



Arten- und Biotopschutz in einer Großstadt

Beiträge der
Landeshauptstadt Stuttgart
zum Schutz der
Biodiversität

Vortrag gehalten am 8.7.2010



Gliederung

- Zuständigkeiten
- Kommunaler Umweltbericht
- Zustand von Natur und Landschaft in Stuttgart
- Ziele und Leitbilder
- Maßnahmen im Umweltbericht
- Ökologische Grundlagen
- Freiraumsicherung/Schutzgebiete
- Vermeidung, Verminderung Ersatz
- Sicherung, Pflege und Vernetzung von Biotopen
- Artenschutzprojekte
- Renaturierung im Siedlungsbestand
- Kooperation mit den Einwohnern



Landeshauptstadt Stuttgart

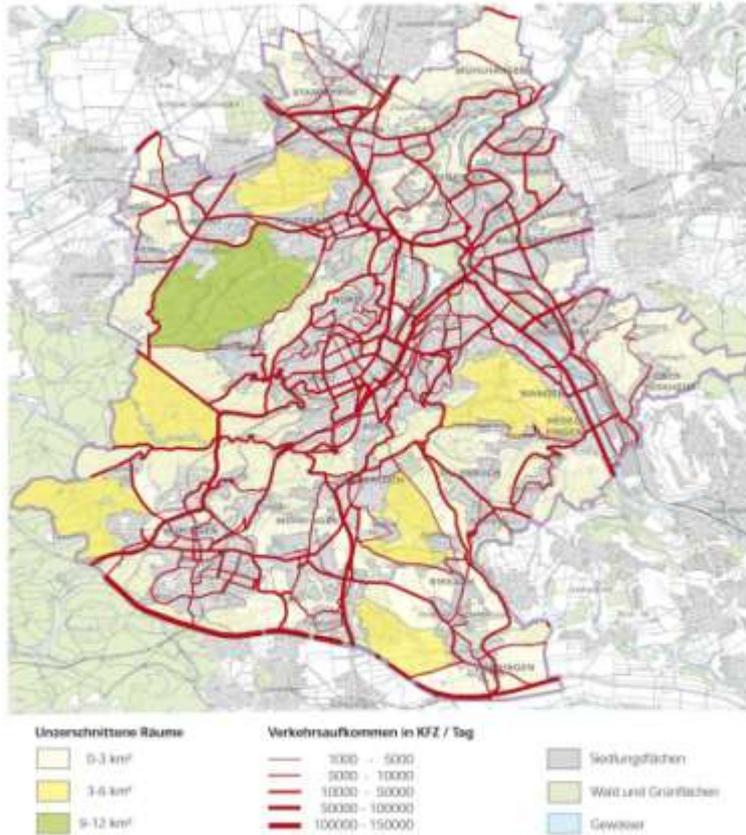
593 000 Einwohner

210 km²

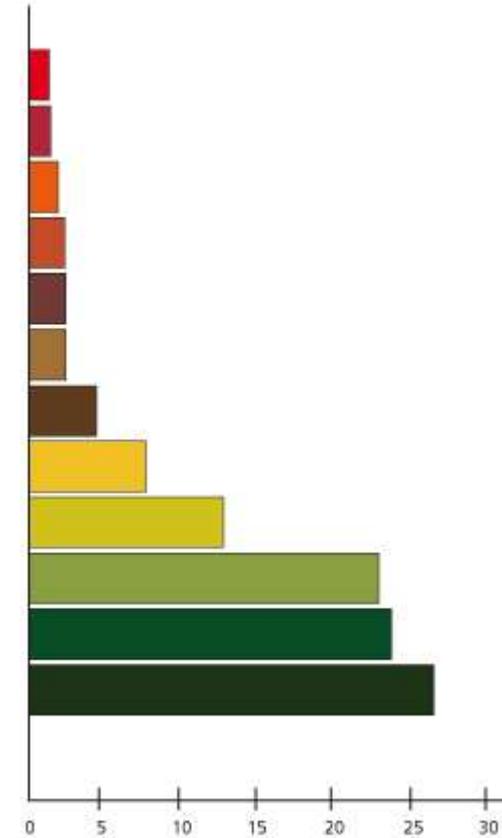
50% Siedlungsfläche

25% Wald

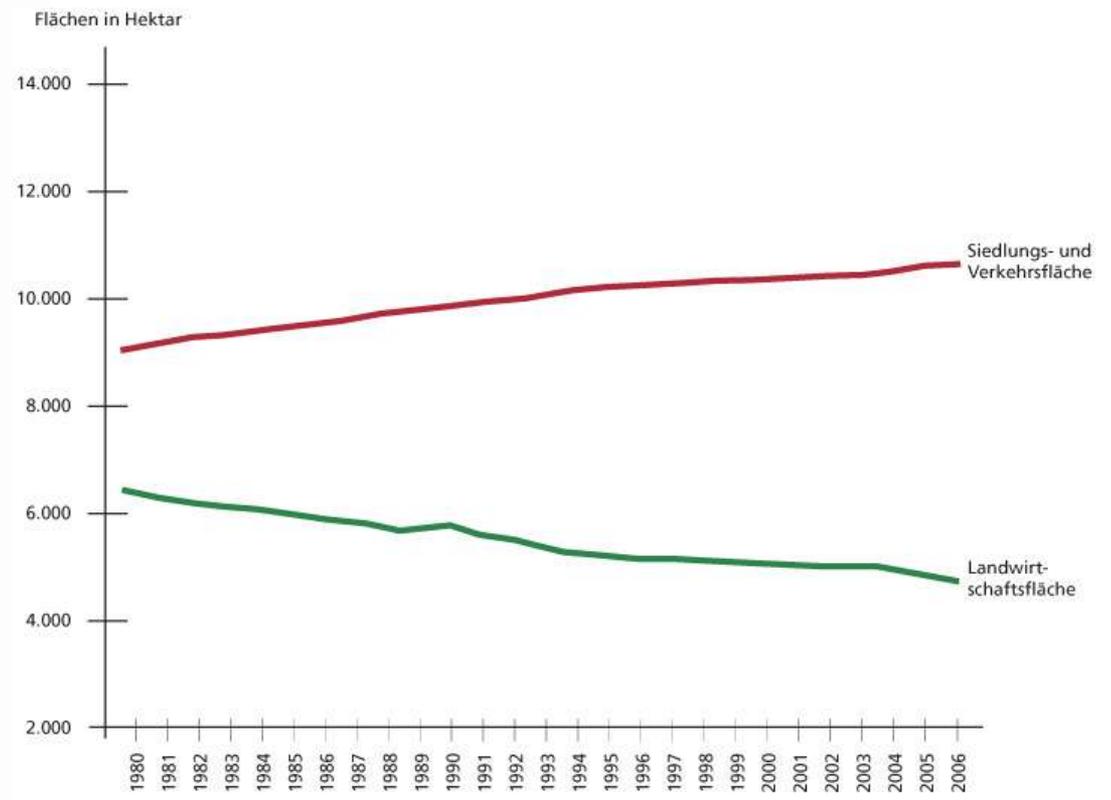
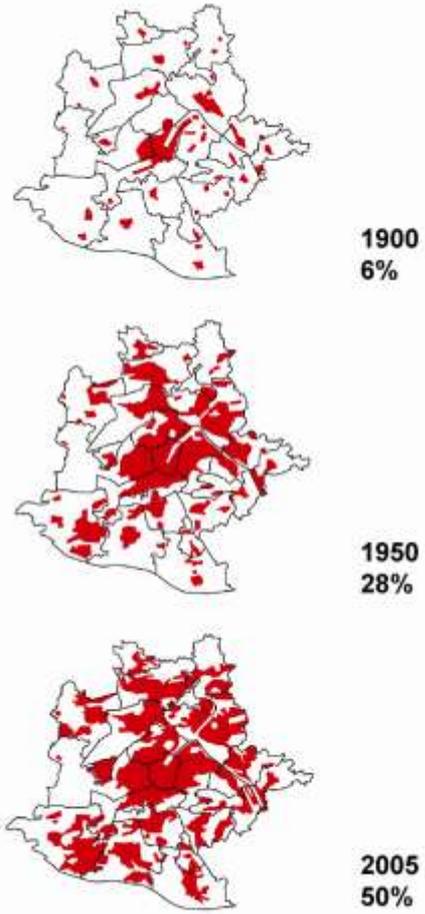
25% offene Landschaft



- Stadtkreis Stuttgart
- Stadtkreis Mannheim
- Stadtkreis Karlsruhe
- Stadtkreis Ulm
- Stadtkreis Pforzheim
- Stadtkreis Heilbronn
- Stadtkreis Heidelberg
- Stadtkreis Freiburg im Breisgau
- Stadtkreis Baden-Baden
- Kreis Emmendingen
- Kreis Freudenstadt
- Ortenaukreis



Unzerschnittene Räume



Siedlungsentwicklung in Stuttgart



Konflikte Stadt und Natur



Foto
Mehlschwalbe am
Nest

Foto
Mauersegler am
Nest



Baumbestand im Wandel



Ziele und Leitbilder



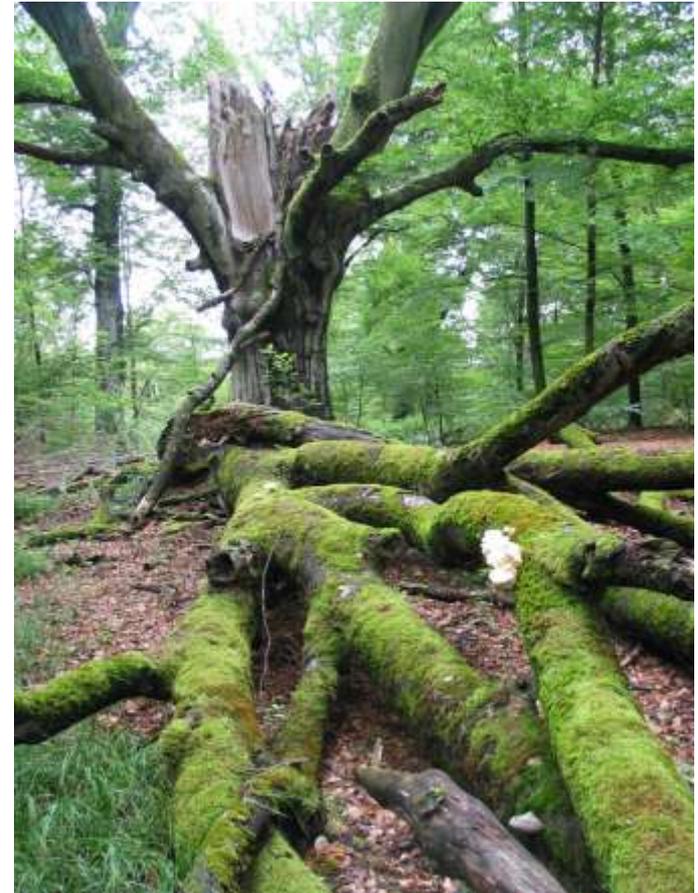
Erhaltung der Kulturlandschaft



Ziele und Leitbilder



Erhaltung der Stuttgarter Hanglagen



Erhaltung von Totholz



Maßnahmen im Umweltbericht

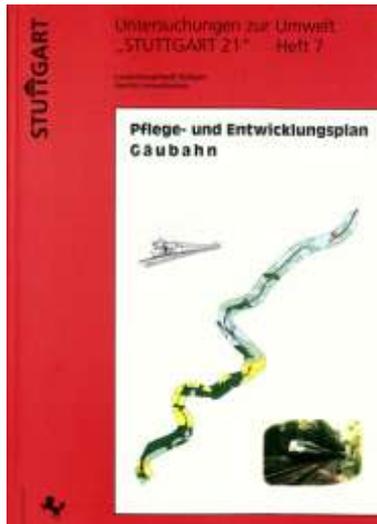
Dauermaßnahme von Kapitel 1 „Grundlagen“ :

<p>DM 1/07 Die Landeshauptstadt Stuttgart erarbeitet Grundlagen zum Naturschutz und zur Landschaftspflege und schreibt diese fort. Sie unterstützt Initiativen, die sich der Erfassung der Stuttgarter Tier- und Pflanzenwelt widmen.</p>	 	<p>Im Rahmen der verfügbaren Haushaltsmittel.</p> <p>Amt für Umweltschutz</p> <p>in Zusammenarbeit mit dem Land, den Universitäten und den Naturschutzverbänden</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

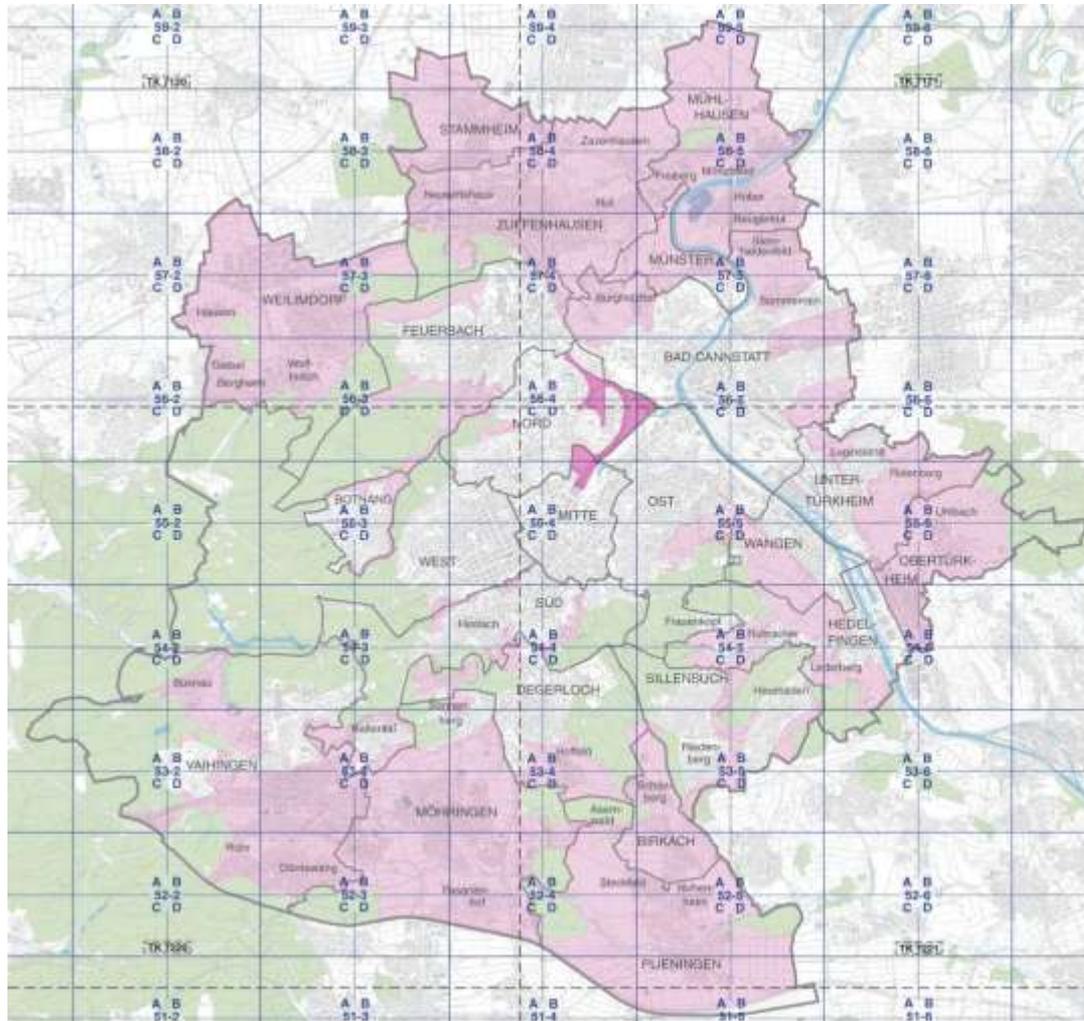
Einzelmaßnahme von Kapitel 1 „Grundlagen“:

<p>EM 1/07 Die Landeshauptstadt Stuttgart erstellt ökologische Grundlagen u. a. zu folgenden Themen: Avifauna Stuttgart, Karte „Natürliche Wuchsorte von Gehölzen in Stuttgart“, FFH-Arten außerhalb der FFH-Gebiete, Artenschutzprogramm Stuttgarter Mauereidechse. Bericht 2013</p>	  	<p>Im Rahmen der verfügbaren Haushaltsmittel. Bei Bedarf werden zusätzliche Mittel angemeldet.</p> <p>2013</p> <p>Amt für Umweltschutz</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

 = Finanzierungsbedarf;
  = Zeitrahmen;
  = Verantwortliches Fachamt



Ökologische Grundlagen



Landeshauptstadt Stuttgart **STUTTGART**

Biotopatlas Biotopverbund- planung

Bearbeitungsgebiete 1994 bis 2005

Flächendeckende Biotopkartierung und Planung

Flächendeckende Biotopkartierung

Waldflächen

Einteilung der Flurkarten 1:2500

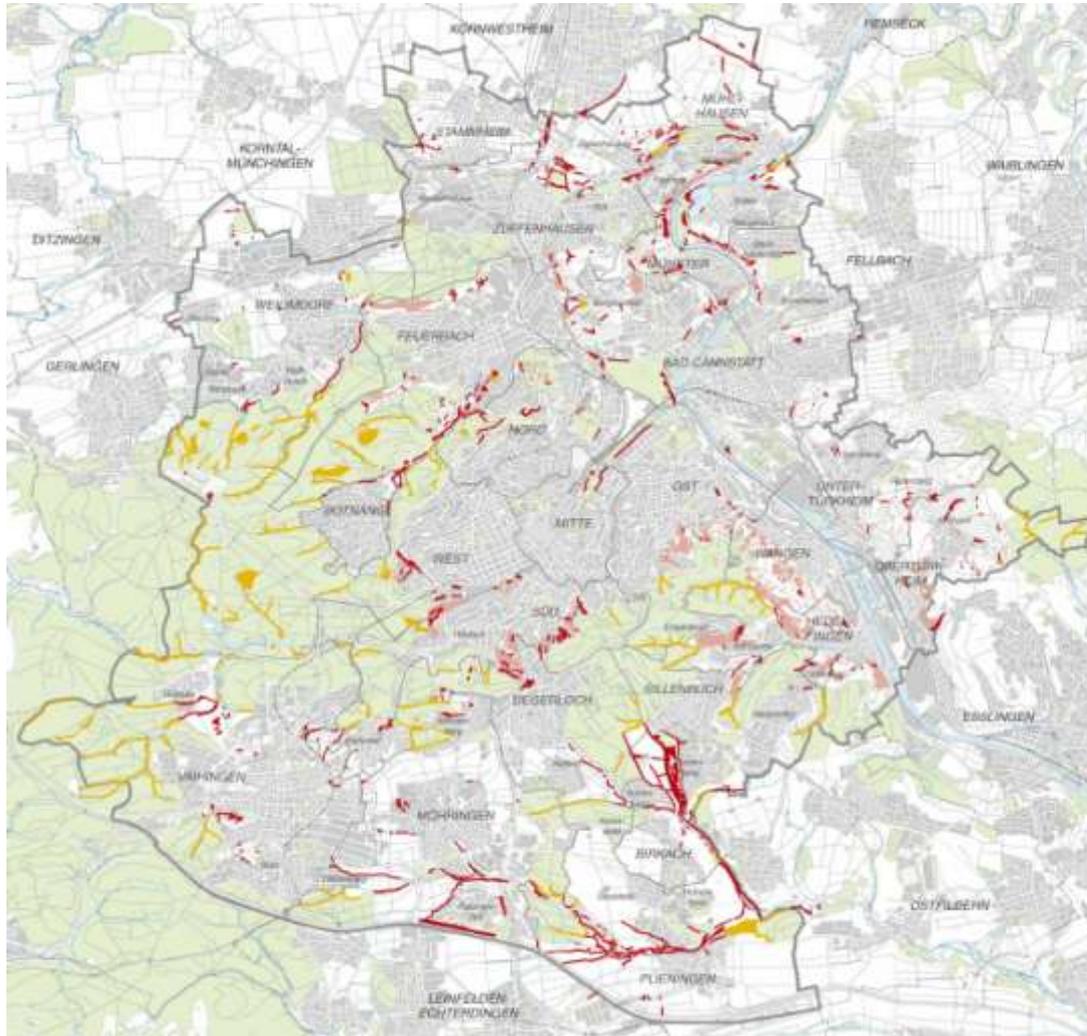
Einteilung der Topographischen Karten 1:25000

Herausgeber: Amt für Umweltschutz
Kartengrundlage: Stadtmessungsamt

Maßstab 1: 67 000

Stand: 2006

0 1 2 3 km



Besonders geschützte Biotope

- Einzelbiotop¹
- Trockenmauergebiete¹
- Waldbiotop²
- Siedlungsflächen
- Wald und Grünflächen
- Gewässer
- Bezirksgrenzen
- Kreisgrenze

¹ Es handelt sich um die nach § 32 NatSchG (früher § 24a NatSchG) besonders geschützten Biotop außerhalb des Waldes.
Daten: LUBW Karlsruhe, Stand: 1998

² Es handelt sich um die nach § 30a (WaldG) und § 32 NatSchG besonders geschützten Biotop im Wald.
Daten: FVA Freiburg, Stand: 2006

Aus Gründen der Darstellung sind die Eintragungen teilweise maßstäblich überhöht.

Herausgeber: Amt für Umweltschutz
Quellen: Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg (LUBW)
Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg (FVA)
Stadtmessungsamt

Kartengrundlage: Maßstab ca. 1:68 000

Stand: 2006



Vom Steinkauz existierten 2007
in Stuttgart nur 12 Brutpaare



Die Wechselkröte ist zwischen
2002 und 2007 ausgestorben

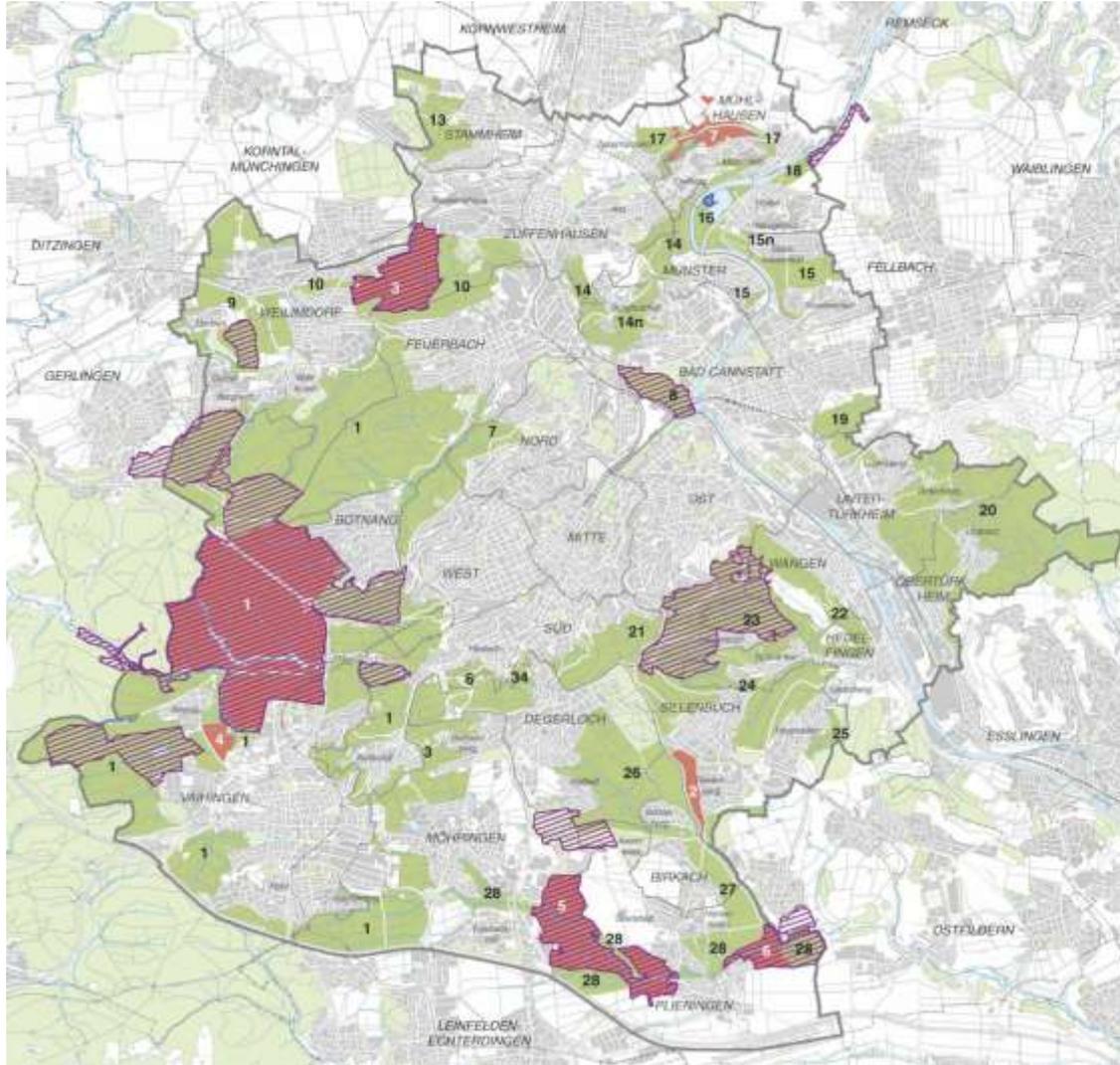


Foto
Wendehals

Foto
Juchtenkäfer

Foto
Gelbbauchunke

Tierarten für die Stuttgart eine
Schutzverantwortung trägt



Naturschutzgebiete, Landschaftsschutz- und Natura 2000 - Gebiete

Flora-, Fauna-, Habitat- Gebiete

Vogelschutzgebiet - geplant

Naturschutzgebiete

1	Roh- und Sonderweiden	ca. 607 ha
2	Dickbühl	ca. 26 ha
3	Grünweid in Stadtnähe Stuttgart	ca. 161 ha
4	Klausener Weiden	ca. 27 ha
5	Weidach- und Zetschweid	ca. 224 ha
6	Häselweid in Stadtnähe Stuttgart	ca. 55 ha
7	Umgeb. Feuerlöcher mit Hängebäumen und Umgebung	ca. 46 ha

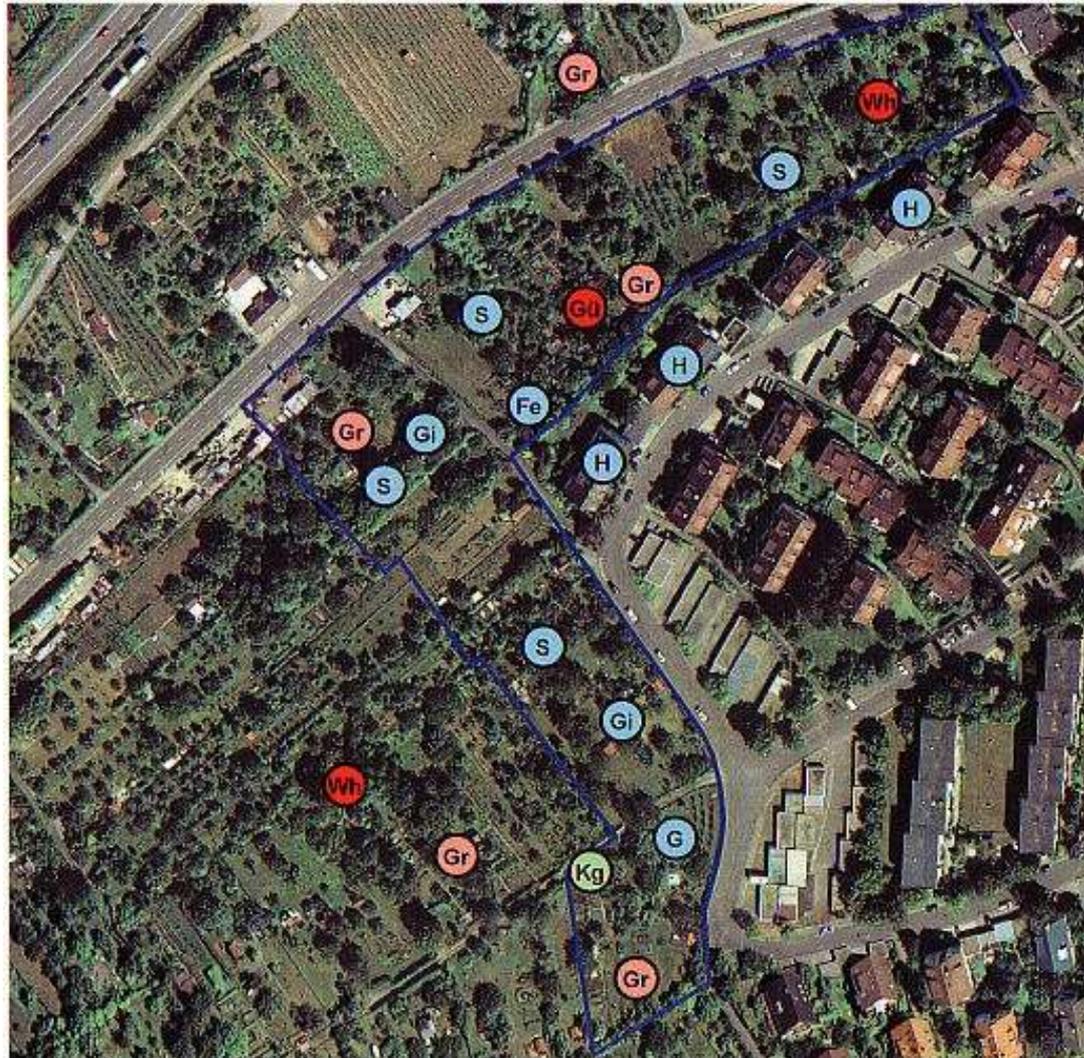
Landschaftsschutzgebiete

1	Grünweid im Südosten Stuttgart	ca. 2072 ha
2	Dornwald - Kuppenweid	ca. 70 ha
3	Weidachhof - Dornbusch	ca. 143 ha
7	Fayrthaler Heide	ca. 21 ha
8	Reisensteppack	ca. 85 ha
9	Weidachhof - West	ca. 536 ha
10	Reisensteppack - Lumburg	ca. 236 ha
13	Stammheim West	ca. 101 ha
14	Schwabenberg - Kalkenstraße	ca. 130 ha
14a	Präg - Wäldchen	ca. 87 ha
15	Hochflur	ca. 53 ha
15n	Zuckertberg - Muckensturm	ca. 23 ha
16	Mas Eym See	ca. 125 ha
17	Schönbach - Knieberg	ca. 71 ha
18	Schönbach	ca. 19 ha
19	Bühl	ca. 79 ha
20	Wen- und Oberwäldchen Stuttgart	ca. 647 ha
21	Südenweid	ca. 267 ha
22	Wegscheider Höhe	ca. 166 ha
23	Freuenkopf - Dornbusch	ca. 281 ha
24	Starysbach - Muckensturm	ca. 323 ha
25	Hausbühl Ost	ca. 22 ha
26	Reisensteppack - Auen bei Barmst	ca. 264 ha
27	Birkacher Dohang	ca. 116 ha
28	Königsberg	ca. 214 ha
34	Sonnenhöfenberg	ca. 25 ha

Wald und Grünflächen

Herausgeber: Amt für Umweltschutz
 Quellen: Amt für Umweltschutz
 Landesanstalt für Umwelt
 Messungen und Naturschutz
 Baden-Württemberg
 Kartengrundlage: Stadtmessungsamt

Stand: 2006
 Maßstab ca. 1:68 000



- streng geschützte Brutvogelart
 - gefährdete Brutvogelart
 - schonungsbedürftige Brutvogelart
 - Art der Vorwarnliste neu (s. Text)
- Fe Feldsperling
 Gi Girilitz
 Gr Gartenrotschwanz
 Gü Grünspecht
 H Haussperling
 Kg Klappergrasmücke
 S Star
 Wh Wendehals
- Untersuchungsgebiet

Berücksichtigung des Artenschutzes nach § 42 BNatSchG beim Bebauungsplan "Dietbachäcker"

Karte:
Untersuchungsgebiet und Revierzentren wertgebender Brutvogelarten

Auftraggeber:
Landeshauptstadt Stuttgart
Amt für Umweltschutz

Stand: September 2005
Kartengrundlage: Orthofoto

0 25 50 Meter



Institut für Technologie und Planung
 J. Trautner
 Johann-Cesari-Strasse 22
 D-70372 Stuttgart
 Telefon +49 (0) 71 58 1 21 64
 Fax +49 (0) 71 58 1 6 53 15
 E-Mail: info@itp-stuttgart.de
 Internet: www.itp-stuttgart.de



Wiedernutzung von Stadtbrachen

- Rund 200 Hektar ehemaliger Bahnflächen werden umgenutzt
- Auf den Brachflächen von Stuttgart 21 wurden rund 290 Tierarten und 400 Pflanzenarten nachgewiesen.
- Auch ehemalige Militärflächen wurden einer neuen Nutzung zugeführt



Die Katzenminze ist
ein Art der Roten
Liste



Ersatzmaßnahme
für S 21, A 1- Gebiet am
Schwanenplatz
in Stuttgart- Ost

Foto Flussregen- pfeifer

Flussregenpfeifer



Brutbiotop des
Flussregenpfeifers
auf Stadtbrache



Brutvorkommen des
Flussregen-
pfeifers
auf Stadtbrache
(rote Punkte)

Als
Ersatzlebensraum
wurden Kiesflächen
auf einer
ehemaligen
Militärfläche
angelegt.



Modellprojekt:
Wohnen im Biotop
Konversionsfläche
„Im Raiser“



Modellprojekt:
Wohnen im Biotop
Konversionsfläche
„Im Raiser“





Grafik
Blaflügelige
Ödlandschrecke



Blaflügelige Ödlandschrecke

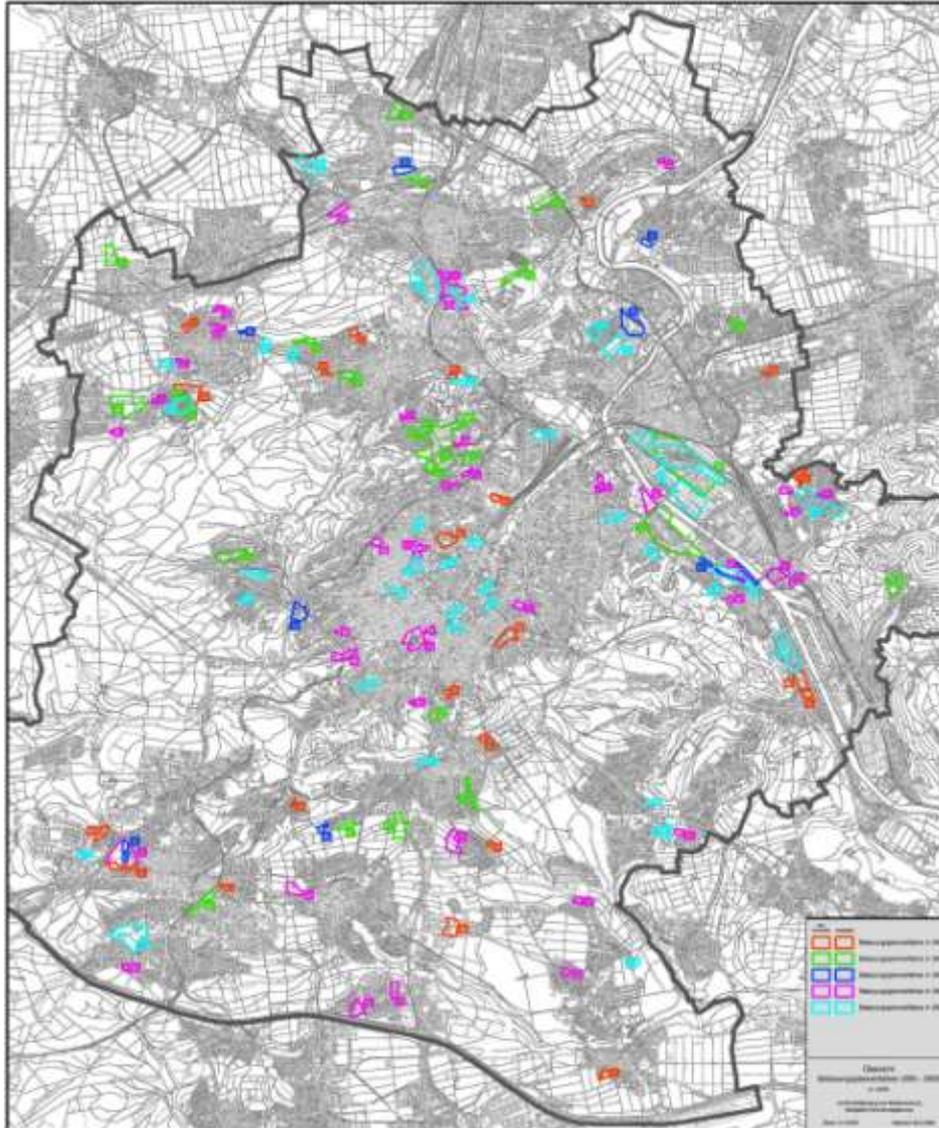
„Ersatzmaßnahme
Ehemaliger
Güterbahnhof
Stuttgart-Feuerbach“



Das Kooperationsprojekt „Neckarkiesbank“,
ursprünglich eine Kompensationsmaßnahme,
hat sich zu einem echten Artenschutzprojekt entwickelt.



Übersicht Bebauungsplanverfahren 2005 - 2009



**Gebiete mit
artenschutzrechtlichen
Kartierungen
2005-2009**



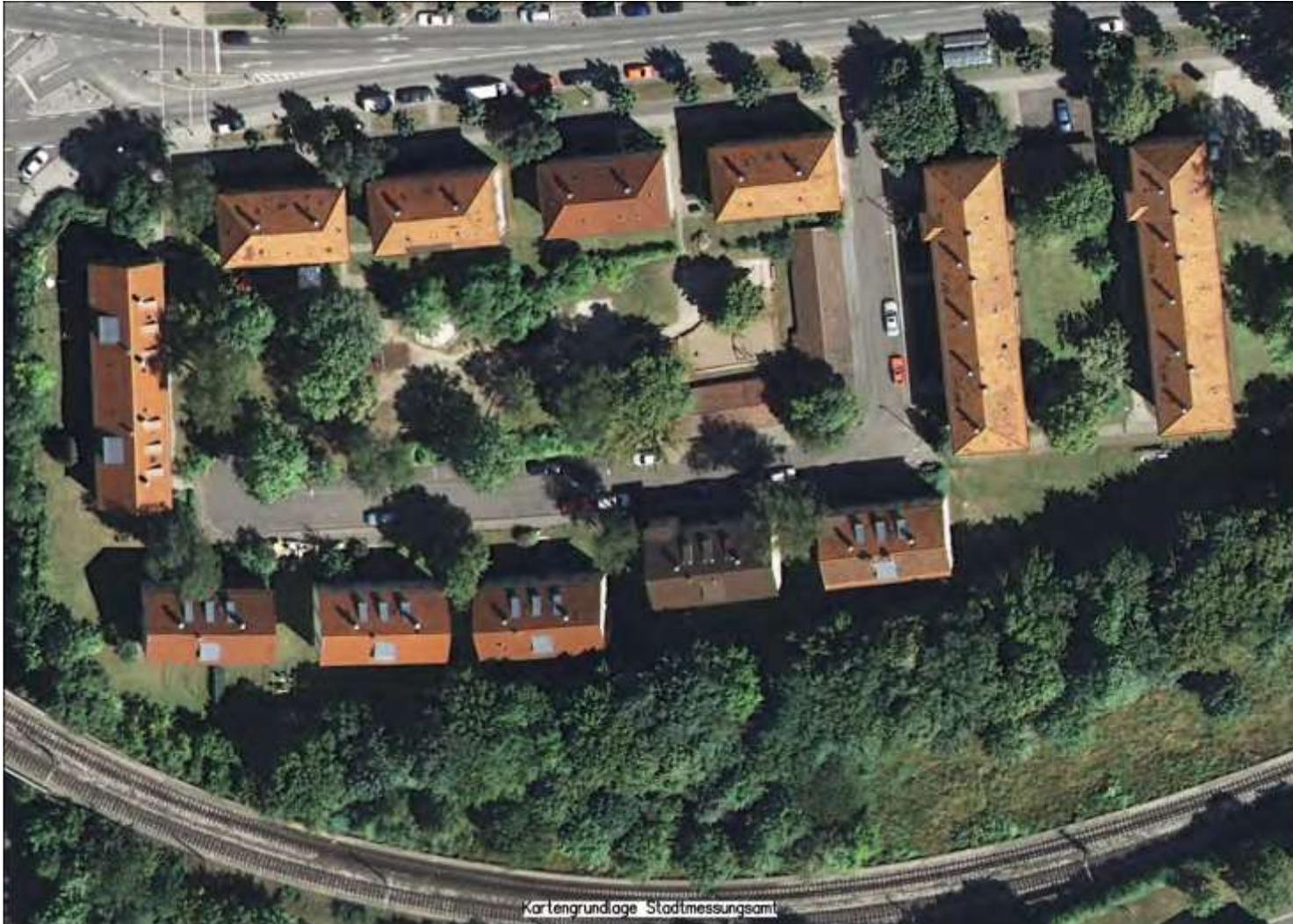
Bebauungsplan Föhrichhof in Stuttgart Feuerbach

Lebensstätten geschützter Vogelarten und Quartiere/Jagdstrecken der Zwergfledermaus

- | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Höhlenbrüter:</u> | <u>Baumfreibrüter:</u> | <u>Heckenbrüter:</u> |
| <ul style="list-style-type: none"> BM Blaumeise GB Gartenbaumläufer GS Grauschnäpper V KM Kohlmeise | <ul style="list-style-type: none"> BF Buchfink GF Grünfink RT Ringeltaube SL Stieglitz WD Wacholderdrossel V | <ul style="list-style-type: none"> A Amsel MG Mönchsgrasmücke RK Rotkehlchen ZK Zaunkönig ZZ Zilpzalp |
| <u>Gebäudebrüter:</u> | | |
| <ul style="list-style-type: none"> HR Hausrotschwanz HS Haussperling V | | |
| <u>Zwergfledermaus:</u> | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ◻ Jagdstrecken innerhalb des Untersuchungsareals in Quartiernähe | <ul style="list-style-type: none"> ○ Quartiere von jeweils 1-2 Individuen in den Giebeln einzelner Gebäude und an Gehölzen | |
- Rote Liste Baden-Württemberg (2007):
V = Vorwarnliste



Innenbereich im Wandel



Kartengrundlage: Stadtmessungsamt



Innenbereich im Wandel

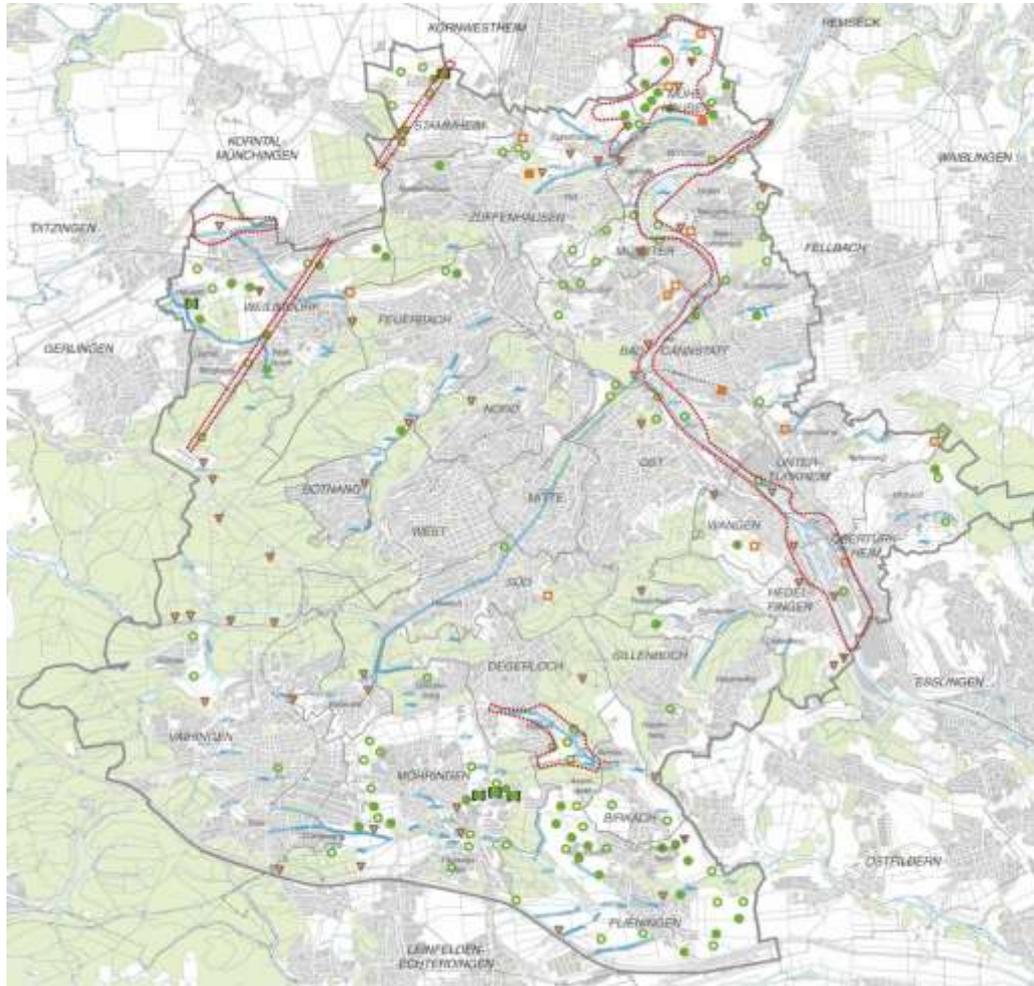


Kartengrundlage Stadtmessungsamt



Innenbereich im Wandel





Landeshauptstadt **STUTTGART** 

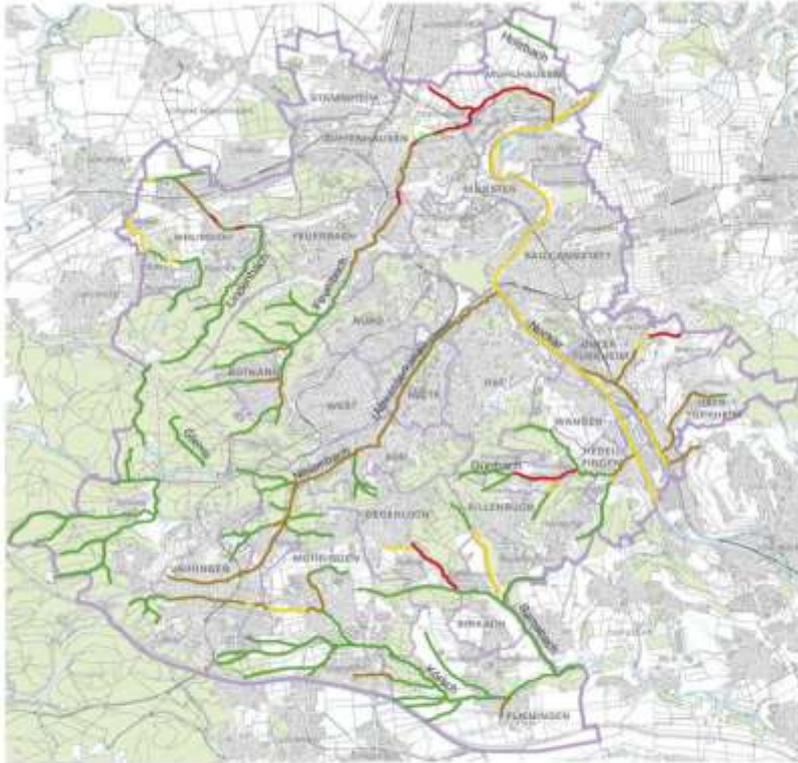
Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen

- Maßnahme**
-  Rekultivierung von Fließgewässern
 -  Wasserzuleitung
 -  Einzelmaßnahmen an Gewässern / Schaffung von Feuchtstandorten
 -  Vegetationsmaßnahmen (z.B. Anlage von Streuobstwiesen, Feldgehölen, Wiesen)
 -  Förderung von Trockenstandorten
 -  Sonstiges
 -  Maßnahme entfällt durch städtebaul. Neuplanung
 -  Landschaftspflegebereiche
- Legende**
-  Siedlungsflächen
 -  Wald und Grünflächen
 -  Gewässer
 -  Bezirksgrenzen
 -  Kreisgrenze

Herausgeber: Amt für Umweltschutz
 Quelle: Amt für Stadtplanung und Stadterneuerung
 Kartengrundlage: Stadtmessungsamt

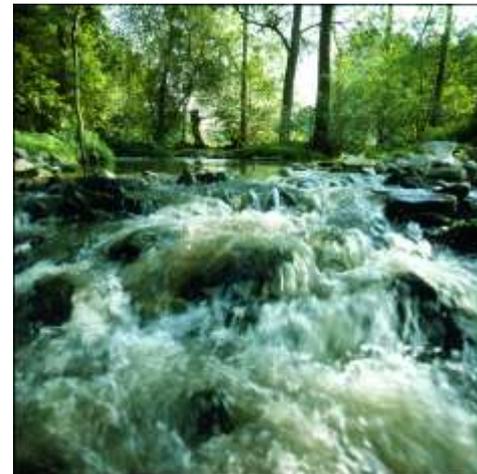
Stand: 2006 Maßstab ca. 1:68 000



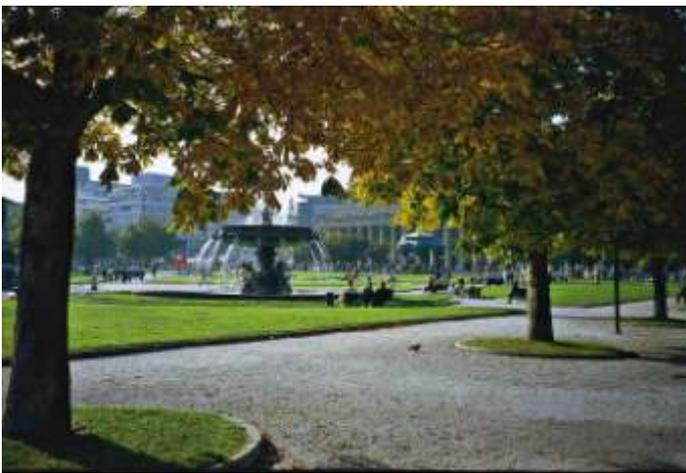


Ausbauzustand

- natürlich / naturnah
- biologisch-technisch
- technisch
- veraltet
- Siedlungsflächen
- Wald und Grünflächen
- Gewässer



Gewässerrenaturierung



Anlässlich der IGA '93
wurden die Stuttgarter Parkanlagen
zum „Grünen U“ erweitert

Dachbegrünung: Neue Lebensräume auf Gebäuden



Im Rahmen von Bebauungsplänen werden extensive Dachbegrünungen und gebietsheimisches Saatgut festgesetzt.



Die Landeshauptstadt Stuttgart fördert die Dachbegrünung.



Biotope werden erhalten und gepflegt



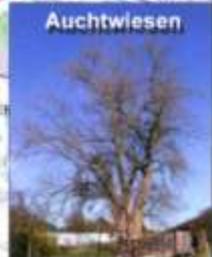
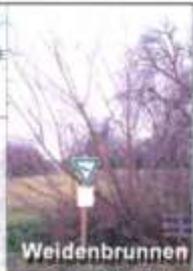
Biotopvernetzung durch Grünstreifenprogramm



Biotope werden gepflegt und vernetzt



Neupflanzung der Weinbaubegleitflora



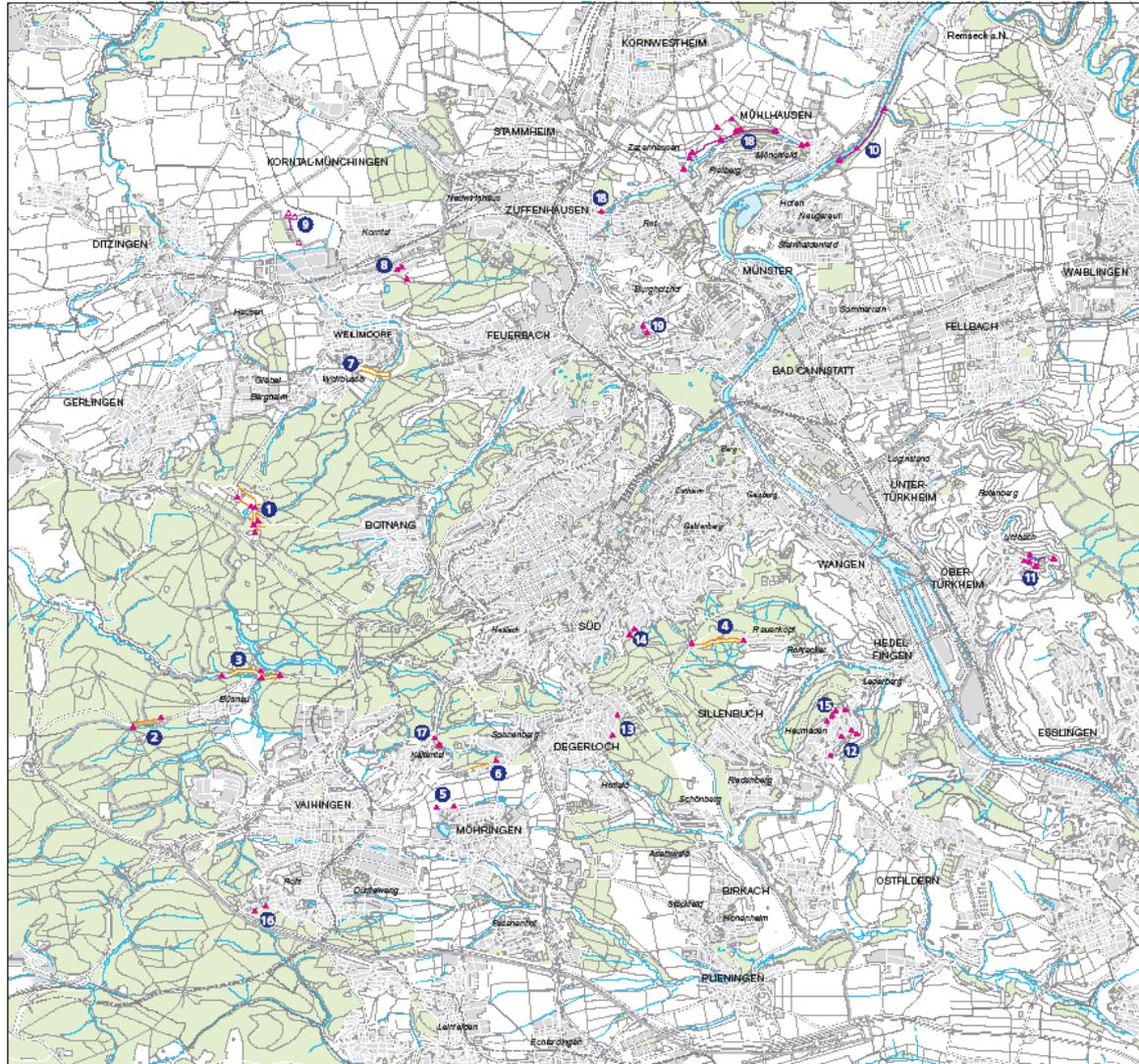
Stuttgart Verbreitung der Schwarzpappel



Jungbaum vor alter Schwarzpappel



- historisches Vorkommen Neckarinsel Cannstatt
- aktuelles Vorkommen



Maßnahmen zum Schutz wandernder Amphibien

- 1 Solitude Stuttgart-West
- 2 Steinbachsee Vaihingen-Bösnau
- 3 Schattengrund Stuttgart-West
- 4 Frauenkopf Stuttgart-Ost
- 5 Onstmettinger Weg Möhringen
- 6 Falkenstraße Möhringen-Sonnenberg
- 7 B295 Weilmirdorf-Wolfbusch
- 8 Greutterstraße Weilmirdorf
- 9 Grüner Heiner Weilmirdorf/Kornal
- 10 Oeffinger Scillawald Möhlhausen-Hofen/Fellbach-Oeffingen
- 11 Sportplatz Uhlbach Obertürkheim-Uhlbach
- 12 Hintere Weingärten Sillenbuch-Heumaden
- 13 Roßhaustraße/Löwenplatz Degerloch
- 14 Wernhaldenstraße Stuttgart-Süd
- 15 Gustav-Barth-Straße/Am Sonnenweg Sillenbuch-Heumaden
- 16 Musberger Straße Vaihingen-Rohr
- 17 Christian-Belser-Straße Stuttgart-Süd-Kaltental
- 18 Blankensteinstraße/Bachhalde Zuffenhausen-Zazenhausen/Möhlhausen
- 19 Berghalde/Burgholzof Bad Cannstatt

- | | |
|---|-----------------------------|
| 1 | Bezeichnung der Maßnahme |
| — | Amphibienschutzzaun |
| — | Schranke / Sperrung |
| ▲ | Beschilderung (Klappschild) |
| ▲ | Sonstige Beschilderung |

- | | | | |
|---|------------------|---|---------------|
| ■ | Waldflächen | ■ | Wasserflächen |
| ■ | Siedlungsflächen | | |

Herausgeber:
Kartografie:
Stand:
Maßstab:

Amt für Umweltschutz
Stadtmesungsamt
Dezember 2007
ca. 1:68 000





Vielen Dank für Ihr Interesse!

Den Kollegen besten Dank für ihre Unterstützung
bei der Vorbereitung des Vortrages.

Der Kommunale Umweltbericht Naturschutz und Landschaftspflege 2007
ist eingestellt unter: www.stuttgart.de > Umweltbericht