



L'aigua als projectes de restauració ambiental

Del Lahnaue a Lahnpark

**Dinàmiques ecològiques i culturals del paisatge fluvial
a un àrea submuntanyosa de l'Europa Central**

Local Info Day

Granollers, 18.03.2011

Lutz Adami, Municipi de Wetzlar (Alemanya)



Wetzlar - ciutat vella amb Riu Lahn



I. Riu Lahn i Lahnaue

I. Río Lahn y Lahnaue

II. El Projecte Lahnpark

II. El Proyecto Lahnpark

III. Restauració ambiental

III. Restauración ambiental



On estem? – La regió urbana



Dónde estamos? – La región urbana

- **Situat a uns 70 km al nord de Frankfurt/M**
- Situado a unos 70 km al norte de Frankfurt/M
- **Quatre comunitats amb una població de 143.000 persones (Gießen, Wetzlar, Lahnau, Heuchelheim) treballen conjuntament en el projecte Lahnpark**
- Cuatro comunidades con una población de 143.000 personas (Gießen, Wetzlar, Lahnau, Heuchelheim) trabajan conjuntamente en el proyecto Lahnpark



I. Riu Lahn i Lahnaue

I. Río Lahn y Lahnaue



Riu Lahn – Informació bàsica



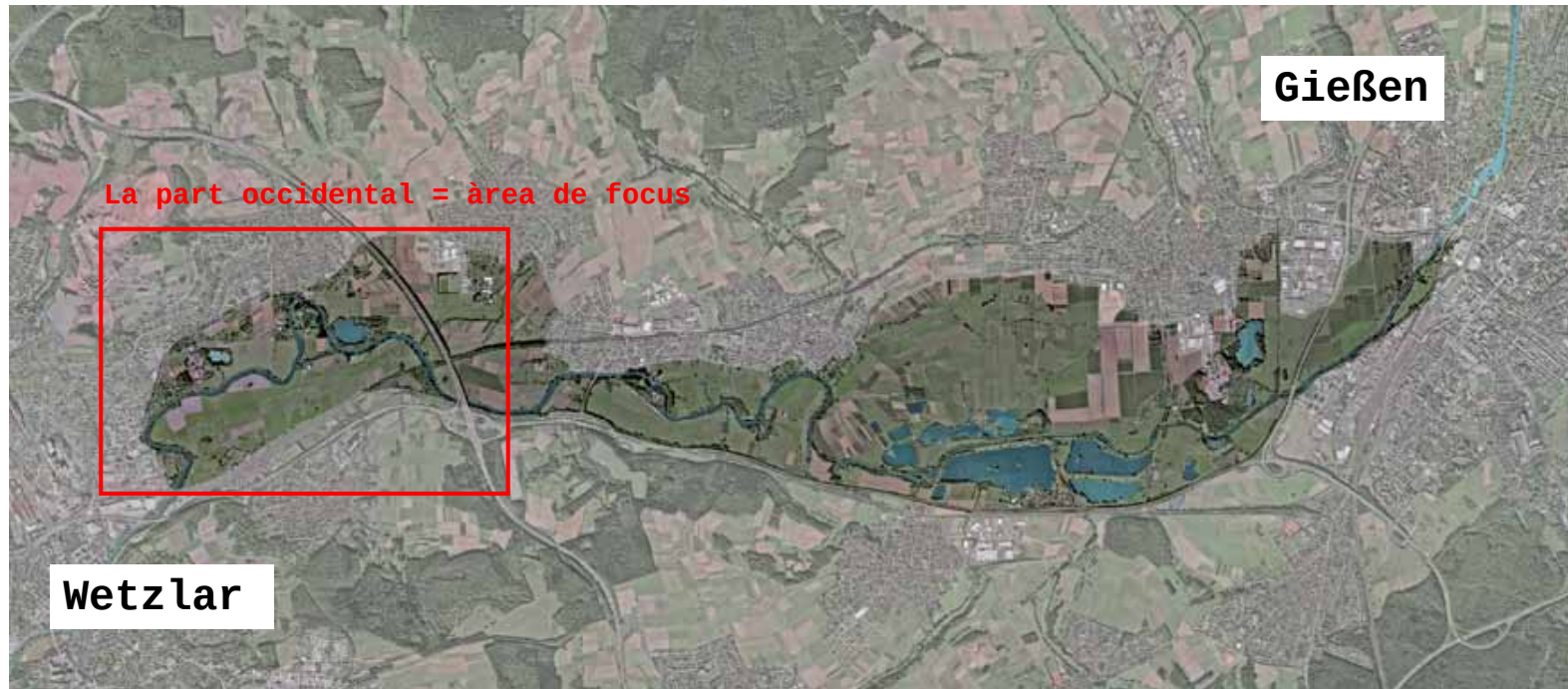
Source: Wikipedia / www.openstreetmap.org

Río Lahn – Información básica

- afluent del Rin
- afluyente del Rin
- longitud 245 km
- longitud 245 km
- Nivell de 602 m fins a 61 m msnm
- Nivel de 602 m hasta 61 m msnm
- conca 5.900 km²
- Cuenca 5.900 km²
- clima humit; precipitat de 570 mm fins a 1400 mm
- clima húmedo; precipitado de 570 mm hasta 1400 mm
- més de 100 dies de neu en el curs alt
- más de 100 días de nieve en el curso alto
- nom original „Logana“ (paraula celta per pantà)
- nombre original „Logana“ (palabra celta para pantano)



On estem? – L'àrea del projecte Dónde estamos? – El área del proyecto

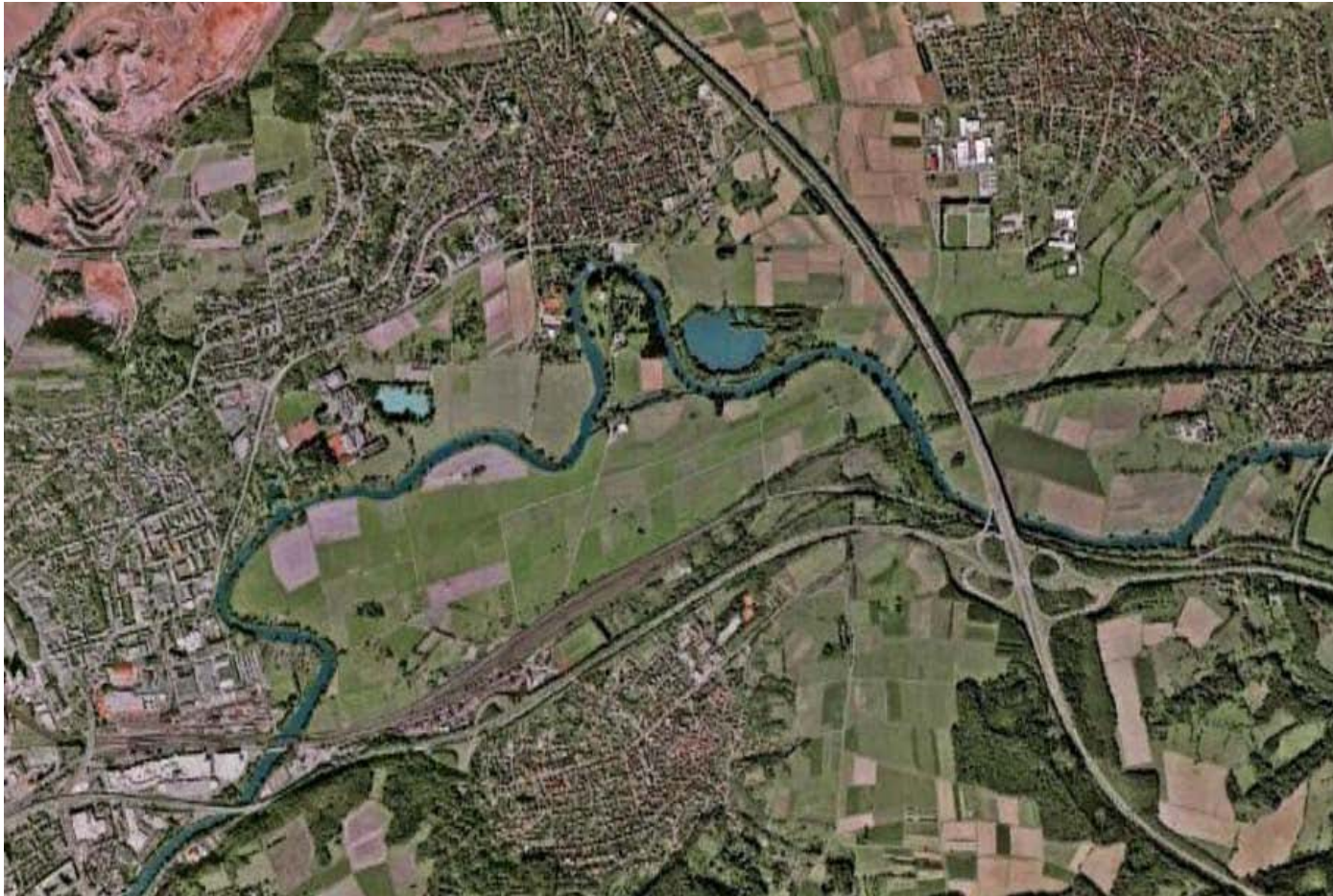


- un àrea de 130 hectàrees
- un área de 130 hectáreas
- el riu travessa el parc amb una longitud de 16 km
- el río atraviesa el parque con una longitud de 16 km



La plana luvial avui en dia

La llanura aluvial hoy en día



La part occidental del Lahnpark La parte occidental del Lahnpark

Source: Google Earth









Terres de cultiu a prop de Wetzlar

Tierras de cultivo cerca de Wetzlar



Pastures a prop de Wetzlar

Pastos cerca de Wetzlar



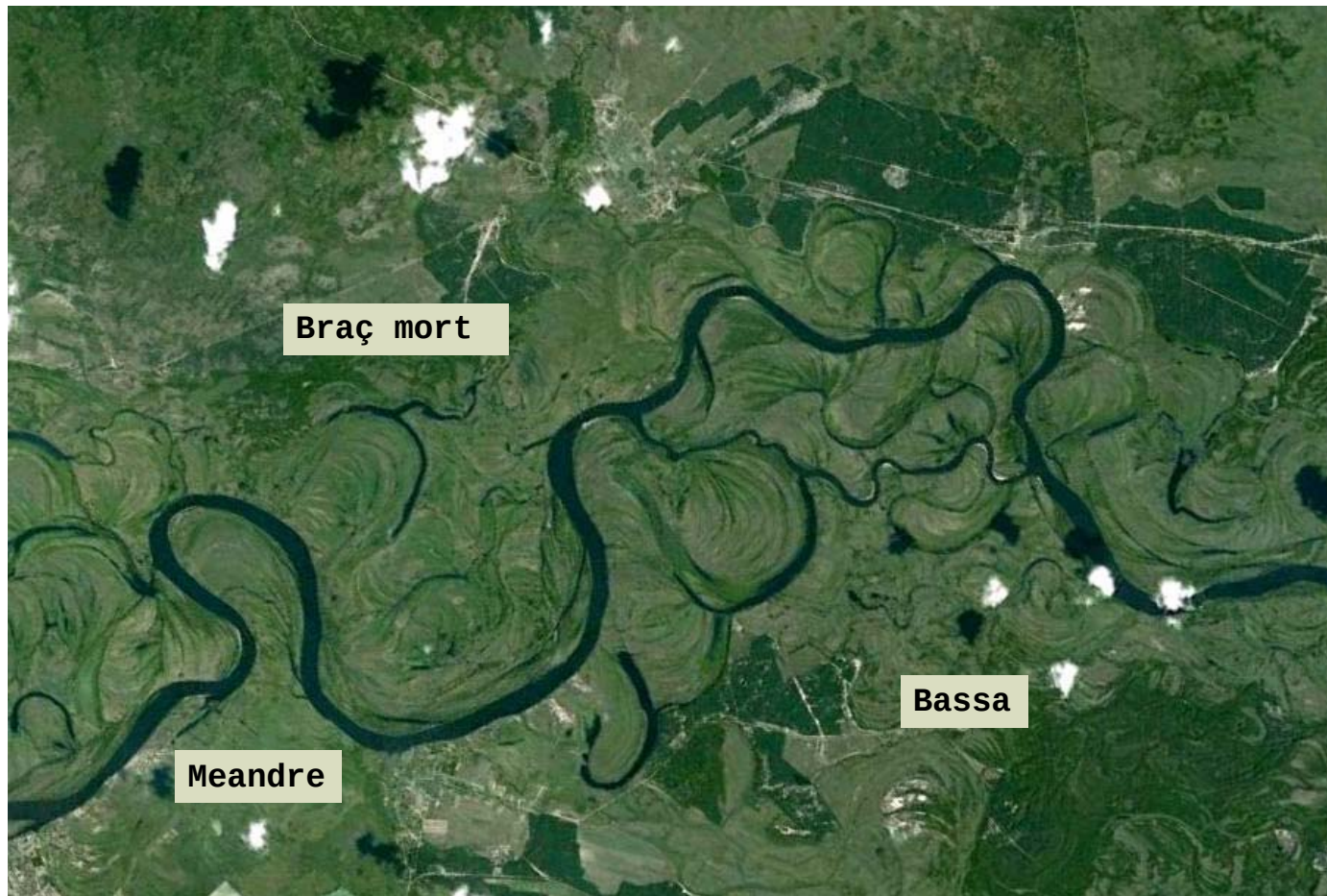
Lahnpark 9 de gener 2011, inundació amb un període de retorn de 5 anys

Lahnpark, 9 de enero 2011, inundación con un período de retorno de 5 años



La plana luvial sense influència humana

La llanura aluvial sin influencia humana



Meandres naturals

Source: Google Earth

Meandros naturales



La plana luvial sense influència humana



Braç mort en Lahnpark, no separat del corrent principal

Brazo muerto en Lahnpark, no separado de la corriente principal

Source: Andreas Schmidt



La plana luvial sense influència humana



Braç mort en Lahnpark

Source: Andreas Schmidt

Brazo muerto en Lahnpark



La plana luvial sense influència humana



Bassa en Lahnpark, sedimentat

Source: Andreas Schmidt

Balsa sedimentada



L'ús tradicional del sòl El uso tradicional del suelo



Prat en Lahnpark

Source: Andreas Schmidt

Prado en Lahnpark



El desenvolupament tècnic

1559:

Primer camí de sirga

Primer camino de sirga



El desarrollo técnico

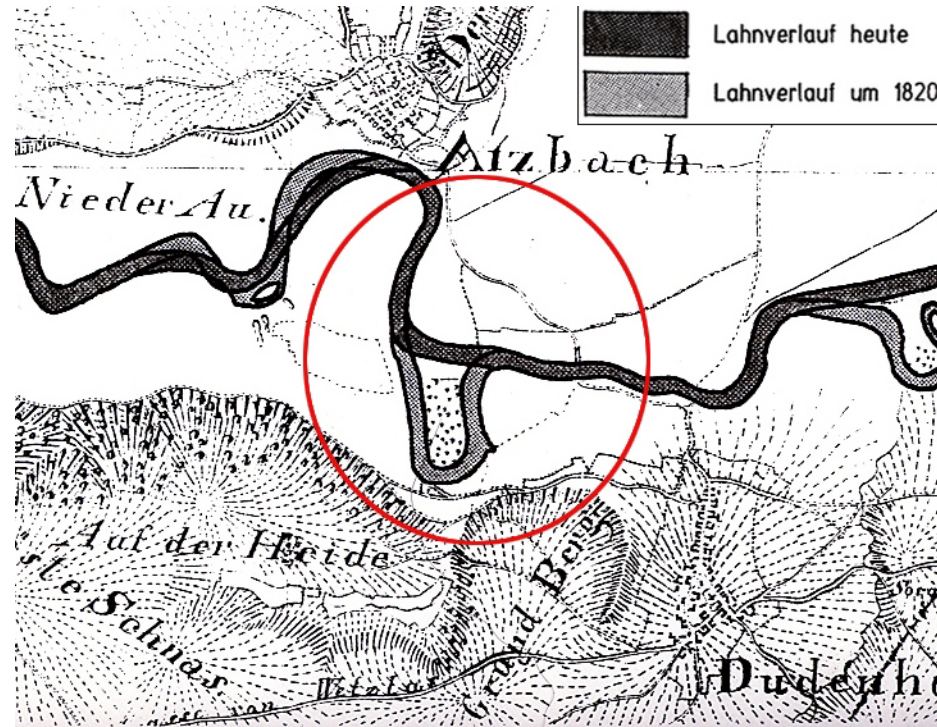


El desenvolupament tècnic

1808 - 1847:

Canalització del riu

Canalización del río



El desarrollo técnico



El desenvolupament tècnic

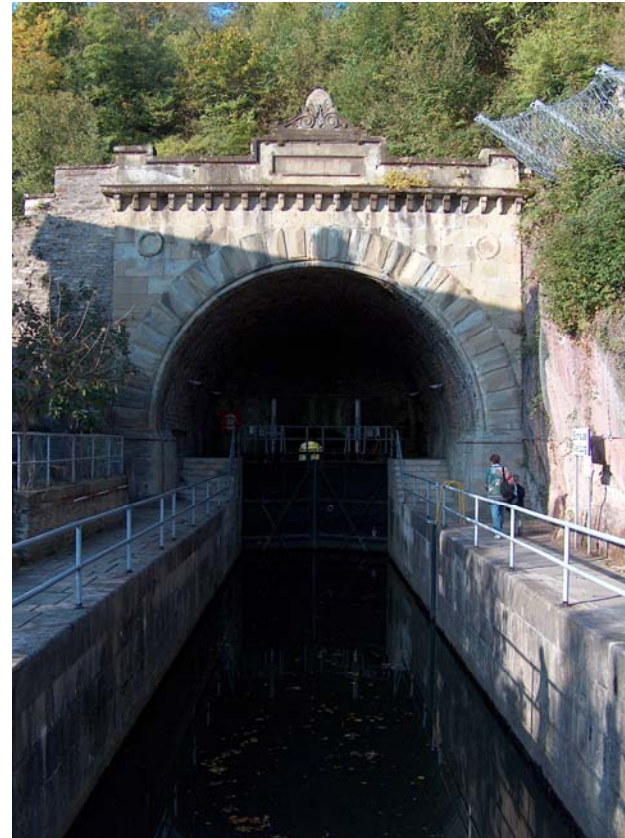


Resclosa en Lahnpark

Esclusa en Lahnpark

Testimonis culturals

Testimonios culturales



Vaixell túnel a Weilburg

Barco túnel en Weilburg

(source: Johannes Löw)



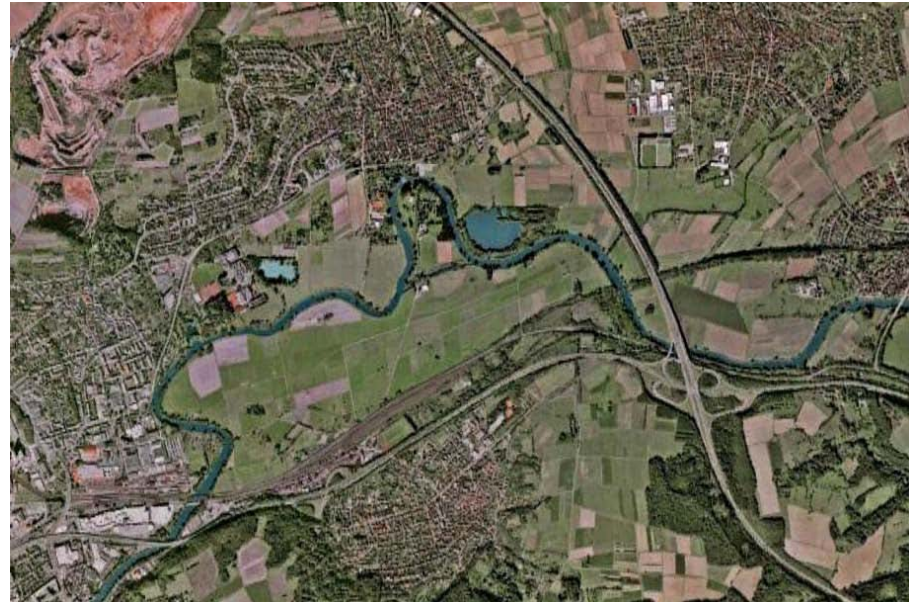
Comparació



Sense influència humana

Sin influencia humana

Comparación



Com a resultat del desenvolupament tècnic

Como resultado del desarrollo técnico



Qüestions d'aigua Cuestiones de agua

- **Reducció de la biodiversitat**
- Reducción de la biodiversidad

- **Reduïda transmissivitat del llit del riu**
- Reducida transmisividad del lecho del río

- **Acceleració de l'escorrentia i inundacions**
- Aceleración de la escorrentía y inundaciones

- **Accés limitat al riu (qüestions socials)**
- Acceso limitado al río (cuestiones sociales)



II. El Projecte Lahnpark

II. El Proyecto Lahnpark



- La idea va ser creada 2001 com a resultat del concurs „Stadt 2030“*
- La idea fue creada 2001 como resultado del concurso „Stadt 2030“
- Establert l'any 2009 dins del programa Interreg IVC
- Establecido en el año 2009 dentro del programa Interreg IVC
- El projecte coordina la planificació de les comunitats membre
- El proyecto coordina la planificación de las comunidades miembro
- Noves formes de coexistència de natura i qüestions socials
- Nuevas formas de coexistencia de naturaleza y cuestiones sociales

* „Ciutat 2030“



Formes de demostració

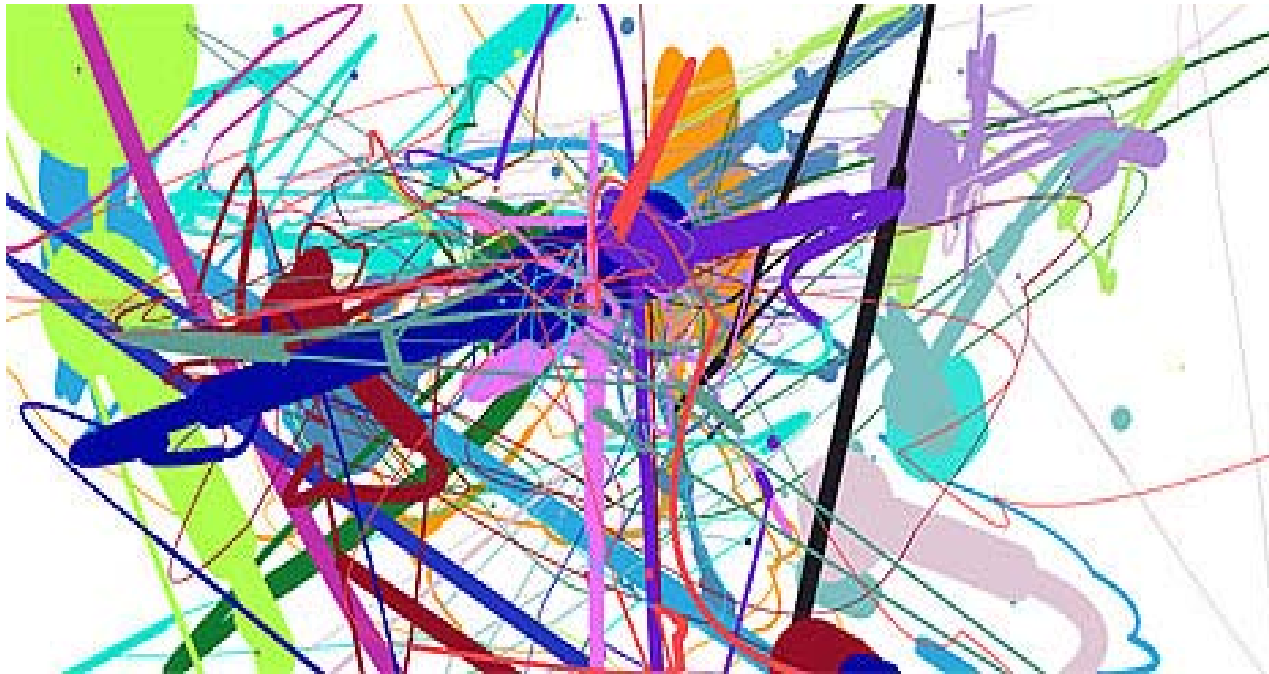
Formas de demostración





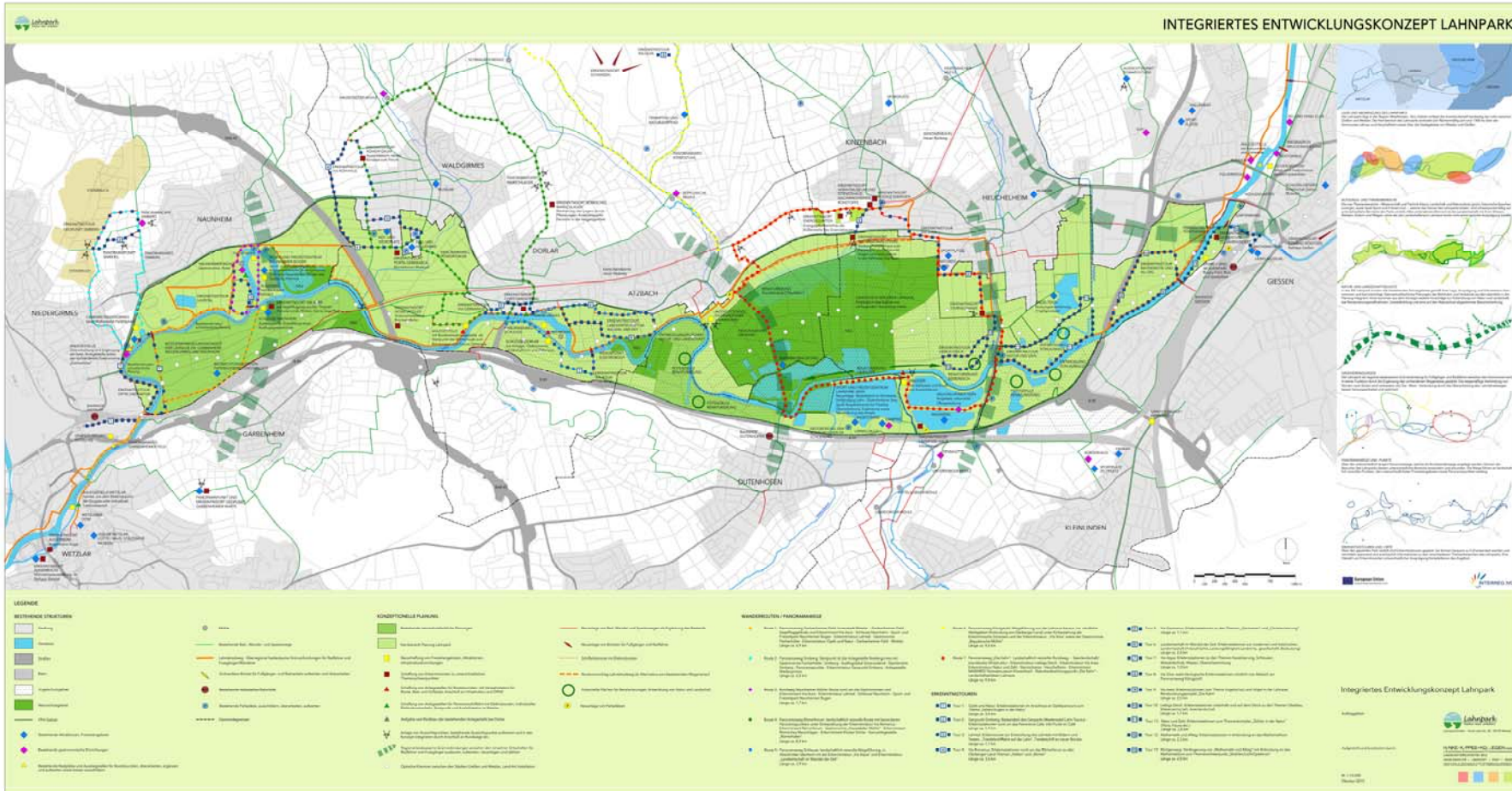
Mosaic de conceptes, usos i demandes

Mosaico de conceptos, usos y demandas



Jackson Pollock: Simulator

Concepto Integrado de Desarrollo

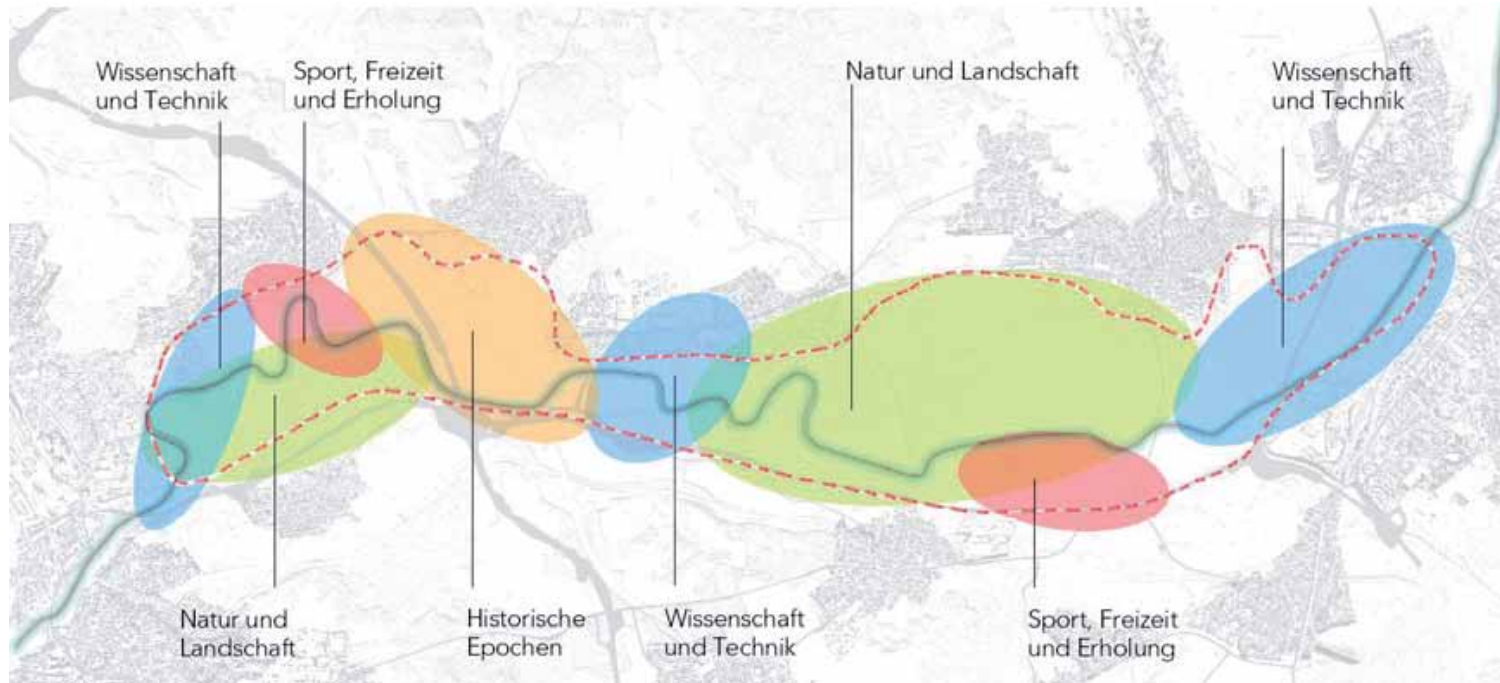


Octubre 2010



Concedir prioritat

Conceder prioridad





III. Restauració ambiental

III. Restauración ambiental



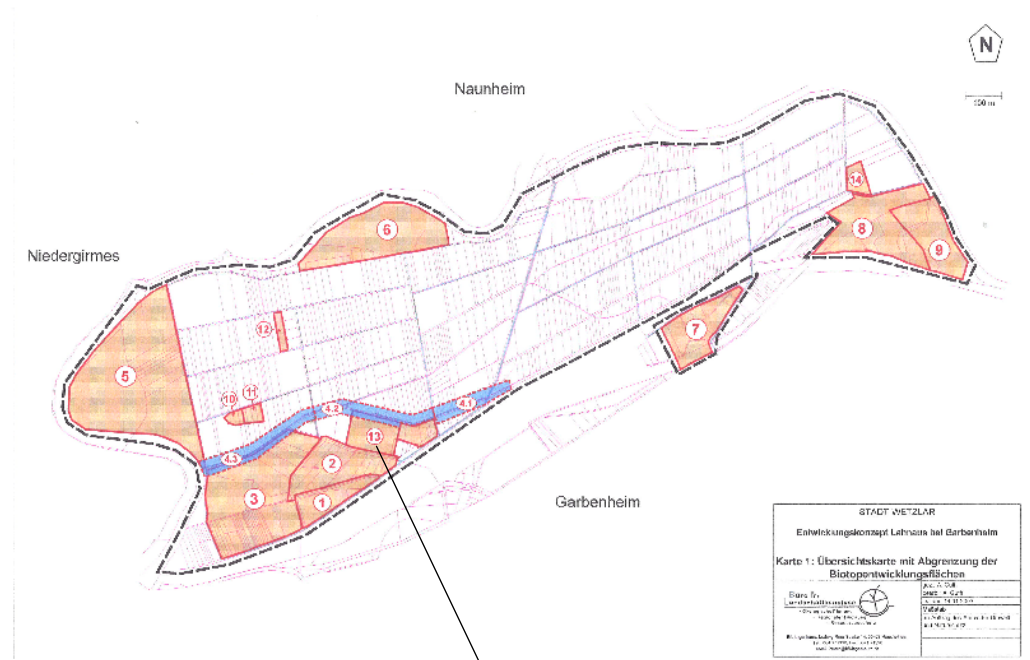
Qüestió: Biodiversitat

Cuestion: Biodiversidad



Projectes de restauració ambiental

Proyectos de restauración ambiental



Renaturalització d'una antiga planta de reciclatge

Renaturalización de una antigua planta de reciclaje



Renaturalització d'una antiga planta de reciclatge „Auentümpel“



Jun. 2002



Sept. 2002

Demolició dels edificis

Demolición de los edificios



Renaturalització d'una antiga planta de reciclatge „Auentümpel“



Maik Schwarz vermisst die Granaten am Fundort in den Garbenheimer Wiesen.

(Foto: H.-G. Waldschmidt)

Octubre 2002:

Eliminació d'explosius

Eliminación de explosivos



Renaturalització d'una antiga planta de reciclatge „Auentümpel“



Octubre 2002:

Moviment de terres

Movimiento de tierras



Renaturalització d'una antiga planta de reciclatge „Auentümpel“



Jun. 2003



Renaturalització d'una antiga planta de reciclatge „Auentümpel“



Avui en dia



Espècies objectiu

Especies objetivo



Hormiguera oscura (Maculinea nausithous)

Source: Andreas Schmidt



Espècies objectiu



2010: Cigonya blanca (Ciconia ciconia) torna al Lahnpark

2010: Cigüeña blanca (Ciconia ciconia) vuelve al Lahnpark

Especies objetivo



Espècies objectiu

Especies objetivo



2010: Cigonya blanca (*Ciconia ciconia*) torna al Lahnpark

2010: Cigüeña blanca (*Ciconia ciconia*) vuelve al Lahnpark



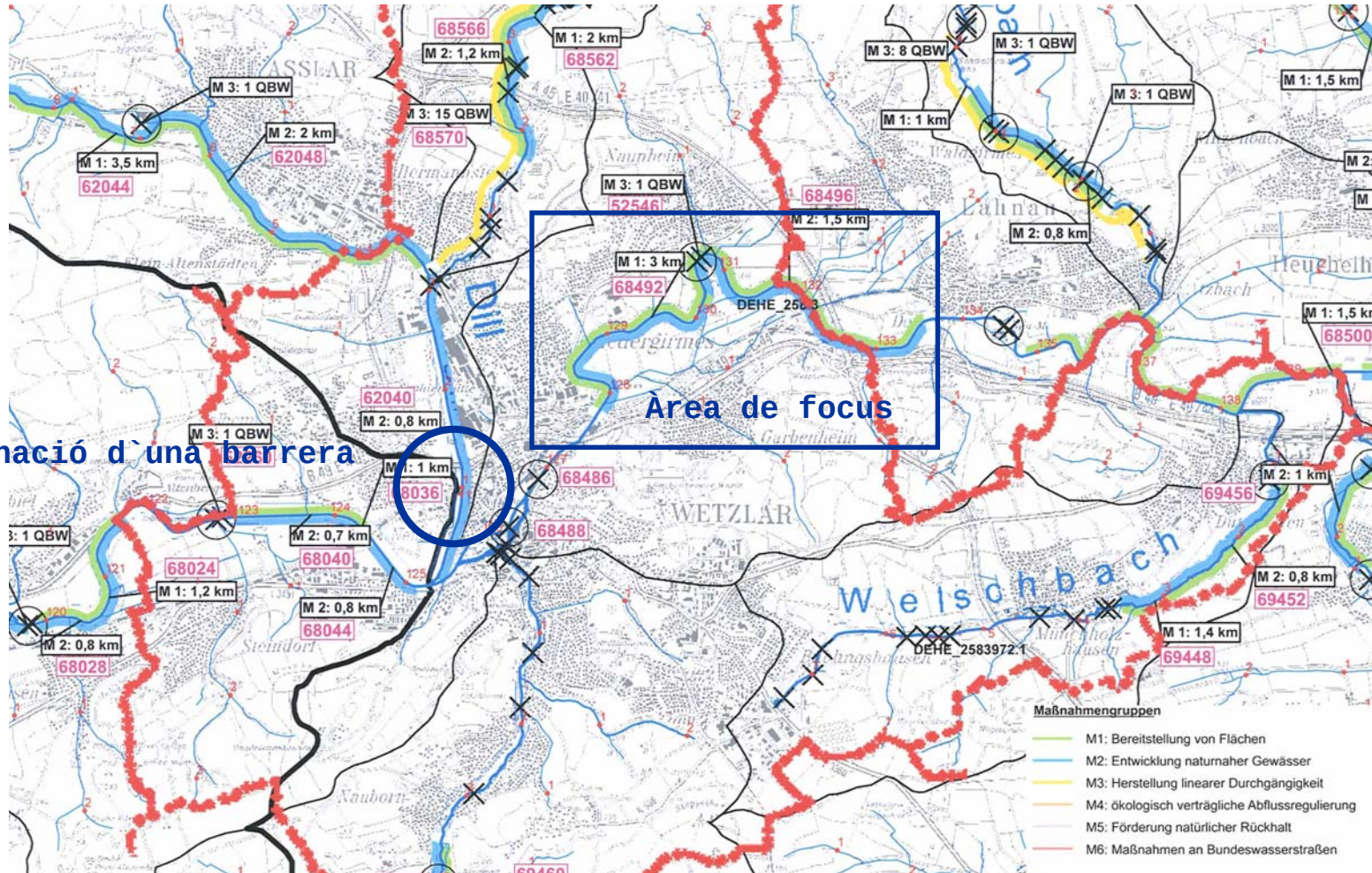
Qüestió: Transmissivitat del llit del riu
Cuestion: Transmisividad del lecho del río



La Directiva Marc relativa a l'Aigua

La Directiva Marco relativa al Agua

Eliminació d'una barrera



X = eliminació de barreres

X = Eliminación de barreras



Eliminació d'una barrera

Eliminación de una barrera



Abans

Antes



Eliminació d'una barrera



Construcció

Eliminación de una barrera

Construcción



Eliminació d'una barrera



Construcció

Eliminación de una barrera

Construcción



Eliminació d'una barrera

Eliminación de una barrera



Avui en dia

Hoy en día



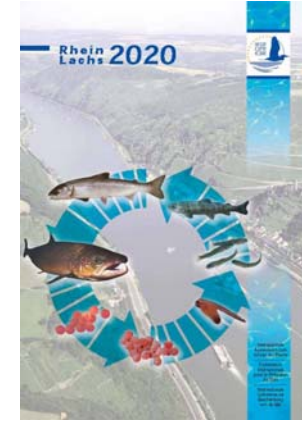
Espècies objectiu

Salmó (*Salmo salar*)



(source: IKSR)

Especies objetivo



Entre 1999 i 2003 11.3 Mio de salmons joves van estar exposats

Entre 1999 y 2003 11.3 Mio de salmones jóvenes estuvieron expuestos

7.000 - 21.000 salmons tornen cada any al Rin i els seus afluent

7.000 - 21.000 salmones vuelven cada año al Rin y sus afluentes



Questions socials

Cuestiones sociales



**Creiem, que la protecció de la natura i la restauració dels
Habitats funcionen millor, quan tantes persones com sigui possible
consideren el Lahnpark i els seus espais verds com valuosos.**

Creemos, que la protección de la naturaleza y la restauración de
los habitats funcionan mejor, cuando tantas personas como sea
posible consideran el Lahnpark y sus espacios verdes como valiosos.



Millorar l'accés al riu

Mejorar el acceso al río



Abans

Antes



Millorar l'accés al riu

Mejorar el acceso al río



Després - és tan fàcil

Despues - es tan fácil



Projectes educatius i restauració ambiental – „Meeting Point Nature“

Proyectos educativos y restauración ambiental – „Meeting Point Nature“

Nähere Informationen zu den Exkursionen:

Walter Vell
Naturschutzbund Deutschland e.V.
Krausenfeld-Lahn-Str.
Haffewass 2, 35608 Sonne-Burgheim
Tel.: 06441 / 7501

Andreas Dyll
Bund für Landschaftspflege (BL)
Haffewass 29, 35681 Wetzlar
Tel.: 06441 / 252702

Christoph Daxner
Hessische Gesellschaft für Ornithologie
und Naturschutz (HGON)
Friedrich 1, 35578 Wetzlar
Tel.: 06441 / 34708

Dr. Bodo Andreas Schmidt
HGON
Naturdenkmal-Hausen e.V.
Haffewass 35, 35578 Wetzlar
Tel.: 06441 / 252771

Dr. Reinhard Patzsch
Patzsch GmbH
Am Gaudenwerk 12, 61231 Bad Nauheim
Tel.: 06032 / 349304

Bernhard Felt
Naturdenkmal-Standort
Oberburke 35, 35578 Wetzlar
Tel.: 06441 / 25130

Wolfgang Schüller

Schmiedele 15, 35601 Gießen

Tel.: 0641 / 34939

„Treffpunkt Natur“:

„Aueninsel Garbenheim“
Von der BRG kommend, Aueninsel Richtung
Garbenheim, links in die L 3020, 2. links in die
Bahnhofsstraße abbiegen. Direkt hinter der Bahn-
unterführung.

„Weinberg bei Wetzlar“
Über die Braunkohle Straße in Richtung Standort,
links in den Magdalenenpark-Weg abbiegen,
am Ende der Straße liegt das „Höfgen“
Magdalenenpark.

„Kalkmatt“
Vom Lahnplatz in Richtung Friedrich-Ebert-Platz
und von dort der Beschilderung zum Kalkmatt
folgen. Der Treffpunkt (Parkplatz) befindet sich
unmittelbar vor der Kalkmatt.

Organisation und Layout:

Janina Preuß und Dr. Ulrich W. Klemm

Städt. Wetzlar

Amt für Umwelt und Naturschutz

Emil-Latz-Str. 30

35578 Wetzlar

Tel.: 06441 / 99 3903

Fax: 06441 / 99 3904

E-Mail: ulrich.klemm@wetzlar.de

Internet: www.wetzlar.de

Städt. Wetzlar

Amt für Umwelt und Naturschutz

Emil-Latz-Str. 30

35578 Wetzlar

Tel.: 06441 / 99 3903

Fax: 06441 / 99 3904

E-Mail: ulrich.klemm@wetzlar.de

Internet: www.wetzlar.de

Städt. Wetzlar

Amt für Umwelt und Naturschutz

Emil-Latz-Str. 30

35578 Wetzlar

Tel.: 06441 / 99 3903

Fax: 06441 / 99 3904

E-Mail: ulrich.klemm@wetzlar.de

Internet: www.wetzlar.de

Städt. Wetzlar

Amt für Umwelt und Naturschutz

Emil-Latz-Str. 30

35578 Wetzlar

Tel.: 06441 / 99 3903

Fax: 06441 / 99 3904

E-Mail: ulrich.klemm@wetzlar.de

Internet: www.wetzlar.de

Städt. Wetzlar

Amt für Umwelt und Naturschutz

Emil-Latz-Str. 30

35578 Wetzlar

Tel.: 06441 / 99 3903

Fax: 06441 / 99 3904

E-Mail: ulrich.klemm@wetzlar.de

Internet: www.wetzlar.de

Städt. Wetzlar

Amt für Umwelt und Naturschutz

Emil-Latz-Str. 30

35578 Wetzlar

Tel.: 06441 / 99 3903

Fax: 06441 / 99 3904

E-Mail: ulrich.klemm@wetzlar.de

Internet: www.wetzlar.de

Städt. Wetzlar

Amt für Umwelt und Naturschutz

Emil-Latz-Str. 30

35578 Wetzlar

Tel.: 06441 / 99 3903

Fax: 06441 / 99 3904

E-Mail: ulrich.klemm@wetzlar.de

Internet: www.wetzlar.de

Städt. Wetzlar

Amt für Umwelt und Naturschutz

Emil-Latz-Str. 30

35578 Wetzlar

Tel.: 06441 / 99 3903

Fax: 06441 / 99 3904

E-Mail: ulrich.klemm@wetzlar.de

Internet: www.wetzlar.de

Städt. Wetzlar

Amt für Umwelt und Naturschutz

Emil-Latz-Str. 30

35578 Wetzlar

Tel.: 06441 / 99 3903

Fax: 06441 / 99 3904

E-Mail: ulrich.klemm@wetzlar.de

Internet: www.wetzlar.de

Städt. Wetzlar

Amt für Umwelt und Naturschutz

Emil-Latz-Str. 30

35578 Wetzlar

Tel.: 06441 / 99 3903

Fax: 06441 / 99 3904

E-Mail: ulrich.klemm@wetzlar.de

Internet: www.wetzlar.de

Städt. Wetzlar

Amt für Umwelt und Naturschutz

Emil-Latz-Str. 30

35578 Wetzlar

Tel.: 06441 / 99 3903

Fax: 06441 / 99 3904

E-Mail: ulrich.klemm@wetzlar.de

Internet: www.wetzlar.de

Städt. Wetzlar

Amt für Umwelt und Naturschutz

Emil-Latz-Str. 30

35578 Wetzlar

Tel.: 06441 / 99 3903

Fax: 06441 / 99 3904

E-Mail: ulrich.klemm@wetzlar.de

Internet: www.wetzlar.de

Städt. Wetzlar

Amt für Umwelt und Naturschutz

Emil-Latz-Str. 30

35578 Wetzlar

Tel.: 06441 / 99 3903

Fax: 06441 / 99 3904

E-Mail: ulrich.klemm@wetzlar.de

Internet: www.wetzlar.de

Städt. Wetzlar

Amt für Umwelt und Naturschutz

Emil-Latz-Str. 30

35578 Wetzlar

Tel.: 06441 / 99 3903

Fax: 06441 / 99 3904

E-Mail: ulrich.klemm@wetzlar.de

Internet: www.wetzlar.de

Städt. Wetzlar

Amt für Umwelt und Naturschutz

Emil-Latz-Str. 30

35578 Wetzlar

Tel.: 06441 / 99 3903

Fax: 06441 / 99 3904

E-Mail: ulrich.klemm@wetzlar.de

Internet: www.wetzlar.de

Städt. Wetzlar

Amt für Umwelt und Naturschutz

Emil-Latz-Str. 30

35578 Wetzlar

Tel.: 06441 / 99 3903

Fax: 06441 / 99 3904

E-Mail: ulrich.klemm@wetzlar.de

Internet: www.wetzlar.de

Städt. Wetzlar

Amt für Umwelt und Naturschutz

Emil-Latz-Str. 30

35578 Wetzlar

Tel.: 06441 / 99 3903

Fax: 06441 / 99 3904

E-Mail: ulrich.klemm@wetzlar.de

Internet: www.wetzlar.de

Städt. Wetzlar

Amt für Umwelt und Naturschutz

Emil-Latz-Str. 30

35578 Wetzlar

Tel.: 06441 / 99 3903

Fax: 06441 / 99 3904

E-Mail: ulrich.klemm@wetzlar.de

Internet: www.wetzlar.de

Städt. Wetzlar

Amt für Umwelt und Naturschutz

Emil-Latz-Str. 30

35578 Wetzlar

Tel.: 06441 / 99 3903

Fax: 06441 / 99 3904

E-Mail: ulrich.klemm@wetzlar.de

Internet: www.wetzlar.de

Städt. Wetzlar

Amt für Umwelt und Naturschutz

Emil-Latz-Str. 30

35578 Wetzlar

Tel.: 06441 / 99 3903

Fax: 06441 / 99 3904

E-Mail: ulrich.klemm@wetzlar.de

Internet: www.wetzlar.de

Städt. Wetzlar

Amt für Umwelt und Naturschutz

Emil-Latz-Str. 30

35578 Wetzlar

Tel.: 06441 / 99 3903

Fax: 06441 / 99 3904

E-Mail: ulrich.klemm@wetzlar.de

Internet: www.wetzlar.de

Städt. Wetzlar

Amt für Umwelt und Naturschutz

Emil-Latz-Str. 30

35578 Wetzlar

Tel.: 06441 / 99 3903

Fax: 06441 / 99 3904

E-Mail: ulrich.klemm@wetzlar.de

Internet: www.wetzlar.de

Städt. Wetzlar

Amt für Umwelt und Naturschutz

Emil-Latz-Str. 30

35578 Wetzlar

Tel.: 06441 / 99 3903

Fax: 06441 / 99 3904

E-Mail: ulrich.klemm@wetzlar.de

Internet: www.wetzlar.de

Städt. Wetzlar

Amt für Umwelt und Naturschutz

Emil-Latz-Str. 30

35578 Wetzlar

Tel.: 06441 / 99 3903

Fax: 06441 / 99 3904

E-Mail: ulrich.klemm@wetzlar.de

Internet: www.wetzlar.de

Städt. Wetzlar

Amt für Umwelt und Naturschutz

Emil-Latz-Str. 30

35578 Wetzlar

Tel.: 06441 / 99 3903

Fax: 06441 / 99 3904

E-Mail: ulrich.klemm@wetzlar.de

Internet: www.wetzlar.de

Städt. Wetzlar

Amt für Umwelt und Naturschutz

Emil-Latz-Str. 30

35578 Wetzlar

Tel.: 06441 / 99 3903

Fax: 06441 / 99 3904

E-Mail: ulrich.klemm@wetzlar.de

Internet: www.wetzlar.de

Städt. Wetzlar

Amt für Umwelt und Naturschutz

Emil-Latz-Str. 30

35578 Wetzlar

Tel.: 06441 / 99 3903

Fax: 06441 / 99 3904

E-Mail: ulrich.klemm@wetzlar.de

Internet: www.wetzlar.de

Städt. Wetzlar

Amt für Umwelt und Naturschutz

Emil-Latz-Str. 30

35578 Wetzlar

Tel.: 06441 / 99 3903

Fax: 06441 / 99 3904

E-Mail: ulrich.klemm@wetzlar.de

Internet: www.wetzlar.de

Städt. Wetzlar

Amt für Umwelt und Naturschutz

Emil-Latz-Str. 30

35578 Wetzlar

Tel.: 06441 / 99 3903

Fax: 06441 / 99 3904



Projectes educatius i restauració ambiental – „Finestra de Peixos“
Proyectos educativos y restauración ambiental – „Ventana de Peces“





Projectes educatius i restauració ambiental – „Finestra de Peixos“ Proyectos educativos y restauración ambiental – „Ventana de Peces“





Altres activitats

Otras actividades



Viatges amb barca - exemple

Viajes en barca - ejemplo

Source: ranaboot.de



Altres activitats

9.ADAC Oldtimerfahrt AC- Wetzlar



8.5.2011
Lahnpark-Classic



Wertungslauf zum :
ADAC Classic Revival Pokal
für Motorräder 2011,
ADAC-Oldtimerpokal
Hessen Thüringen,
Mittelhessen-Pokal 2011



European Union
European Regional Development Fund

Otras actividades





Altres activitats

Lahnpark-Lauf

**Das team-naunheim lädt
Sie am 28.08.2011 ein,
am ersten Lahnpark-Lauf
- einem flachen und vermessenen
Halbmarathon - teilzunehmen.**

European Union
European Regional Development Fund

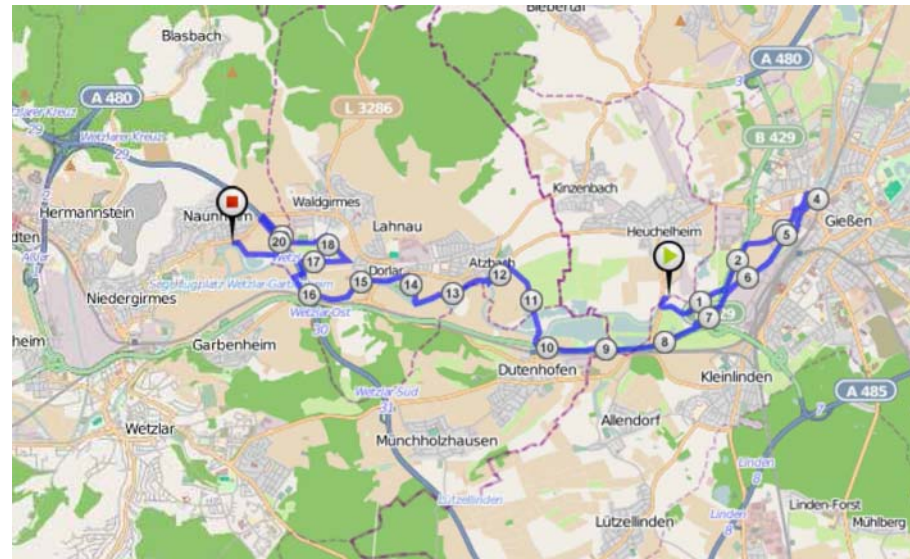
INNOVATION & ENVIRONMENT
REGIONS OF EUROPE SHARING SOLUTIONS

Lahnpark
Natur neu erleben

Infos unter: www.lahnpark-lauf.de

5, 10 and 21.1 km (media maratón).

Otras actividades





Gràcies !

Preguntes? lutz.adami@wetzlar.de

www.lahnpark-mittelhessen.de