

Iniciativa Climática Nacional de Alemania (NKI) y sus instrumentos

Jueves 22 de marzo de 2018
Chapala, Jalisco

Mandato y Miembros

- El Instituto de Urbanismo de Alemania (difu) se fundó en 1973 como resultado de una iniciativa de 60 ciudades alemanas durante la reunión anual de la Asociación Alemana de Ciudades (DST).
- Difu es un instituto de investigación independiente cuya misión es apoyar a las ciudades a enfrentar sus cada vez más complejas tareas diarias, identificar acciones a largo plazo y desarrollar programas de acción urbana.
- Difu es el centro de investigación de asuntos urbanos independiente más grande en el área de habla alemana.
- El instituto sin fines de lucro cuenta con el respaldo de autoridades municipales, organismos de planificación y más de 100 ciudades, que representan aprox. 24 millones de habitantes

- Los socios son las asociaciones alemanas de gobiernos locales:



[Asociación Alemana de Ciudades]



[Asociación Alemana de Ciudades y Municipios]



[Asociación Alemana de Condados]

Rango de actividades y campos de trabajo

El trabajo de Difu abarca actividades de investigación, educación complementaria y transferencia de conocimiento para todos los temas y desafíos relevantes que enfrentan las ciudades hoy y en el futuro en los siguientes campos de trabajo:

- Construcción urbana y desarrollo urbano
- Medio ambiente y sostenibilidad
- Infraestructura, economía y finanzas
- Población, cambios demográficos y problemas sociales
- Movilidad
- Políticas, problemas legales y administración

Los conceptos de **sostenibilidad** y de un **estado cooperativo y movilizador** son centrales para el enfoque políticamente neutro de Difu

La NCI dentro del Marco de Acción Climática de Alemania

Requerimientos Instrumentos legales

1

- Ley de fuentes de energía renovable (EEG)
- Ley de calor de energías renovables (EEWaermeG)
- Ley Combinada de Calor y Energía (KWKG)
- Ley de Conservación de Energía (EnEG)
- Ordenanza de ahorro de energía (EnEV)
- Auditorías energéticas obligatorias en la industria
- Límites de CO2 para automóviles

Apoyo Incentivos financieros

2

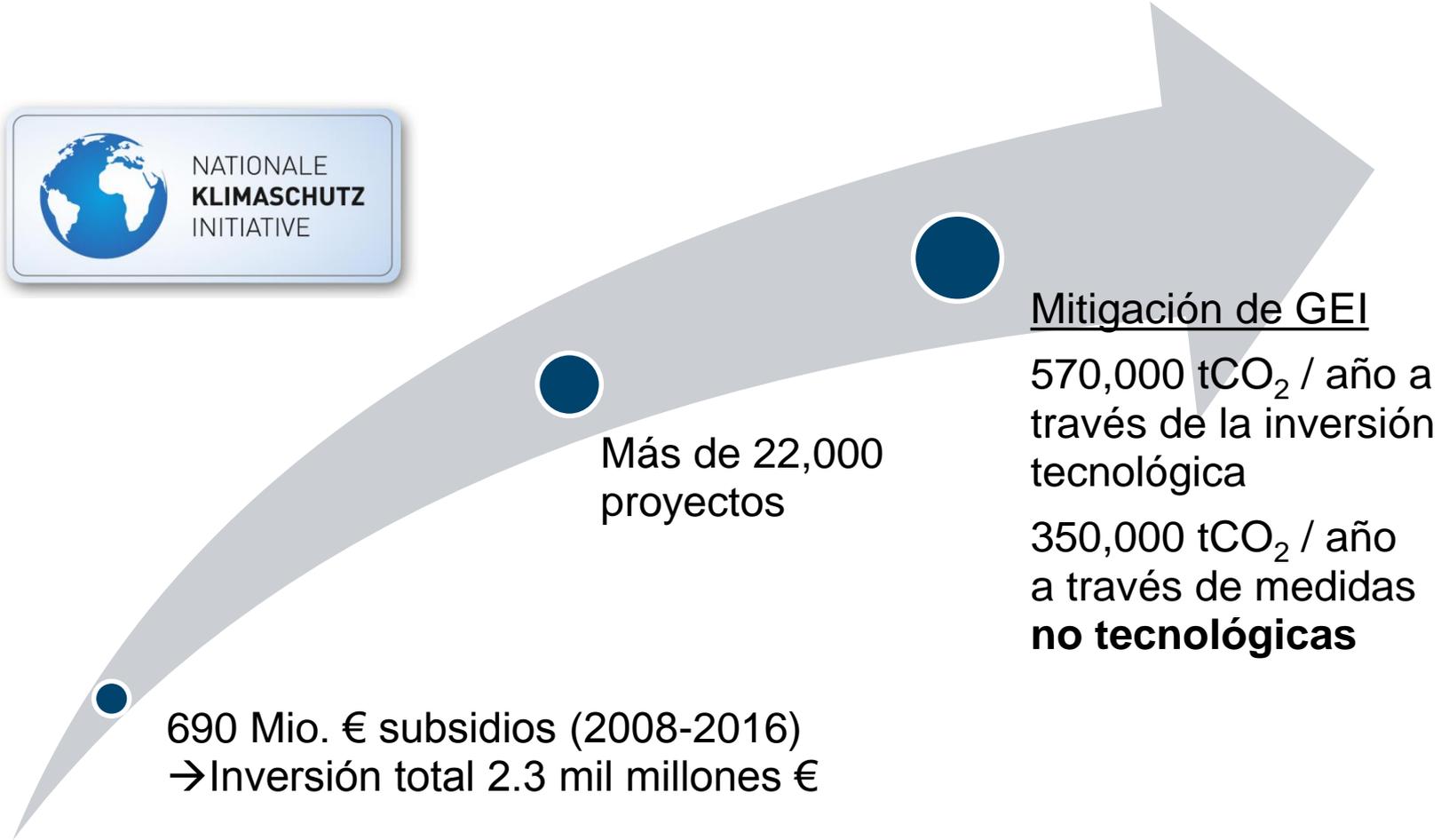
- Programa de reacondicionamiento y construcción baja en carbono del Banco de Desarrollo Alemán KfW
- Programa de incentivos de mercado (MAP) para promover el uso de energía renovable en el mercado de calefacción
- Licitaciones competitivas para la eficiencia de la electricidad
- Programas de financiamiento de National Climate Initiative (NCI)

Información Asesoramiento e Información

3

- Etiquetas energéticas
- Consultoría energética para hogares privados
- Etiquetado de eficiencia para automóviles
- Eco-etiquetado para productos agrícolas
- Asesoramiento estratégico a los interesados a través de la Iniciativa Climática Nacional (NCI)

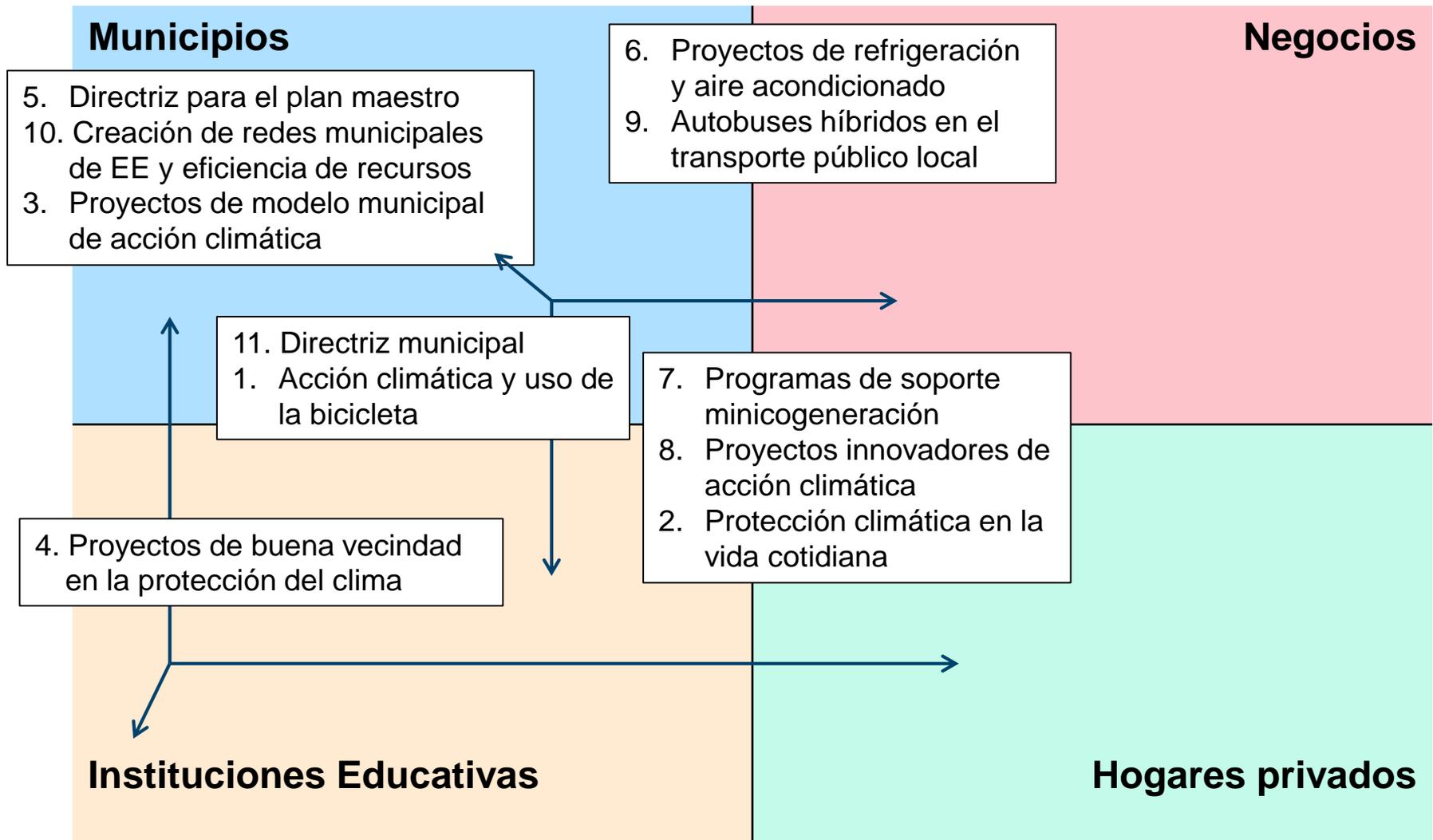
Iniciativa Climática Nacional (NKI) de Alemania



Diferentes grupos objetivo y acercamiento a los programas de financiamiento de la NKI

Programa de fomento		Grupos destinatarios				Enfoque		
		 Municipios	 Consumidores	 Economía	 Educación	 Motivar	 Invertir	 Asesorar
Protección del clima mediante el uso de la bicicleta (concurso)	2017	✓		✓	✓		✓	
Protección del clima en la vida cotidiana	2017	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Proyectos modelo municipales para la protección del clima	2017	✓					✓	
Proyectos de buena vecindad en la protección del clima	2017	✓	✓		✓	✓		✓
Directriz para el plan maestro	2012	✓				✓	✓	✓
Sistemas de refrigeración y climatización	2008	✓		✓			✓	
Minicogeneración	2015	✓	✓	✓	✓		✓	
Proyectos innovadores para la protección del clima	2011	✓	✓	✓	✓	✓		✓
Fomento de autobuses híbridos	2012	✓		✓			✓	
“Creación de redes” para la eficiencia energética y el uso eficiente de los recursos	2015	✓						✓
Directriz municipal	2008	✓		✓	✓	✓	✓	✓

Programas NKI de financiamiento + sus grupos objetivo

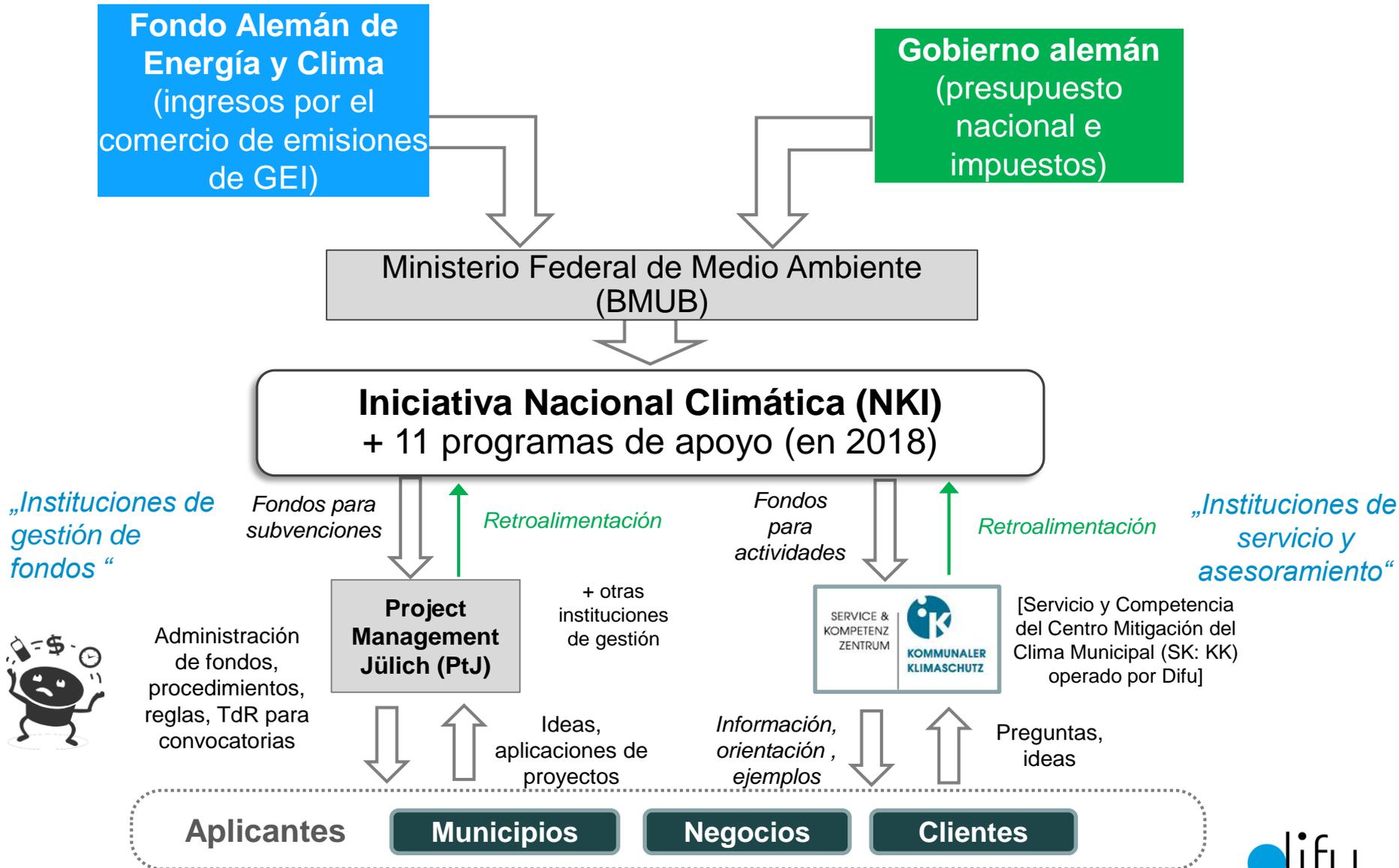


Gobernanza Multinivel de Alemania



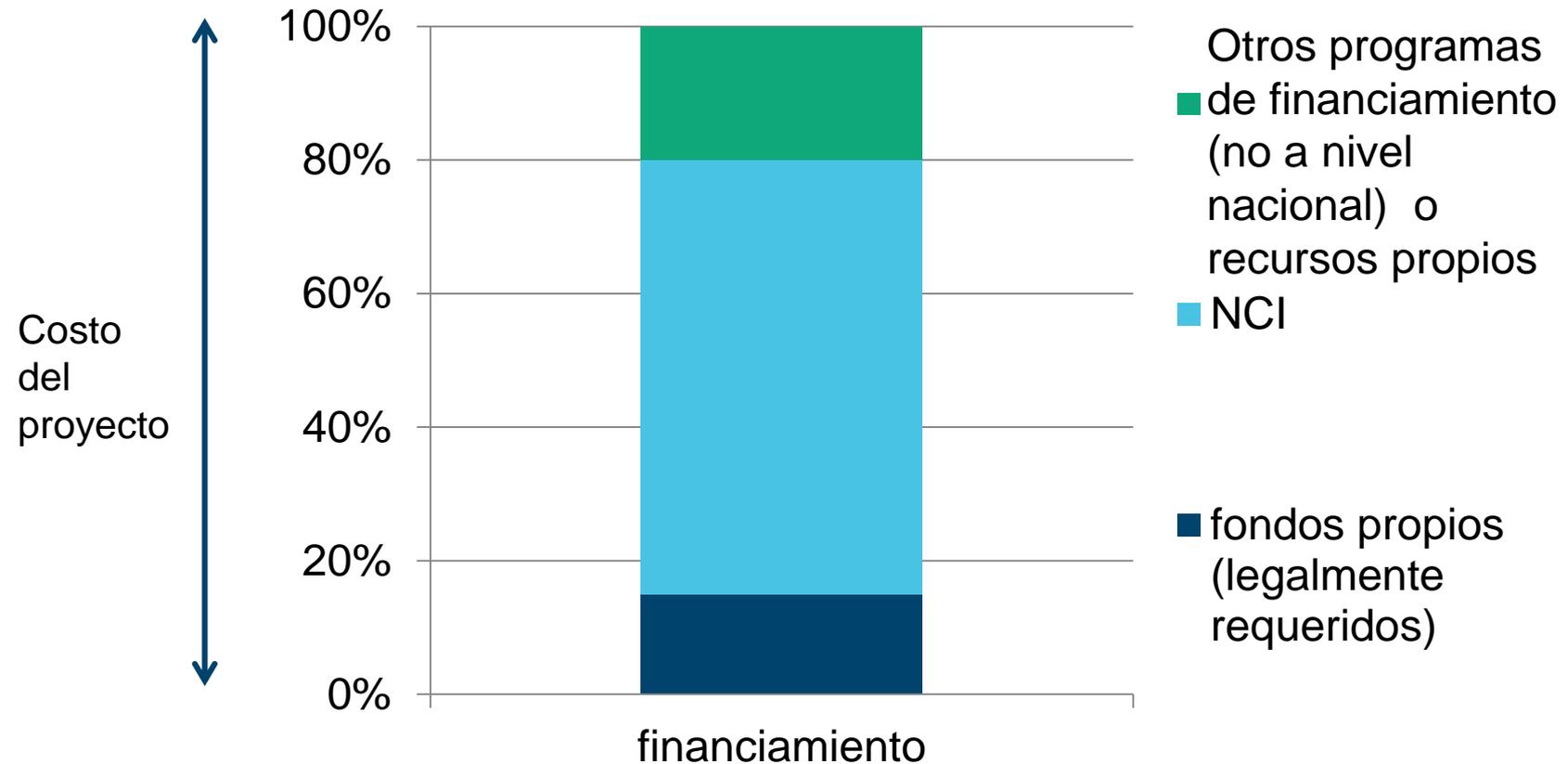
- Nivel **Nacional**
- Nivel **Estatal**
- Nivel de **Consejos Intermunicipales**
(pero con autoridad para legislar)
- Local / Nivel **Municipal**

Cómo funciona la NKI alemana

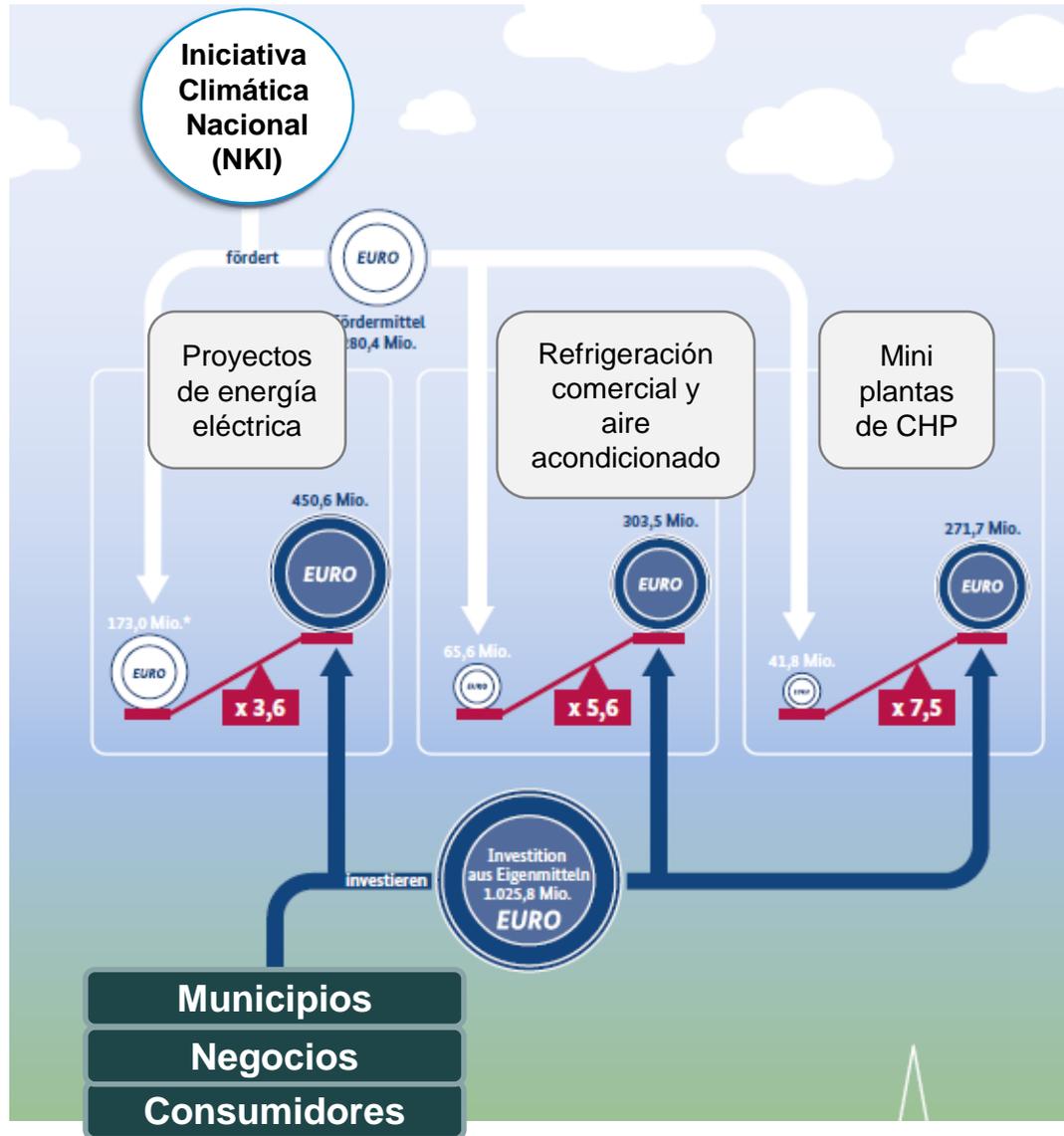


Financiamiento ejemplar a través de subsidios

Financiamiento de proyecto



Subvenciones como apalancamiento para inversiones adicionales

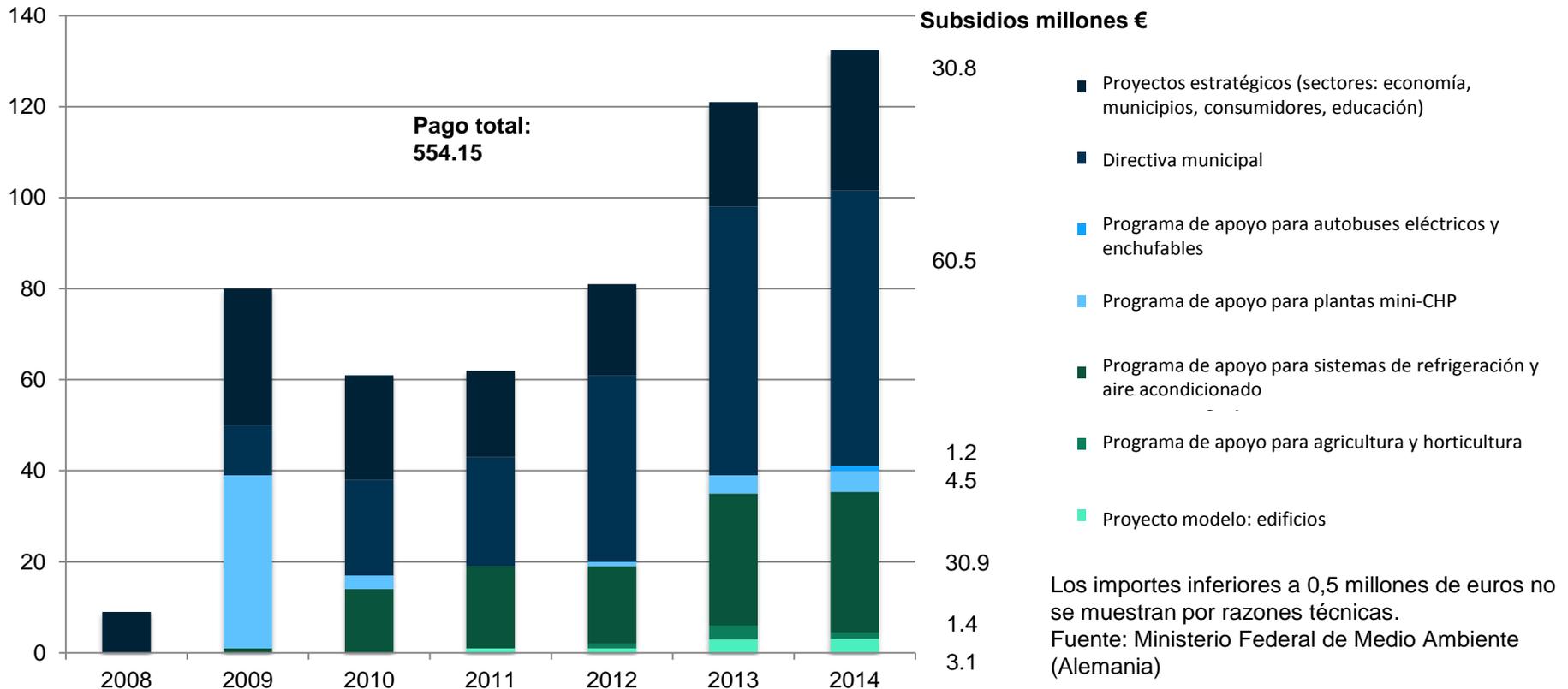


Grupos objetivos

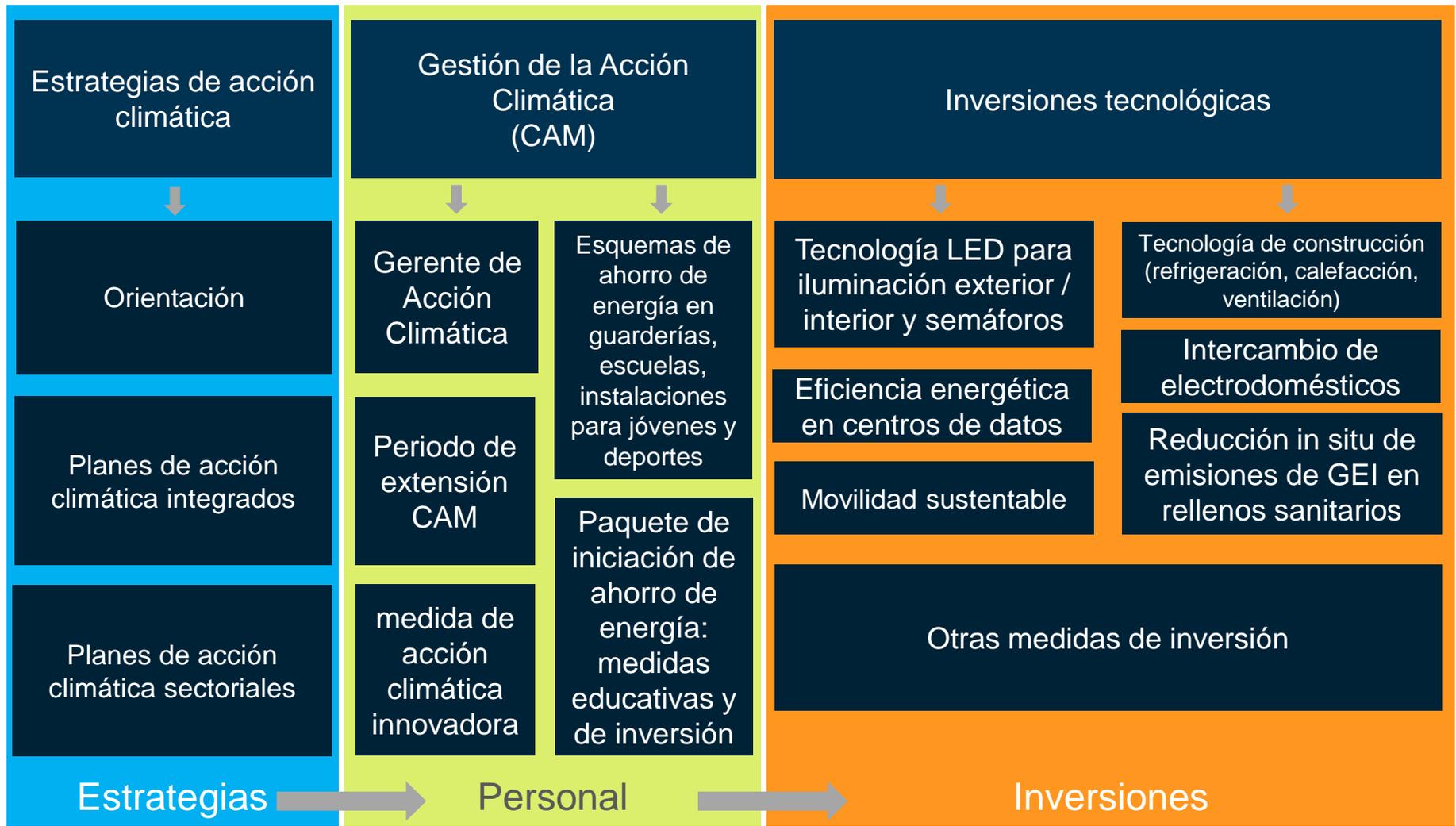
- Instituciones educativas
- Negocios
- Municipios
- (indirectamente) Hogares privados

Municipios
Negocios
Consumidores

Pagos por instrumento de apoyo en años (selección de programas de apoyo, 2008-2014)



Directiva municipal (“Kommunalrichtlinie“)



Directiva municipal - estructura de financiación

- Iluminación
- AC
- Movilidad
- Rellenos sanitarios

Objetivos en 2020/50

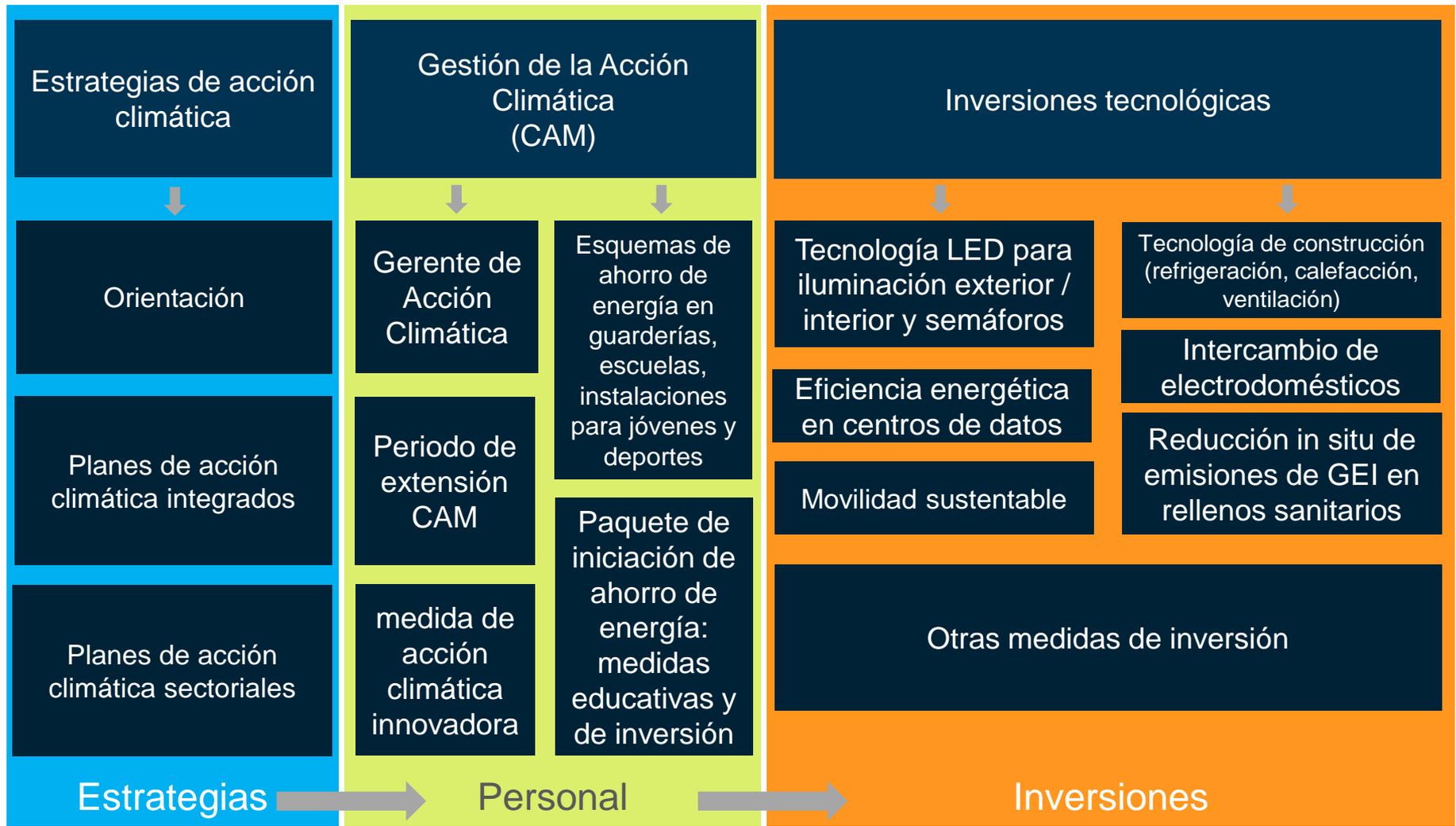
Medidas de inversión

Personal para la implementación de conceptos

Conceptos de acción climática

Guía de acción climática

Directiva municipal (“Kommunalrichtlinie“)



Directriz municipal – Resumen (2008-2017)

Puntos focales	No. de proyectos	€ subsidios*	€ Costos totales del proyecto*
Orientación	111	914,800	1,311,872
Estrategias de acción climática integradas	878	44,368,151	61,745,375
Estrategias específicas del sector	1,102	36,433,880	59,169,705
Gestión de la acción climática	983	122,020,122	210,285,174
Directriz para el plan maestro	33	10,265,454	13,321,723
Medidas de inversión	7,880	279,462,513	957,193,956
Total	10,987	493,470,920	1,303,027,805

* diferentes tasas de subsidio para diferentes puntos focales

Planes de acción climática

Concepto de acción climático integrada

Conceptos con enfoque en...

Gestión de uso
de suelo

Gestión
energética en
edificios

Energías
renovables

Residuos
urbanos

Adaptación

Movilidad

Calefacción

Abastecimiento
de agua
potable

Innovación

Áreas
comerciales e
industriales

Tecnologías
verdes

Aguas
residuales
urbanas

Proyectos de modelo municipal de acción climática

¿Qué financia?

Proyectos de inversión con alto efecto de protección climática y visibilidad nacional que:

- ✓ Tienen una alta reducción de GEI en relación con la suma del proyecto
- ✓ Se centran en los objetivos nacionales de reducción de GEI
- ✓ Utilizan la mejor tecnología y métodos disponibles
- ✓ Son potencialmente replicables

Temas: gestión de residuos, aguas residuales, ciudades verdes y eficiencia energética y de recursos



© CC0 Public Domain

Proyectos de modelo municipal de acción climática

¿Cómo se realiza el financiamiento?

- ✓ Subsidio de hasta el 80 %
- ✓ Medidas de inversión:
min. 200,000 EUR,
max. 5 Millones EUR
- ✓ Duración de la implementación: generalmente tres años
- ✓ La relación pública será subsidiada hasta 30,000 EUR/ proyecto
- ✓ Las combinaciones con otros programas de financiación no son posibles

Aplicación

- ✓ Proceso de dos etapas:
 - (1) enviar el esquema del proyecto a la invitación PtJ
 - (2) invitación del solicitante seleccionado a presentar una solicitud de financiación

Grupos objetivo

Municipios

Proyectos de refrigeración y aire acondicionado

¿Qué financia?

- ✓ construcción de nuevos sistemas de refrigeración y aire acondicionado
- ✓ renovación/intercambio de sistemas de refrigeración y aire acondicionado

¿Cómo se realiza el financiamiento?

- ✓ subsidios en un modelo básico y de bonificación
- ✓ dependiendo del rendimiento y tipo
- ✓ la subvención se calcula por fórmula
- ✓ max. subvención: 150,000 EUR/proyecto o bien el 50 % de los gastos

Aplicación

- ✓ Procedimiento de un paso: enviar una solicitud de fondos a Bafa

Grupos objetivos

- ✓ Municipios, negocios



© iStock/nikamata

Creación de redes municipales de EE y eficiencia de recursos

¿Qué financia?

Objetivo: A través de la cooperación estrecha y continua de varios socios de la red, los potenciales de eficiencia se desarrollan de forma particularmente sencilla, sostenible y económica:

Fase 1: Implementación de una red municipal

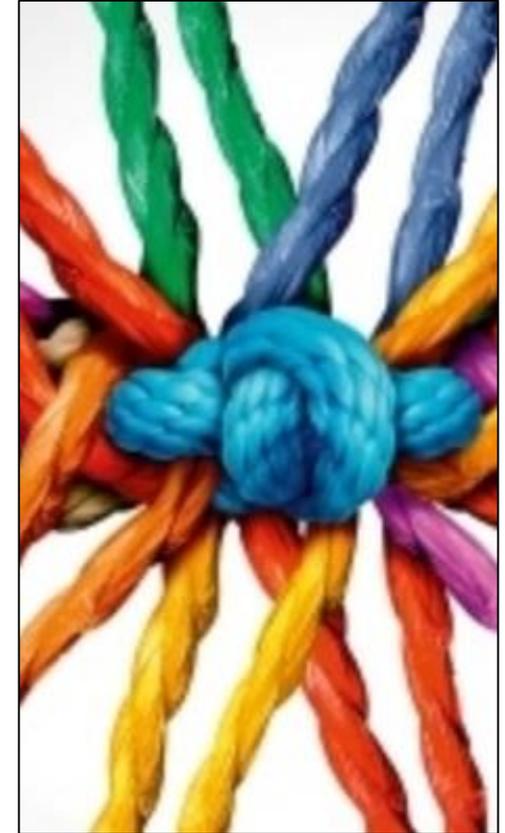
- ✓ Min. seis, max. 12 municipios participantes
- ✓ Reembolsables por actividades de red (costos de viaje, talleres, etc.)
- ✓ Max. duración de nueve meses

Fase 2: fase de red de tres años

- ✓ Gastos de material y personal para un administrador de red externo
- ✓ Consulta de expertos externos

Análisis de energía para plantas de aguas residuales

- ✓ Tarifa de consultor para análisis de energía para plantas de aguas residuales de los municipios



© CC0 Public Domain

Creación de redes municipales de EE y eficiencia de recursos

¿Cómo se realiza el financiamiento?

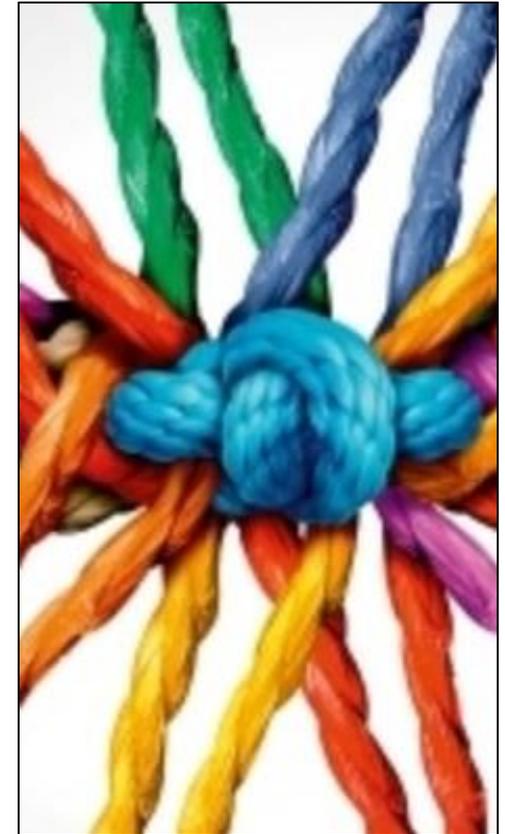
- ✓ Fase de establecimiento de una red 1: subsidio del 100% de los gastos, máx. 3.000 EUR / red con un enfoque principal, máx. 6.000 EUR / red con dos enfoques principales
- ✓ Fase 2 de una red: concesión en el 1er año de patrocinio: 70% de los gastos, siguientes años: 50% de los gastos
- ✓ Análisis de energía: otorgar hasta un 30% de la tarifa neta de consultor, máx. beca: 30.000 EUR

Aplicación

- ✓ Procedimiento de un solo paso: enviar una solicitud de fondos a Bafa

Grupos objetivo

- ✓ Municipios, pero estos no pueden hacer aplicaciones para las redes, solo los consultores de energía calificados pueden hacerlo



© CC0 Public Domain

Proyectos innovadores de acción climática

¿Qué financia?

Proyectos de consultoría, información, desarrollo de capacidades, intercambio de experiencias, creación de redes y calificación.

Estos proyectos especiales han ayudado a los municipios a tomar medidas climáticas, hacer uso de fondos (por ejemplo, "SK: KK", "Diálogo climático") y desarrollar instrumentos y programas para configurar y desarrollar acciones climáticas municipales (por ejemplo, "Asesor climático").



© CC0 Public Domain

Proyectos innovadores de acción climática

¿Cómo se realiza el financiamiento?

- ✓ Subsidio
- ✓ Contribución propia adecuada se considerará benevolente durante la revisión de la solicitud
- ✓ Combinaciones con otros programas de financiación no son posibles

Aplicación

- ✓ Procedimiento de dos etapas:
 - (1) Enviar bosquejo del proyecto a PtJ
 - (2) Invitación del solicitante seleccionado a presentar una solicitud de financiamiento

Grupos objetivos

- ✓ Municipios, negocios, institutos educativos, hogares privados

Proyectos de buena vecindad en la protección del clima

¿Qué financia?

Programa de apoyo para promover el compromiso de los vecinos con la acción climática- iniciativas de vecindarios que:

- ✓ creen formas prácticas para que los ciudadanos se involucren
- ✓ apoyen a estilos de vida eficientes en cuanto a energía y recursos a nivel local a través de soluciones rápidas, individuales y sostenibles
- ✓ refuercen la cohesión del vecindario e invitan a las personas a contribuir activamente a mejorar el clima y la calidad de vida en la región

Se proporcionará financiamiento a las ofertas:

- ✓ orientadas a la implementación de actividades amigables con el clima a nivel de vecindario
- ✓ actividades de educación e información sobre el cambio climático que involucren el diálogo con los ciudadanos en un vecindario
- ✓ medidas que ayudan a los ciudadanos a hacer que su vida cotidiana sea amigable con el clima y eficiente en el uso de los recursos, y que los motive a participar en una acción concreta
- ✓ establecimiento y operación de lugares / espacios de reunión y su desarrollo posterior con actividades relacionadas con la protección del clima a nivel del vecindario

Proyectos de buena vecindad en la protección del clima

¿Cómo se realiza el financiamiento?

- ✓ Subsidio
- ✓ Contribución propia adecuada se considerará benevolente durante la revisión de la solicitud
- ✓ Combinaciones con otros programas de financiamiento son posibles

Aplicación:

- ✓ Procedimiento de dos etapas:
 - (1) Enviar bosquejo del proyecto a PtJ
 - (2) Invitación del solicitante seleccionado a presentar una solicitud de financiamiento

Grupos objetivo:

- ✓ Municipios, institutos de educación, hogares privados



Gestión de la Acción Climática de Alemania (CAM)

Stand: November 2016

395 proyectos actuales*

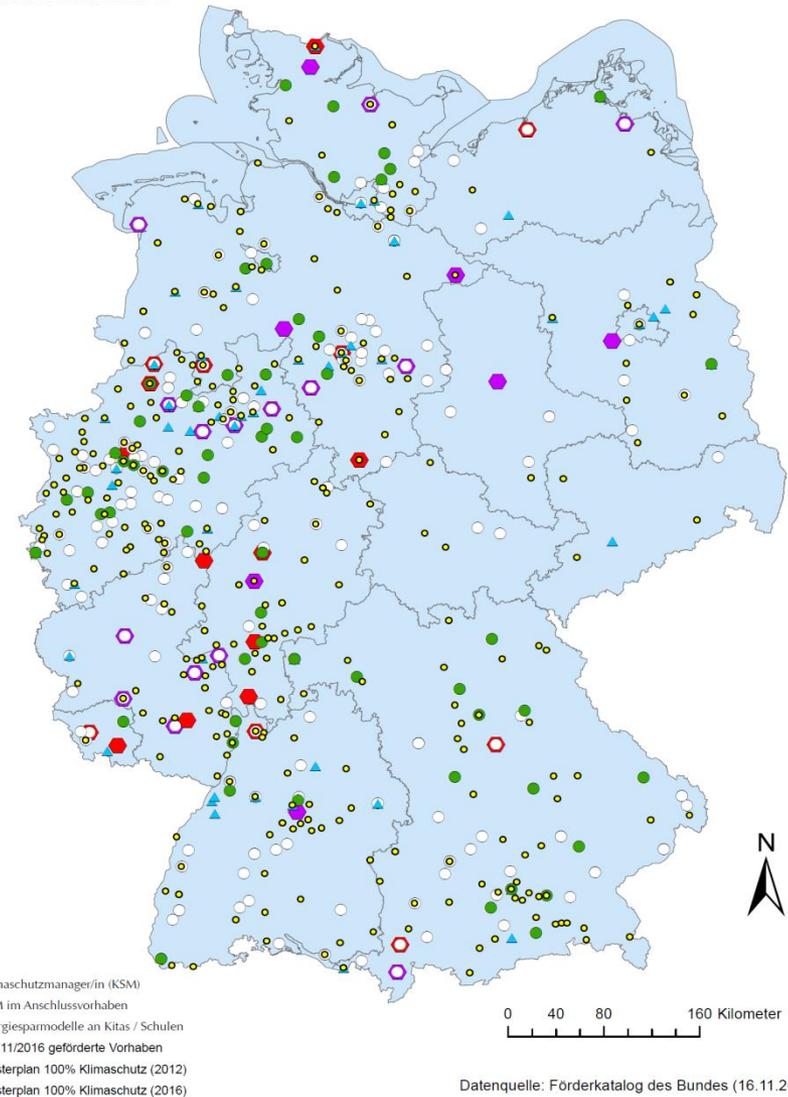
- 324 (82%) Recien llegados
- 71 (18%) Periodo de extensión

Adicionalmente:

- 58 x CAM para escuelas y guarderías
- 19 x Directriz para el plan maestro (2012)
- 22 x Directriz para el plan maestro (2016)

En total: 494* CAM activa financiada por el BMUB

*Julio 2017



Tareas típicas de la gestión de la acción climática

- Coordinación / gestión de todos los actores y actividades relacionados con la mitigación
- Integración de los aspectos relacionados con la mitigación en otras áreas municipales
- Iniciación / gestión de proyectos de mitigación en cooperación con los ciudadanos, los servicios públicos, el sector privado, las ONG y otros gobiernos locales
- Proyecto y gestión de procesos
- Implementación y desarrollo del plan de acción climática
- Relaciones públicas, comunicación y educación ambiental



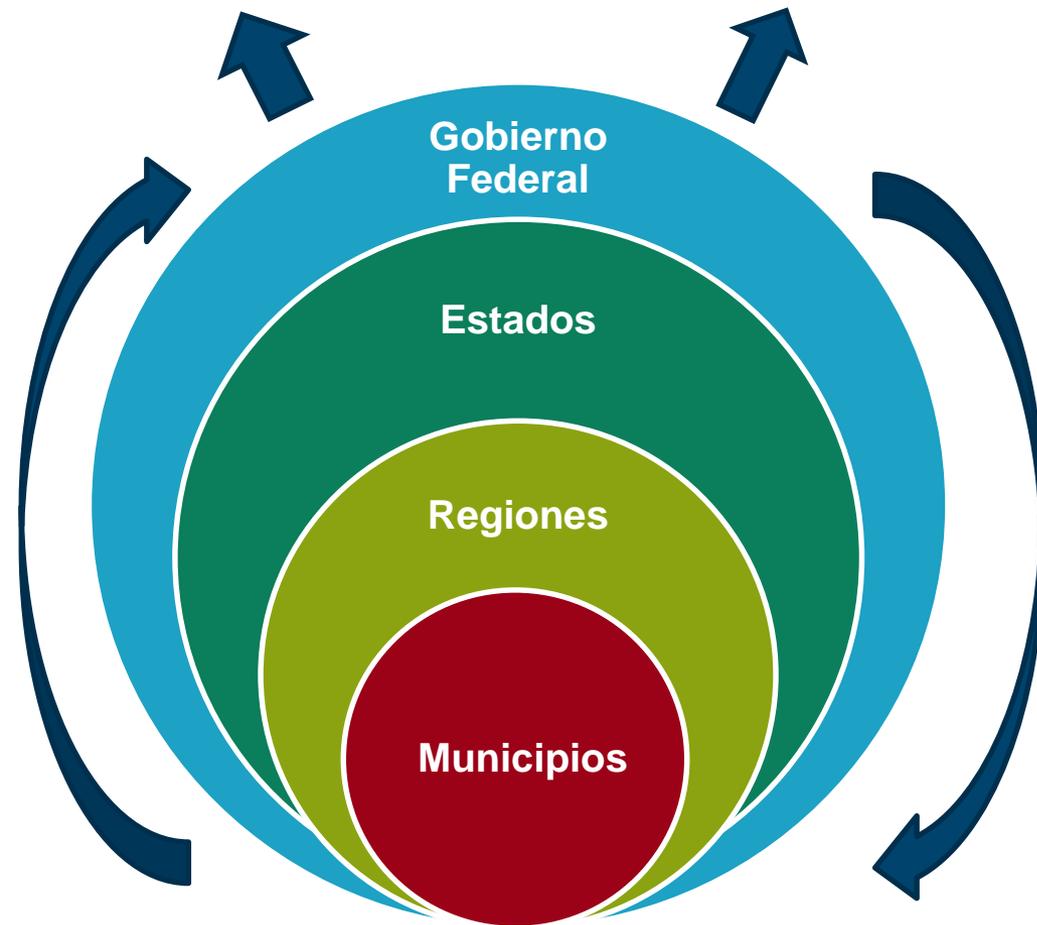
Centro de Servicios y Competencia: Mitigación Climática Municipal (SK:KK) basada en difu



Servicio y Competencia del Centro

Mitigación del Clima Municipal

SERVICE &
KOMPETENZ
ZENTRUM



- Redes Internacionales
- Gestión multinivel estratégica a largo plazo
- Ej. Consulta entre el Gobierno Federal y los estados
- Cooperación entre municipios
- Apoyo integrado, sistemático y continuo para los municipios
- Ej. Entrenamientos avanzados en línea, eventos específicos para los responsables de formular las políticas

Diferentes procedimientos para solicitar el financiamiento del NCI

	Procedimiento de una sola etapa	Procedimiento de dos etapas
1	Presentar una solicitud de financiación	Enviar un bosquejo del proyecto
2	Revisión de la aplicación por el BMUB / PtJ	Verificación del bosquejo del proyecto por BMUB / PtJ
3		BMUB hace una selección
4		Invitación del <u>solicitante seleccionado</u> a presentar una solicitud de financiación
5		Presentar una solicitud de financiamiento
6		Revisión de la aplicación por el BMUB



- Si las condiciones del marco son buenas -



Reciben fondos

Procedimiento de una etapa vs. de dos etapas

Procedimiento de una sola etapa	Procedimiento de dos etapas
<ul style="list-style-type: none">- Directiva municipal- Directiva de la red municipal- Directiva de refrigeración y aire acondicionado- Programas de apoyo para minicogeneración	<ul style="list-style-type: none">- Plan rector 100% acción climática- Proyectos de modelo municipal de acción climática- Apoyando la compra de autobuses híbridos e híbridos enchufables en el transporte público local- Atajos para combatir el cambio climático- Proyectos innovadores de acción climática- Acción climática en la vida cotidiana
	Procedimiento de dos etapas (competencia) <ul style="list-style-type: none">- Acción climática y ciclos

Información y contacto

Dipl.-Ing. Jens Hasse

**Instituto de Urbanismo
de Alemania gGmbH**

Tel. +49 221 340308-25

Mail: hasse@difu.de

... y en www.difu.de

The screenshot shows the website of the Deutsches Institut für Urbanistik (Difu). The header includes the Difu logo and navigation links like 'Warenkorb', 'Druckversion', and 'Suchen'. The main content area features an article titled 'Geflüchtete in der Sozialen Stadt' with a sub-headline 'Difu - Partner bei der Lösung kommunaler Aufgaben'. The article text discusses integration challenges and the 'Soziale Stadt' program. Below the article are sections for 'Veranstaltungen' and 'Nachrichten' with dates and titles. A sidebar on the right contains links for 'Flüchtlinge/Asylsuchende', 'Projekt-Websites', 'Difu-Fortbildung', and 'Stets gut informiert'.