

Invest

in Bavaria



Sistema de Promoción de la Innovación en Baviera

Ministerio de Economía, Transporte, Infraestructura
y Tecnología del Estado Libre de Baviera



Invest

in Bavaria

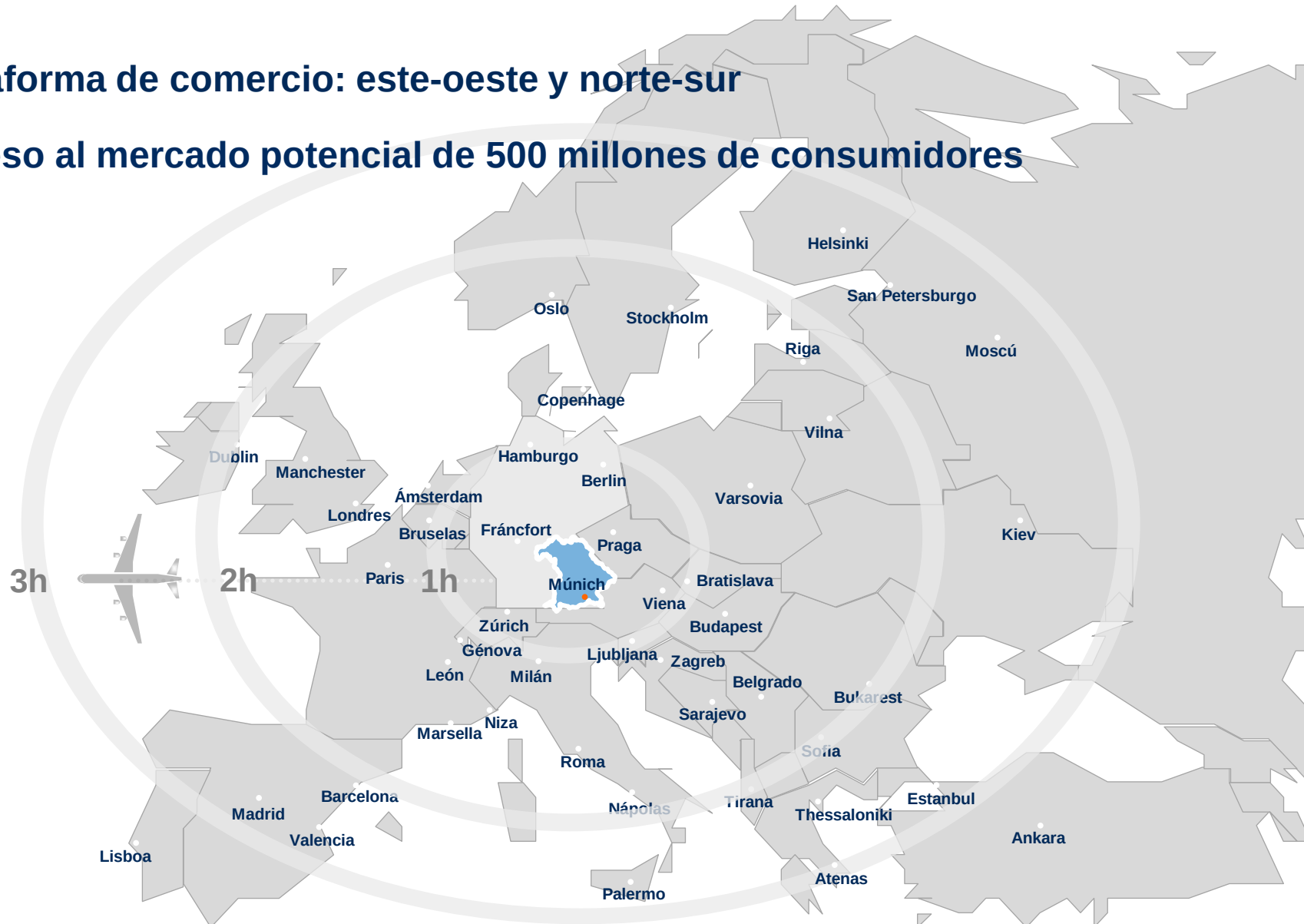


Baviera - de una mirada

Ministerio de Economía, Transporte, Infraestructura
y Tecnología del Estado Libre de Baviera



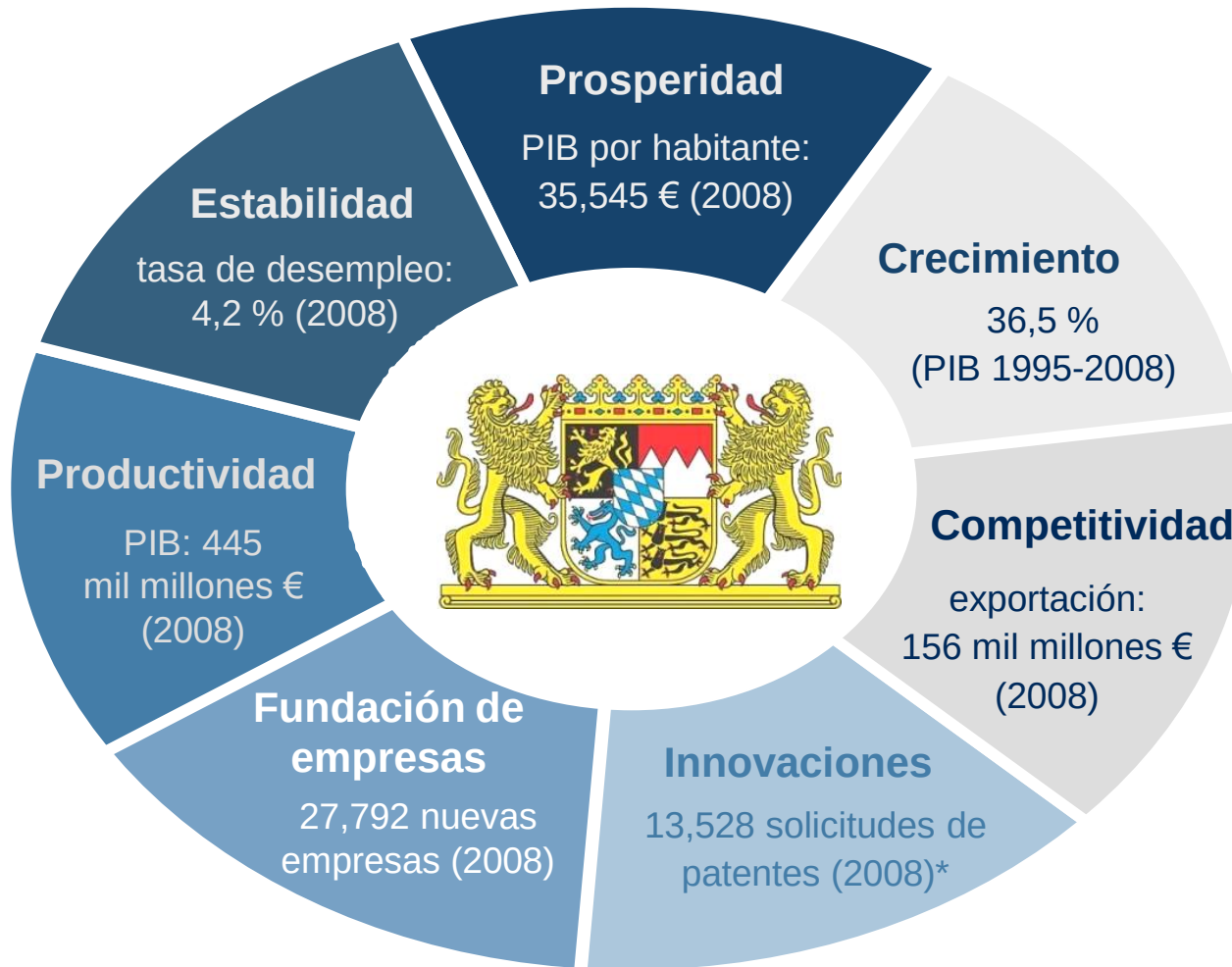
- **Plataforma de comercio: este-oeste y norte-sur**
- **Acceso al mercado potencial de 500 millones de consumidores**



Baviera: el estado más grande de Alemania

- > Área 70,551 km²
(Número 1 en Alemania)
- > Población 12,5 millones de habitantes
(Número 9 en la UE)
- > PIB (2008) 445 mil millones de Euros
(Número 7 en la UE)





* (27,5 % de las patentes solicitadas en Alemania)

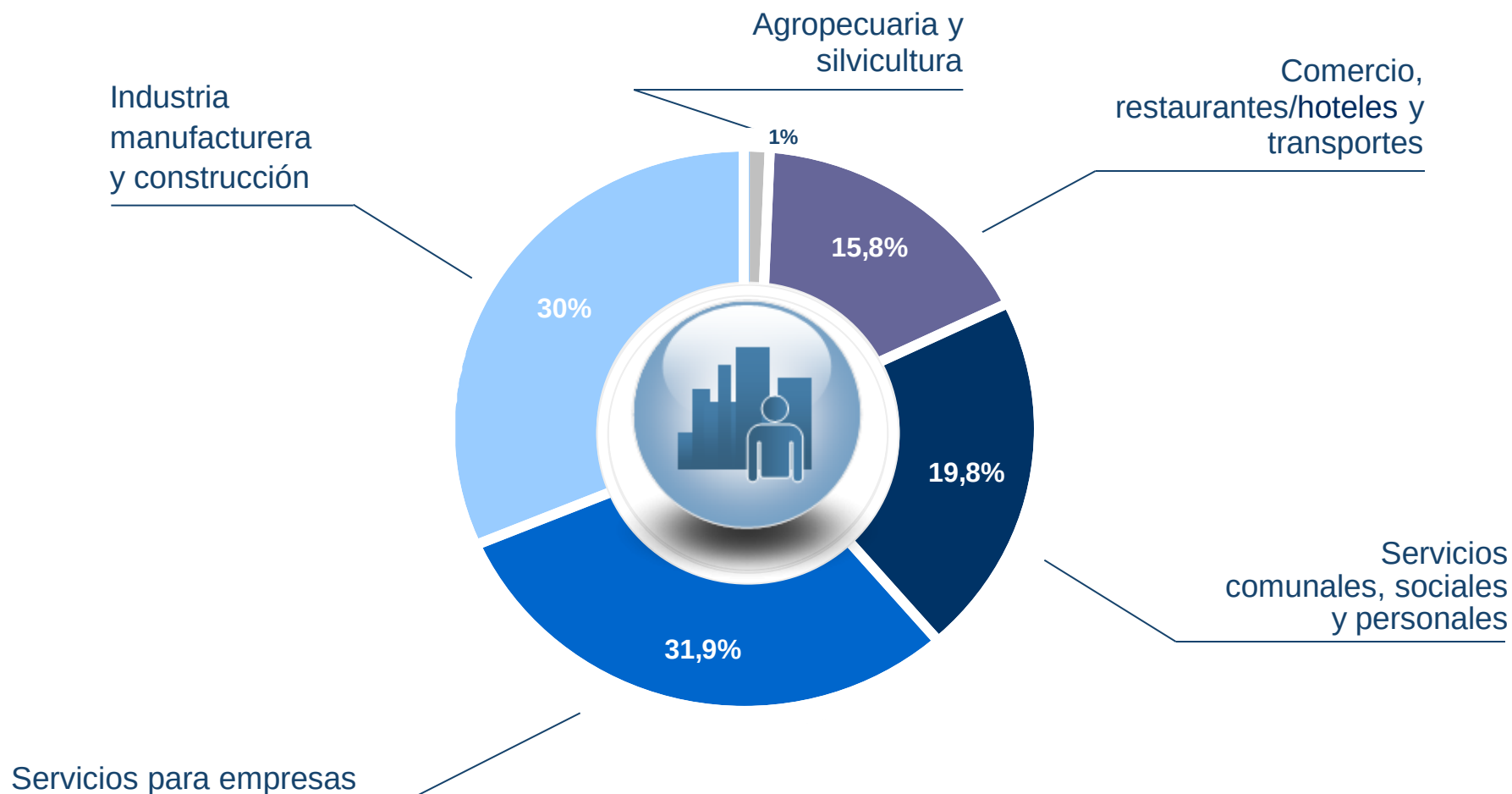
Invest

in Bavaria

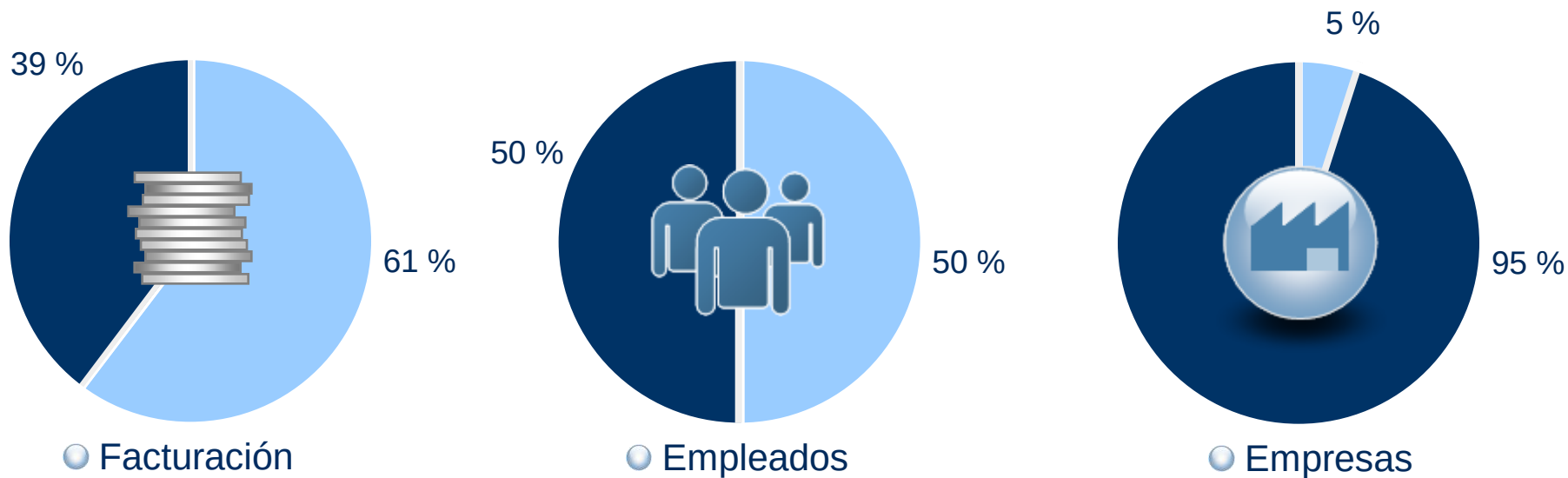


Baviera: Ambiente creativo e innovador

Industria fuerte, prestadores de servicios fuertes

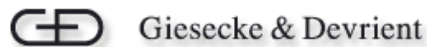


Baviera tiene una gran variedad de PYMES



- Empresas con más de 500 empleados
- Empresas con menos de 500 empleados

Empresas internacionales de Baviera

The Siemens logo, featuring the word "SIEMENS" in a bold, blue, sans-serif font.The OSRAM logo, consisting of the word "OSRAM" in orange, with a small orange lightbulb icon to its right.The MAN logo, featuring a blue arch over the word "MAN" in bold black letters.The Wacker logo, with the word "WACKER" in white, bold, sans-serif font inside a black rectangular border.The Puma logo, featuring a black silhouette of a leaping cat above the word "PUMA" in bold black letters, with "puma.com" in smaller text below.The Linde Group logo, featuring a stylized blue "L" above the words "THE LINDE GROUP" in blue, sans-serif font.The EADS logo, with the word "EADS" in black, sans-serif font, accompanied by a grey swoosh and a small blue plus sign.The Allianz logo, featuring the word "Allianz" in white, sans-serif font inside a blue rectangle, followed by a white circle containing two vertical bars.The Adidas logo, featuring three white stripes above the word "adidas" in white, lowercase, sans-serif font, all on a black background.The Audi logo, consisting of four interlocking rings above the word "Audi" in red, bold, sans-serif font.The Giesecke & Devrient logo, featuring a stylized "GD" monogram followed by the text "Giesecke & Devrient" in a serif font.The Munich RE logo, with the words "Munich RE" in white, sans-serif font inside a dark blue rectangle, followed by a stylized white graphic of horizontal lines.The Rohde & Schwarz logo, featuring a blue diamond icon with "RS" inside, followed by the words "ROHDE & SCHWARZ" in blue, sans-serif font.

> Más de un cuarto de las empresas alemanas del índice bursátil DAX están situadas en Baviera

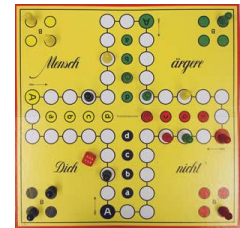
Calidad de vida - Vivir y trabajar donde otros vacacionan

- > Alto grado de seguridad
- > Destino turístico más popular en Alemania
- > Gran variedad de atractivos para disfrutar el tiempo libre
- > paisajes atractivos, riqueza cultural



Baviera – estado inventor:

- > 1892 en Augsburg: el motor diesel
- > 1907/08 en Múnich: el parchís
- > 1953 en Herzogenaurach: „tacos“ de rosca
- > 1969 en Múnich: la tarjeta chip



Baviera – estado inventor:

- > 1969 en Múnich: el disparador de sensor de la cámara
- > 1994 en Erlangen: el formato MP3
- > 1995 en Baja Franconia: Bionade
- > 2007 en Alta Franconia: la primera TV multimedia con wifi



Política de Innovación en Baviera

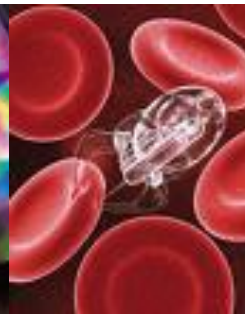
Política de Ciencia e Investigación

Política Económica activa

Nuevos productos

Nuevas empresas

Nuevos mercados



Política de Privatización

- 1994 Iniciativa para el Futuro de Baviera I 1.500 mil.mil. €
- 1996 Iniciativa para el Futuro de Baviera II 1.250 mil.mil. €
- 2000 Iniciativa de Alta Tecnología 1.350 mil.mil. €
- total **4.160 mil.mil. €**



Iniciativa Cluster (2006)

- Juntar esfuerzos
- Hacer accessible el know-how para PyMEs y zonas rurales
- Transformar conocimientos científicos en resultados económicos

Programa Baviera 2020 – Programa Bayern FIT (2008):

- **F**orschung (Investigación)
- **I**nnovation (Innovación)
- **T**echnik (Tecnología)



Programa Bayern FIT (2008) Investigación – Innovación – Tecnología

- Ampliar la infraestructura para I&D
- Fortalecer la interconexión entre universidades e institutos extrauniversitarios
- Alianza para Investigación, Innovación y Tecnología
- Pacto para la Innovación entre
 - + Ministro Presidente de Baviera
 - + Ministro de Economía, Infraestructura, Transportes y Tecnología
 - + Ministro de Ciencias, Investigación y Artes
 - + Asociación de la Economía Bávara (vbw)
 - + Asociación de las Cámaras de Industria y Comercio (BIHKT)
 - + Asociación de las Cámaras de Artesanía (BHWKT)



Programa Bayern FIT (2008) Investigación – Innovación – Tecnología 1.000 mil millones de Euros destinados a

- | | |
|--|-------------------|
| ➤ Ampliación de universidades | .700 (70%) |
| ➤ Ampliación de institutos extrauniversitarios | .130 (13%) |
| ➤ Iniciativa Cluster (recursos adicionales) | . 70 (7%) |
| ➤ Proyectos de investigación | . 20 (2%) |
| ➤ Proyectos I&D de la industria | . 50 (5%) |
| ➤ Capital de riesgo (empresas tecnológicas) | . 30 (3%) |



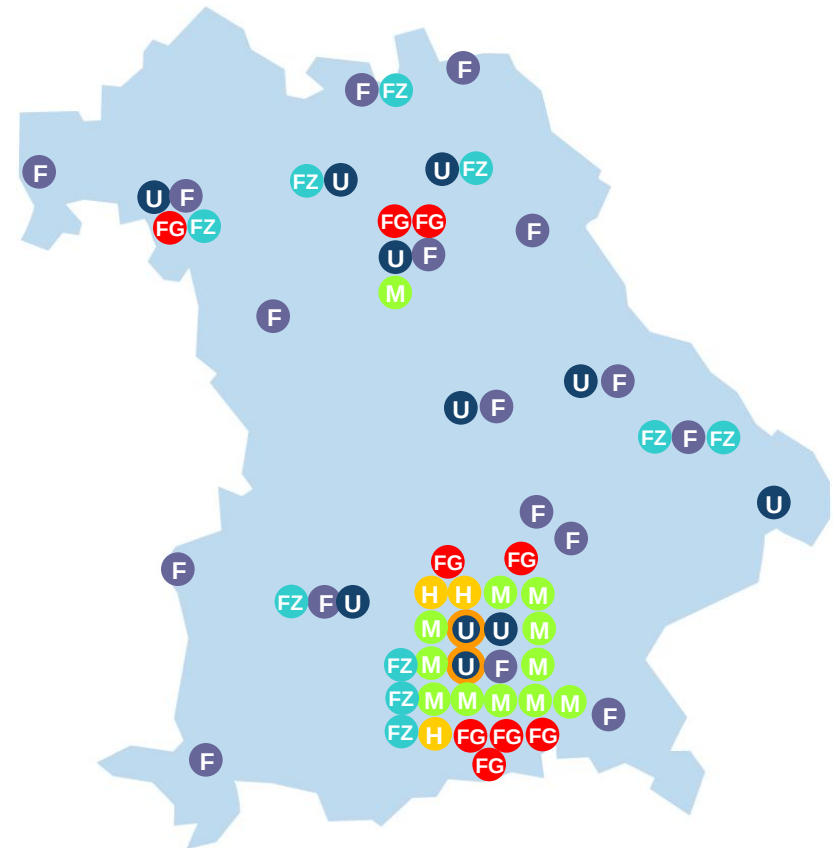
Instrumentos de la Política de Innovación en Baviera

- Proporcionar infraestructura para I&D
(universidades, institutos extrauniversitarios)
- Fomentar proyectos de investigación
- Estimular la creación de empresas tecnológicas
- Facilitar la transferencia de tecnología
- Apoyar a redes y clusters



Instituciones de investigación en Bavaria

- U 11 universidades
- U 2 universidades de excelencia: LMU y TU
- F 17 universidades de ciencias aplicadas
- M 12 institutos Max-Planck
- H 3 institutos de la sociedad Helmholtz
- FG 9 instituciones de la sociedad Fraunhofer
- FZ 10 centros de investigación y transferencia
- 9 redes de investigación

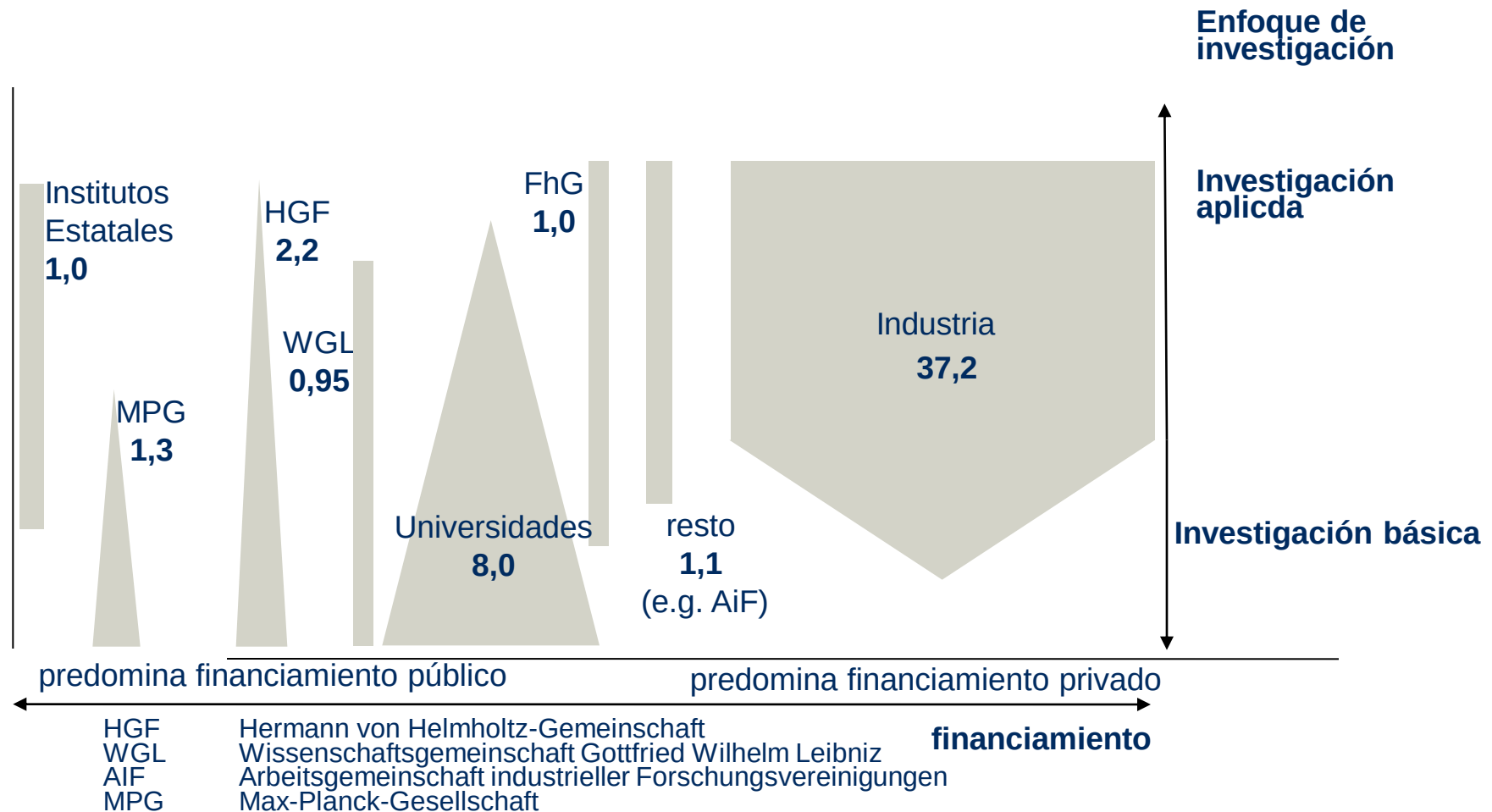






Fomento a la innovación

Financiamiento de I&D en Alemania (2004 en mil millones de Euros)



Programas y Fondos para la Investigación y el Desarrollo

- Desarrollos Tecnológicos de PyMEs (BayTP): proyectos de desarrollo y aplicación
- Bonos de Innovación para PEs
- Desarrollo de Nuevas Tecnologías
- Fundación Bávara para la Investigación
- Energía y Medio Ambiente



Bonos de Innovación para Pequeñas Empresas

- Promover la cooperación entre PEs e Instituciones de Investigación
- Pequeña empresa
(< 50 empleados y < 10 Mio total de balance)
- Bonos para asesoramiento científico
- Bono cubre 50% de los costos hasta 7.500 Euros
- Programa operado por Bayern Innovativ



Desarrollo de Nuevas Tecnologías

- Nuevos Materiales
- Biotecnología
- Técnica de Microsistemas
- Tecnología de Información y Comunicación
- Sistemas Complejos Electrónicos y de Información
- Manufactura Avanzada
- Sistemas de Tracción Eléctricos



Fundación Bávara para la Investigación

- Fomento a la cooperación entre empresas e instituciones de investigación en proyectos conjuntos
- Fortalecer la transferencia de conocimientos y tecnología
- Fondos:
 - max. 50% para investigación industrial
 - max. 25% para desarrollos (cerca al mercado)
- Gama amplia de tecnologías claves, se permite enfoques interdisciplinarios



Fundación Bávara para la Investigación: Tecnologías claves

- Ciencias de la vida
- Tecnología de Información y Comunicación
- Técnica de Microsistemas
- Ciencias de Materiales
- Energía y Medioambiente
- Mecatrónica
- Nanotecnología
- Tecnología de Procesos y Manufactura



Energía y Medio Ambiente

- Generación y uso más eficiente de energía (REV)
- Geotermia
- Uso de biomasa y recursos renovables
- Reducción de CO₂
- Ahorro de energía en edificios
- Crédito para Proyectos Ambientales (UKP)



Estimular la creación de nuevas empresas tecnológicas

- Concurso “BUSINESSPLAN Competition”
- 24 Incubadoras tecnológicas
- Fomento a la creación de nuevas empresas tecnológicas (programa BayTOU)
- Capital de Riesgo para empresas tecnológicas (por la institución Bayern Kapital)



Invest

in Bavaria



Transferencia de tecnología y conocimiento



Instrumentos e instituciones

- Departamentos de transferencia de tecnología de las universidades
- BayDat – portal de internet para la transferencia de tecnología
- Alianza Bávara para Patentes (entre universidades)
- Institutos de investigación aplicada (Fraunhofer etc.)
- Incubadoras y centros de tecnología
- Iniciativas y redes regionales
- Centros de consultas de las organizaciones empresariales
- 2 centros de consultas sobre innovación del Gobierno Estatal
- **Bayern Innovativ**
- **Iniciativa Cluster**

Bayern Innovativ:

Sociedad para Innovación y Transferencia de Conocimiento d.R.I.

Establecida en 1995

Sede: Nuremberg

Socio principal: LfA Foerderbank (Banco Estatal de Fomento)

www.bayern-innovativ.de

- Iniciar procesos de innovación en PyMEs
- Juntar socios potenciales siguiendo cadenas productivas
- Formar redes entre sectores
- Enfocado a 10 tecnologías y sectores estratégicos
- Plataformas temáticas para la transferencia de tecnología (conferencias etc.)
- Trabajando desde el nivel regional hasta al internacional

[illegible]

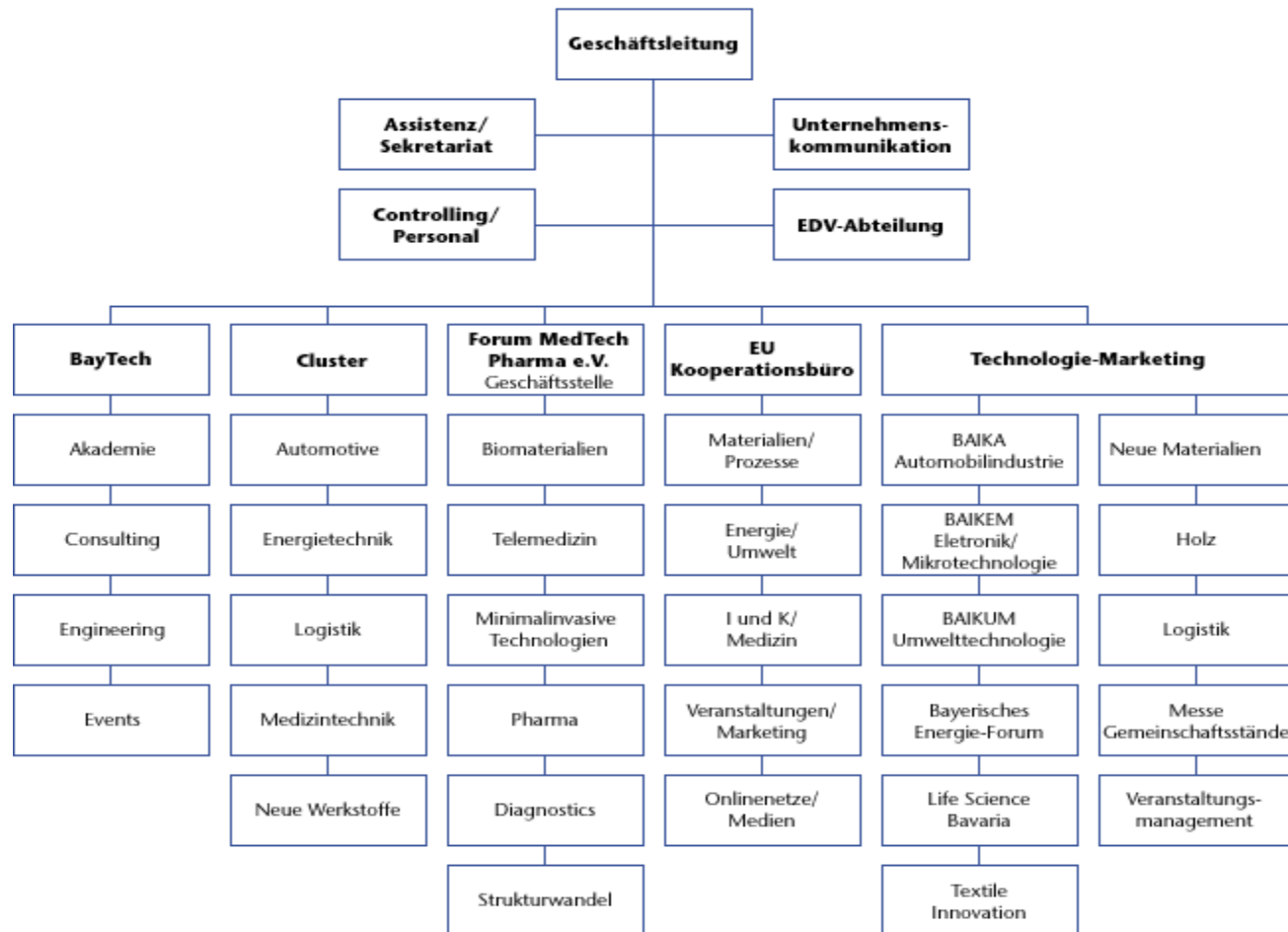
Desarrollar *Redes de Innovación*

- BAIKA: Automotriz
- Bayerisches Energieforum (energía)
- BAIKEM: Electrónica y Microtecnología
- BAIKUM: Tecnología Ambiental
- Foro MecTech Pharma
- Life Science Bavaria
- Innovación en textiles
- Madera
- Logística
- Nuevos Materiales

Participar en la *Iniciativa Cluster*

- Automotriz
- Tecnología energética
- ---
- ---
- Tecnología Médica
- ---
- ---
- ---
- Logística
- Nuevos Materiales

Organigrama de Bayern Innovativ



19 Clusters: redes de innovación

Movilidad

Industria automotriz
Tecnología de
ferrocarriles
Logística
Tecnología
aeroespacial
Navegación por
satélite

Desarrollo de materiales

Nuevos materiales
Industria química
Nanotecnología

Humano y ambiente

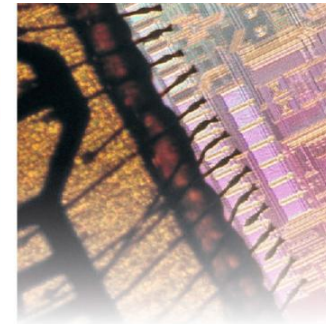
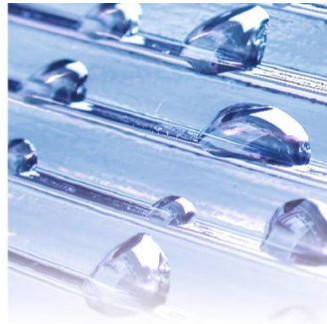
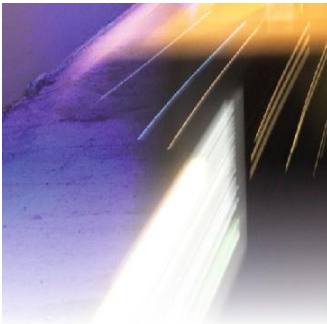
Biotecnología
Tecnología médica
Tecnología energética
Environmental
Technology
Silvicultura y madera
Producción de
alimentos

Tecnología de la información y electrotecnia

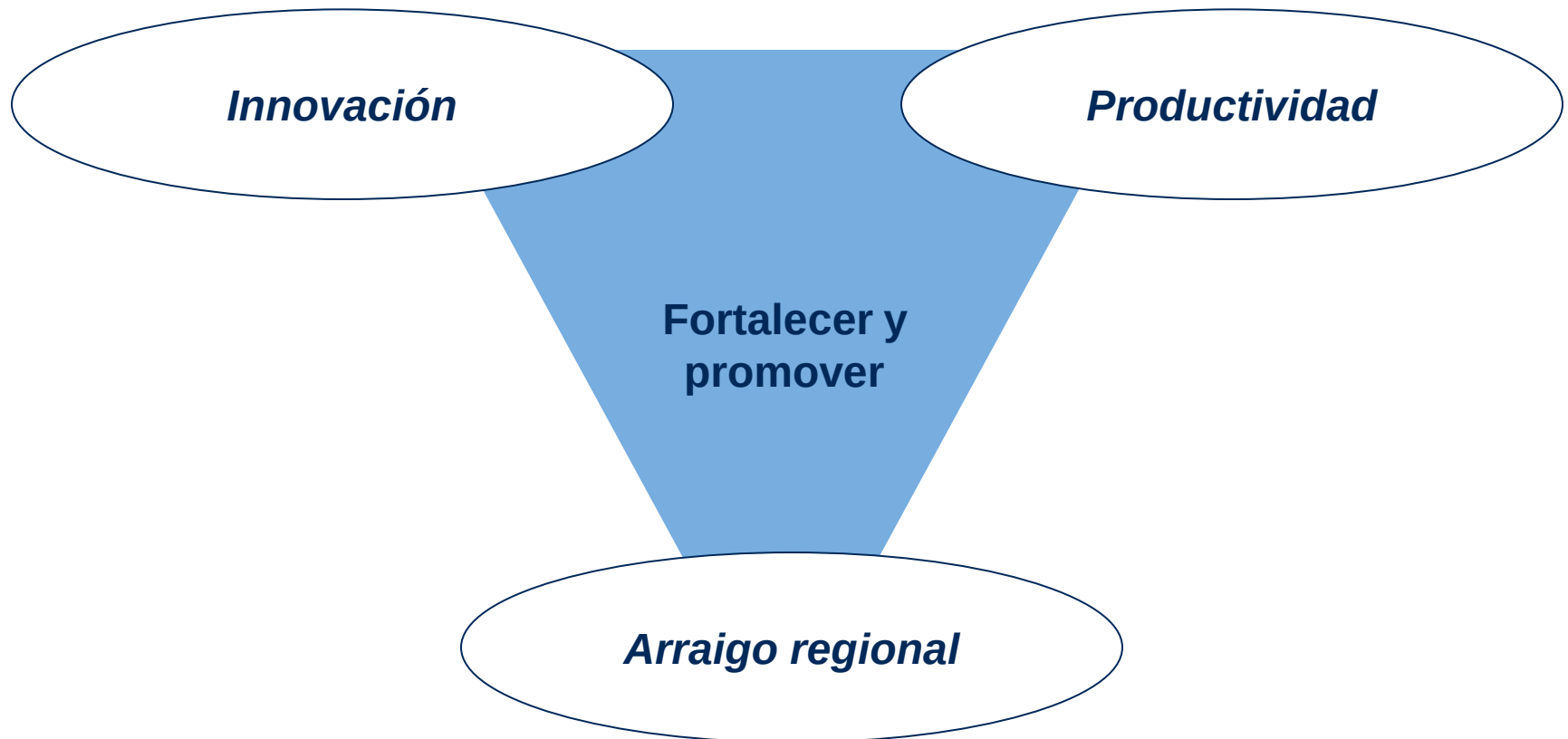
Tecnología de
información y
comunicación
Tecnología de
sensores y
electrónica de
potencia
Mecatrónica / robótica

Servicios y Medios

Servicios financieros
Medios informativos



Objetivos de la Iniciativa Cluster



Organización de la plataforma cluster





¡Gracias por su atención!

▪ Red de servicio mundial: 21 representaciones bávaras



Christian Weber

Representante del Estado de Baviera en México

Representación del Estado de Baviera en México

c/o Cámara Mexicano-Alemana de Comercio e Industria, A.C

German Center

Avenida Santa Fe 170, Piso 1, Oficina 4-10

Col. Lomas de Santa Fe

01210 México, D.F.

Tel. +52 55 1500 5905

Fax. +52 55 1500 5910

bayern@ahkmexiko.com.mx

<http://www.invest-in-bavaria.de/es/>