplettierung (gemeinsam mit CEO)
 - Gründung mit PI und CEO
- ✓ Impact: Ohne MI würden diese Ausgründungen sehr wahrscheinlich nicht entstehen! Damit hebt MI zusätzliches Gründungspotential!
- ✓ Income: weitere Verwertungsoption



- z.B. Beratung vieler staatlicher Stellen, z.B. durch juristische MPI
- Transfer von Wissenschaft in Gesellschaft, z.B. unzählige Schulprojekte
- Transfer über Köpfe (Nachwuchs aus MPI in Industrie)
- Bilaterale Kooperationen
- Leuchttürme wie Cyber Valley



- Europas größte Forschungs Kooperation für Künstliche Intelligenz
- Partner aus **Wissenschaft, Wirtschaft und Gesellschaft**
- Zieht Forscher*innen **aus aller Welt** an
- Bietet eine europäische Perspektive



Sprecher:
Dr. Michael J. Black
MPI für Intelligente Systeme



Baden-Württemberg

MAX PLANCK
GESELLSCHAFT



Universität Stuttgart

EBERHARD KARLS
UNIVERSITÄT
TÜBINGEN



Fraunhofer

amazon



BOSCH
Technik fürs Leben

DAIMLER

automotive
engineering iau



PORSCHE



Cyber Valley – Drei Jahre Erfolgsgeschichte



- Dez. 2016: **Startschuss** für das Cyber Valley
- Juli 2017: Start der **International Max Planck Research School for Intelligent Systems**
- Okt. 2017: **Amazon** tritt Cyber Valley bei & kündigt neues Forschungszentrum an
- 2018: Cyber Valley **Forschungsgruppen & Professuren** nehmen ihre Arbeit auf
- Sept. 2018: Bewilligung von **Exzellenzclustern** in Stuttgart und Tübingen
- Okt. 2018: Tübingen erhält bundes-gefördertes **Kompetenzzentrum für KI**
- Nov. 2018: Ankündigung **nationales Netzwerk** unter Beteiligung der KI-Kompetenzzentren
- Juli 2019: Eröffnung des **AI Research Building** in Tübingen
- Juli 2019: **Bosch** kündigt neues KI-Forschungszentrum an
- Aug. 2019: Cyber Valley richtet **Öffentlichen Beirat** ein
- Okt. 2019: **Dt.-franz. Roadmap** für KI-Netzwerk unter Beteiligung der Kompetenzzentren
- Nov. 2019: Beitritt der **Fraunhofer-Gesellschaft** zum Cyber Valley



Baden-Württemberg

MAX PLANCK
GESELLSCHAFT



Universität Stuttgart

EBERHARD KARLS
UNIVERSITÄT
TÜBINGEN



Fraunhofer

amazon

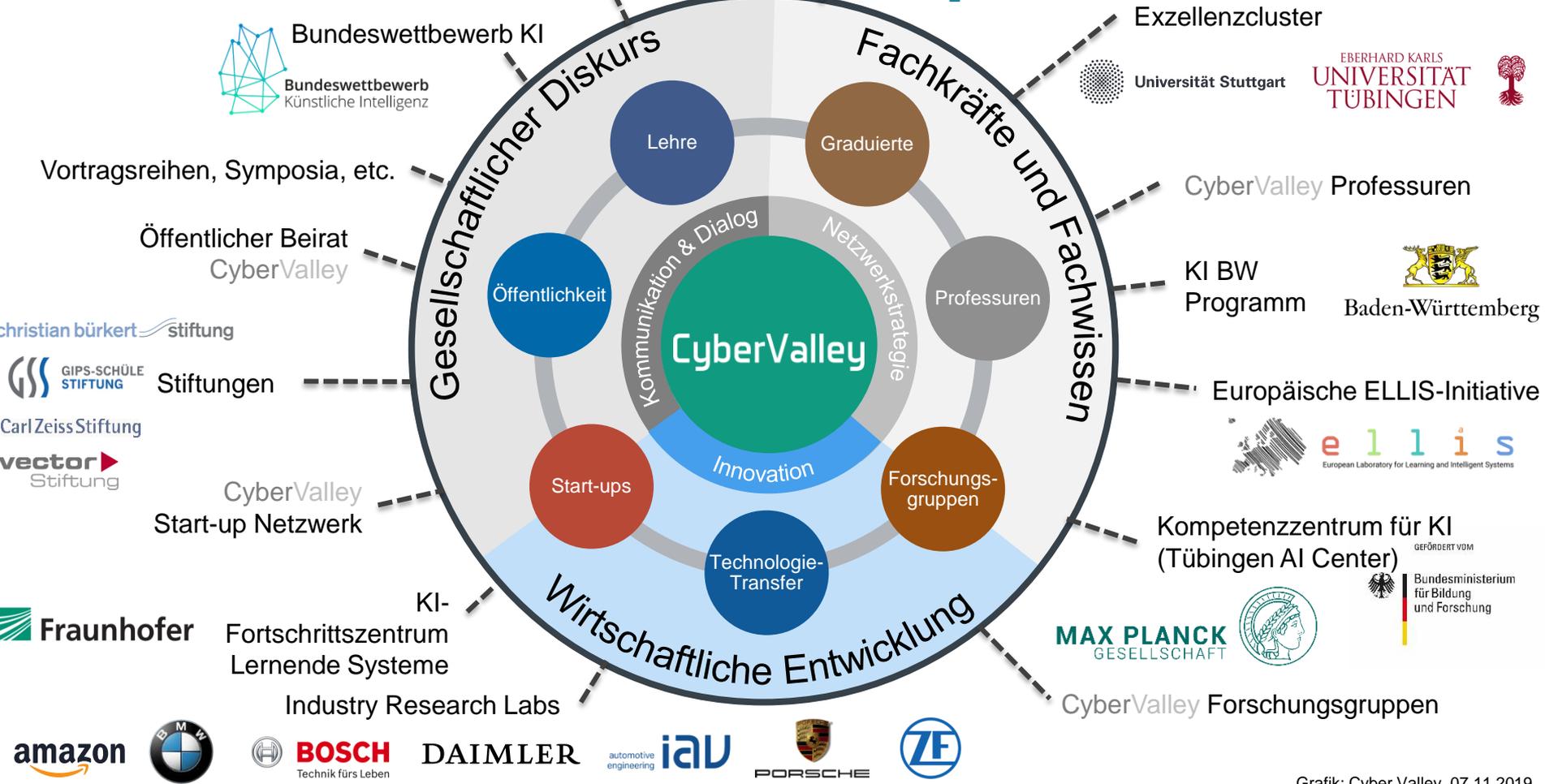


BOSCH
Technik fürs Leben

DAIMLER

automotive
engineering iau





Primärmission der MPG ist herausragende Wissenschaft!



Nobelpreis Karl Ziegler 1963



Das 1 Mrd. €-Patent