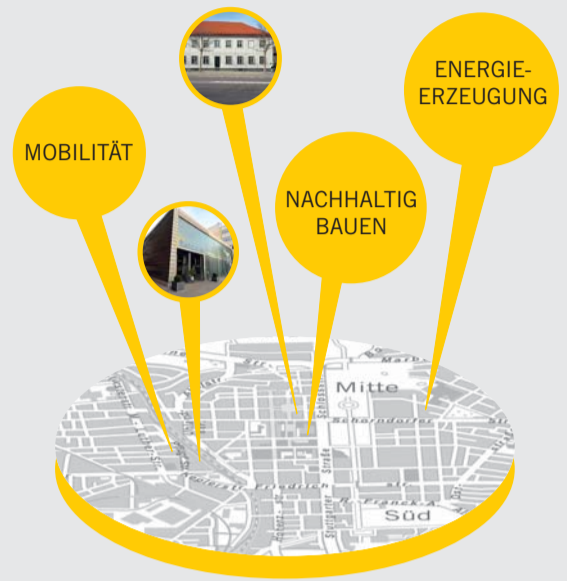


## Kommen Sie mit auf den Klimapfad Ludwigsburg



28 Stationen auf dem Weg zu einer nachhaltigen Stadt



## Willkommen auf dem Klimapfad

Kennen Sie die innovativen Energiekonzepte der Neubaugebiete am Sonnenberg oder auf der Hartenecker Höhe? Wissen Sie, aus welchem Öko-Material das NaturInfo-Zentrum Casa Mellifera gebaut ist? Oder was auf dem Dach der MHP-Arena für Power sorgt? Sie werden sehen: Neben viel Geschichte gibt es in Ludwigsburg auch eine Menge aktueller Klimaschutz-Themen zu erkunden – zum nachhaltigen Bauen und Sanieren, zur effizienten Energieerzeugung und zur umweltfreundlichen Mobilität.

28 markante Stationen auf dem Weg Ludwigsburgs zur nachhaltigen Stadt fasst der Klimapfad zusammen. Spektakuläres, Wissenswertes, aber auch Alltägliches, das beim Vorbeigehen oft unbeachtet bleibt. Historische Gebäude ebenso wie moderne Blockheizkraftwerke, Elektro-Tankstellen, Wohn-, Schul- oder Gewerbebauten. So ergeben sich für Einheimische und Besucher der Stadt neue Perspektiven mit interessanten Haltepunkten, spannenden Fahrradtouren und Stadtsparzieren auf dem Klimapfad.

Nutzen Sie die Orientierungskarte, unsere Tourenvorschläge und Erläuterungen als Anregung, um Ludwigsburg neu zu entdecken und auf dem Weg zur nachhaltigen Stadt zu begleiten!

### 1 RADSTATION AM BAHNHOF LUDWIGSBURG



Die Radstation am Westausgang des Ludwigsburger Bahnhofs bietet bewachte Abstellplätze, einen Reparaturservice und den Verleih von Fahrrädern und Pedelecs. Ihr zentraler Standort macht die Radstation zum idealen Ausgangspunkt für eine Tour auf dem Klimapfad – zu Fuß, mit dem eigenen Rad oder mit dem Leihrad.

### 2 ELEKTRO-TANKSTELLE



Dieser „Power-Point“ ist eine von sechs Ladestationen in Ludwigsburg. Mit dem Öko-Strom der Stadtwerke Ludwigsburg lassen sich zum Beispiel die Carsharing-E-Mobile der Deutschen Bahn oder die Leih-Pedelecs der benachbarten Radstation aufladen. Ende 2016 sollen insgesamt 20 Ladestationen im Stadtgebiet installiert sein.

### 3 PHOTOVOLTAIKANLAGE AUF DER MHP-ARENA



Die MHP-Arena steht nicht nur bei sportlichen oder musikalischen Events unter Strom. Von unten nicht sichtbar, erzeugen auf dem Dach der Arena 690 Solarmodule Strom aus Sonnenlicht – rund 120.000 Kilowattstunden im Jahr. Damit ist die 2009 installierte Anlage die mit Abstand größte der Ludwigsburger Solarinitiative.

### 4 STADTWERKE LUDWIGSBURG-KORNWESTHEIM



Am SWLB-Firmensitz versorgt eine Ladestation E-Mobile mit Öko-Strom. Um ihren Kunden Strom und Wärme aus erneuerbaren Energien anbieten zu können, betreibt die SWLB zahlreiche effiziente Anlagen zur Energieerzeugung – und unterstützt damit die Nachhaltigkeitsstrategie der Gesellschafterstädte Ludwigsburg und Kornwestheim.

### 5 GEWERBEBEBIET WESTSTADT



Nachhaltigkeit ist auch in Industrie und Gewerbe gefragt: Moderne Betriebsgebäude sparen Energie und bieten ein besseres Arbeitsklima. Wegweisende Vorzeigebauwerke in der Ludwigsburger Weststadt sind das 2013 eingeweihte Vertriebszentrum der Firma Hahn + Kolb oder das 2014 fertiggestellte Gebäude von Porsche Design.

### 6 ENERGETIKOM UND LUDWIGSBURGER ENERGIEAGENTUR



Eine Anlaufstelle für Umweltinteressierte, Bauherren und Sanierer ist die Hoferstraße 5. Hier hat der Verein Energetikom seinen Sitz, eine interdisziplinäre „Denkfabrik“ für Klimaschutz- und Energieprojekte. Außerdem ist hier die Ludwigsburger Energieagentur zuhause, ein im ganzen Landkreis tätiges Beraternetzwerk.

### 7 MENSA AUF DEM GRUNDSCHULCAMPUS



Ludwigsburgs erstes öffentliches Niedrigenergiegebäude steht auf dem Campus des Schulzentrums Mitte. Das kompakte Gebäude mit Mensa und Kleinturnhalle hat den Energiestandard eines Passivhauses. Angenehm für die Schüler: Die mechanische Lüftung mit Wärmerückgewinnung sorgt stets für ein gutes Klima in den Klassenräumen.

### 8 DAS FERNWÄRMENETZ INNENSTADT



Energie aus regenerativen Quellen bringt ein Fernwärmenetz vom Holzheizkraftwerk in die City. Die angeschlossenen Gebäude benötigen keinen eigenen Heizkessel mehr. Und sie erfüllen die Vorgaben des Erneuerbare-Wärme-Gesetzes – auch ohne zusätzliche Dämmung. So trägt die Fernwärme zum Erhalt des historischen Stadtbildes bei.

### 9 MIK – MUSEUM INFORMATION KUNST



Der Gebäudekomplex in der Eberhardstraße verbindet energieeffiziente Sanierung und Neubau. Entstanden ist eine spannende Einheit mit vielfältigem kulturellem Innenleben. Fast ein Muss auf dem Klimapfad – lässt sich doch das Klimawissen mit dem Besuch von Ausstellungen, Café und Tourist-Information wunderbar koppeln.

### 10 ELEKTROMOBIL-GARAGE



Die E-Mobil-Garage ist ein Schaufenster der nachhaltigen städtischen Mobilität. Um die City von Lärm und Abgasen zu entlasten, setzt Ludwigsburg als „Modellkommune für Elektromobilität“ schon seit 2011 auf elektrische Antriebe. Zum kommunalen Fuhrpark gehören Pedelecs der Baureihe „Ludwigsburg Bike“, Elektroroller und -autos.

## Unterwegs auf dem Klimapfad

„Chancen für Ludwigsburg“ ist der Name des integrierten Stadtentwicklungskonzepts. Der Bereich Energie ist einer der Themenfelder des Stadtentwicklungskonzepts mit dem Ziel einer nachhaltigen Energieversorgung, die sicher, umweltfreundlich und bezahlbar ist. Der Klimapfad Ludwigsburg führt zu ausgewählten Stationen auf dem Weg zur nachhaltigen Stadt. Folgen Sie dem Pfad, stellen Sie sich Ihre eigene Klima-Tour zusammen – zu Fuß, mit dem Fahrrad oder mit dem Pedelec.

## Wissenszentrum Energie

In den neuen Räumen der Stadtbibliothek im Kulturzentrum informiert das Wissenszentrum Energie über nachhaltige Bauen und Sanieren, das Energie sparen im Alltag, den ökologischen Fußabdruck und den Klimawandel.



Der Klimapfad ergänzt das Wissenszentrum Energie durch konkrete „Anschauungsbeispiele“: Entdecken Sie auf Stadtsparzieren oder kleinen Fahrradtouren die praktischen Umsetzungen vor Ort. Oder vertiefen Sie die Eindrücke, die Sie auf den Stationen des Klimapfads gesammelt haben, bei einem Besuch und den Beratungen im Wissenszentrum Energie.

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter: [www.wissenszentrum-energie.de](http://www.wissenszentrum-energie.de)

**Print kompensiert**  
 Herausgeberin: Stadt Ludwigsburg, Referat Nachhaltige Stadtentwicklung, Wilhelmstraße 11, 71638 Ludwigsburg  
 Text: Stefan Kriz; Fotos: Guido Buchweitz, Stadt Ludwigsburg, Rehau AG, Axel Waldecker; Karte: Das Urheberrecht an der Karte liegt bei der Stadt Ludwigsburg; Layout/Satz: Geigenmüller & Buchweitz; Auflage: 12/2015

### 11 WISSENSZENTRUM ENERGIE



Energie entdecken – Klimaschutz begreifen: Unter diesem Motto ist das Wissenszentrum Energie eine Anlaufstelle für Bauherren, Sanierer, Hauseigentümer, Mieter, Schulklassen und Familien. Eine Dauerausstellung und vielfältige Beratungsangebote unterhalten und informieren Besucher über Wissenswertes zum Thema Energie(sparen).

### 14 SANIERUNG DES GOETHE-GYMNASIUMS



Eine Generalsanierung macht die Schulgebäude aus den 1950er-Jahren fit fürs 21. Jahrhundert: Verbesserte Wärmedämmung, Fernwärmeanschluss, automatische Lüftung mit Wärmerückgewinnung, automatisierte Fensterkontakte und CO<sub>2</sub>-Fühler – alle diese Maßnahmen sparen Energie und verbessern das Raumklima für die Schüler.

### 17 FEUERWACHE LUDWIGSBURG



Zuverlässig rund um die Uhr – wie für die Feuerwehr gilt das auch für die Energieversorgung der Feuerwache. Die Stromversorgung aus dem Netz ist mit Reserve-Akku und Diesel-Generator doppelt abgesichert. Die Wärme für Heizung und Trocknungsanlagen stammt aus dem benachbarten „Heizhäusle“, dem ehemaligen Gaswerk der Stadt.

### 20 KINDER- UND FAMILIENZENTRUM IN NECKARWEIHINGEN



Aus einem teilweise denkmalgeschützten Schulgebäude in Neckarweihingen entsteht bis 2017 ein modernes Kinder- und Familienzentrum (KiFaZ). Der Altbau wird denkmalgerecht und energetisch saniert. Ein Neubautrakt ergänzt das Ensemble. So entsteht ein geschützter Innenhof als idealer Außenbereich für die Kita.

### 23 WASSERKRAFTWERK POPPENWEILER



Seit 1956 gewinnt das Wasserkraftwerk an der sieben Meter hohen Staustufe Poppenweiler Öko-Strom. Im Zuge der Energiewende hat diese regenerative Energieerzeugung nochmals an Bedeutung gewonnen. Ebenso wichtig ist die Staustufe mit ihrer Doppelschleuse für den umweltfreundlichen Gütertransport auf dem Neckar.

### 26 MEHRGENERATIONENHAUS GRÜNBÜHL-SONNENBERG



Im neuen Stadtteil Grünbühl-Sonnenberg ist das Mehrgenerationenhaus Treffpunkt für alle – mit einem zukunfts-fähigen sozialen Konzept und einem zukunfts-fähigen Bau- und Energiekonzept. So verknüpft ein Nahwärmenetz die Nutzung der Erdwärme und die Kraft-Wärme-Kopplung zu einem ausgesprochen ökologischen Verbund.

### 12 DAS „GRÜNE ZIMMER“



Eine Pause auf dem Klimapfad gefällig? Im Rathaushof lädt das „Grüne Zimmer“ zum Verweilen ein. Die gemütliche ökologische Nische besteht aus tausenden Pflanzen und ist für das Stadtklima sehr wertvoll. Besuchen Sie das Öko-Forschungsprojekt und erleben Sie, wie gut sich Pflanzen als Baumaterial eignen.

### 15 GEMEINSCHAFTSSOLARANLAGE



Zehn gemeinschaftlich finanzierte Photovoltaikanlagen hat die Ludwigsburger Solarinitiative e.V. auf den Weg gebracht. Eine davon erzeugt seit 2009 auf dem Dach der Ely-Heuss-Knapp-Realschule Solarstrom. Insgesamt sind über hundert Ludwigsburger an Gemeinschaftssolaranlagen beteiligt – echte Pioniere der Energiewende.

### 18 BIOMETHAN-BHKW DER PH LUDWIGSBURG



Pädagogische Hochschule, Wohnheime und weitere Haushalte in Eglosheim werden mit besonders ökologisch erzeugter Wärme versorgt. Seit Anfang 2014 produziert das ausgebaute Heizkraftwerk nach dem Prinzip der Kraft-Wärme-Kopplung Strom und Wärme. Als Brennstoff wird Biomethan aus nachwachsenden Rohstoffen eingesetzt.

### 21 WOHNBEBIET NECKARTERRASSE



Rund 630 Bewohner werden in dem neuen Wohngebiet in Neckarweihingen umgeben von Wiesen, Feldern und Weinbergen ihre Heimat finden. Niedrigenergie-Neubauten, eine eigene Wärmezentrale mit Holzpelletkessel sowie – zum Beispiel im Pankthaus der Wohnungsbau Ludwigsburg – hohe soziale Standards zeichnen das neue Wohngebiet aus.

### 24 SANIERUNGEN DER WOHNUNGSBAU LUDWIGSBURG GMBH



Das Mehrfamilienhaus in der Mainzer Allee 48-54 im Schloßfeld ist eine energetische Mustersanierung. Als „KfW 70-Effizienzhaus“ besitzt es heute einen besseren Energiestandard als ein vergleichbarer Neubau. Aus diesem Grund wurde es von der Deutschen Energie-Agentur ausgezeichnet und „zur Nachahmung empfohlen“.

### 27 HEIZZENTRALE GRÜNBÜHL-SONNENBERG



Rund 300 Haushalte im Neubaugebiet Sonnenberg und im alten Stadtteil Grünbühl erhalten besonders ökologisch erzeugte Energie: 50 Erdwärmesonden speisen eine Wärmepumpe. Den zum Antrieb der Wärmepumpe nötigen Strom sowie gleichzeitig weitere Nutzwärme erzeugt ein Blockheizkraftwerk – eine höchst effiziente Kombination.

### 13 WOHNUNGSBAU LUDWIGSBURG GMBH



Energetische Modernisierungen und nachhaltige Konzepte für den Neubau gehören zu den Aufgaben der Wohnungsbau Ludwigsburg. Bei ihrem Verwaltungsgebäude zeigt die WBL, wie's geht – mit sehr guter Dämmung, erneuerbarer Heizenergie per Fernwärme, intelligenter Regelung, großer Photovoltaik- und Regenwassernutzungsanlage.

### 16 EFFIZIENTE STRASSENBELEUCHTUNG



Dass sich bei der Straßenbeleuchtung viel Strom sparen lässt, zeigt die Stadt Ludwigsburg. Sukzessive erfolgt die Umstellung auf die energiesparende LED-Technik. Das Zurückfahren der Beleuchtung in der Nacht sowie das Ein- und Ausschalten gemäß den Lichtverhältnissen sparen ebenfalls – ohne Einbußen bei der Sicherheit.

### 19 NATURINFOZENTRUM CASA MELLIFERA



Das „Haus der Honigbiene“ beim Neckarbiotop Zugwiesen ist als NaturInfoZentrum nicht nur ein Treffpunkt für Bieneffreunde. Hier finden vielfältige Info- und Schulungsveranstaltungen statt. Außerdem interessant: Das in Lehm-bauweise errichtete Gebäude erhält seine Energie mit Hilfe der innovativen Eisspeichertechnologie.

### 22 BIOMETHAN-BHKW IN NECKARWEIHINGEN



Im Blockheizkraftwerk Neckarweihingen-Hohenrain erzeugt Biomethan Strom und Wärme. Der Brennstoff stammt aus aufbereitetem Biogas aus der Landwirtschaft, das ins Erdgasnetz eingespeist werden kann. Ein 200.000 Liter fassender Speicher hält die Wärme auf Vorrat, während der Strom ins öffentliche Netz eingespeist wird.

### 25 HARTENECKER HÖHE



Wohnen im Grünen, nah am städtischen Leben bietet das Wohngebiet auf dem ehemaligen Kasernenareal. Dass Familien mit Kindern willkommen sind, zeigt auch das Kinder- und Familienzentrum in der umgebauten, denkmalgeschützten Turnhalle. Ein zukunfts-fähiges Bau- und Energiekonzept haben hier eine „grüne Insel“ geschaffen.

### 28 HOLZHEIZKRAFTWERK LUDWIGSBURG



Im Ludwigsburger Energiekonzept kommt einem der größten Biomasse-Heizkraftwerke in Baden-Württemberg zentrale Bedeutung zu. Aus 42.000 Tonnen regionalem Waldrestholz und Landschaftspflegeholz produziert es jedes Jahr 48 Mio. kWh Wärme und 10 Mio. kWh Strom – ein landesweites Leuchtturmprojekt.

## Alle Stationen im Überblick

- 1 Radstation am Bahnhof Ludwigsburg
- 2 Elektro-Tankstelle
- 3 Photovoltaikanlage auf der MHP-Arena
- 4 Stadwerke Ludwigsburg-Kornwestheim
- 5 Gewerbegebiet Weststadt
- 6 Energetikum und Ludwigsburger Energieagentur
- 7 Mensa auf dem Grundschulcampus
- 8 Das Fernwärmenetz Innenstadt
- 9 MIK – Museum Information Kunst
- 10 Elektromobil-Garage
- 11 Wissenszentrum Energie
- 12 Das „Grüne Zimmer“
- 13 Wohnungsbau Ludwigsburg GmbH
- 14 Sanierung des Goethe-Gymnasiums
- 15 Gemeinschaftsolaranlage
- 16 Effiziente Straßenbeleuchtung
- 17 Feuerwache Ludwigsburg
- 18 Biomethan-BHKW der PH Ludwigsburg
- 19 NaturInfoZentrum Casa Mellifera
- 20 Kinder- und Familienzentrum in Neckarweihingen
- 21 Wohngebiet Neckarterrasse
- 22 Biomethan-BHKW in Neckarweihingen
- 23 Wasserkraftwerk Poppenweiler
- 24 Sanierungen der Wohnungsbau Ludwigsburg GmbH
- 25 Hartenecker Höhe
- 26 Mehrgenerationenhaus Grünbühl-Sonnenberg
- 27 Heizzentrale Grünbühl-Sonnenberg
- 28 Holzheizkraftwerk Ludwigsburg

## Allgemeine Infos zum Klimapfad

Auf der Karte finden Sie Vorschläge für Touren auf dem Klimapfad Ludwigsburg. Auf diesen Touren können Sie die Nachhaltigkeits-Stationen in Ludwigsburg besuchen – ob zu Fuß in der Innenstadt oder mit dem Fahrrad. Sie können natürlich auch Ihre ganz eigene Tour zusammenstellen, zum Beispiel sortiert nach den Nachhaltigkeitsthemen Energie, Mobilität oder Bauen und Sanieren. Und wenn Sie eine der 28 Stationen besonders interessiert, können Sie diese mit Hilfe der Karte einfach finden. Weitere Infos zu den einzelnen Stationen finden Sie im Internet unter [www.wissenszentrum-energie.de/klimapfad](http://www.wissenszentrum-energie.de/klimapfad)

## Ausflugstipp: Die Zugwiesen

Ein beliebtes Ausflugsziel bei den Ludwigsburgern sind die renaturierten Zugwiesen am Neckar. Sie sind vom Klimapfad von den Stationen 23 (Wasserkraftwerk Poppenweiler) und 19 (NaturInfoZentrum Casa Mellifera) zu erreichen. Radler können hier ihre Fahrräder abstellen und interessante Spaziergänge in das Landschaftsschutzgebiet unternehmen.



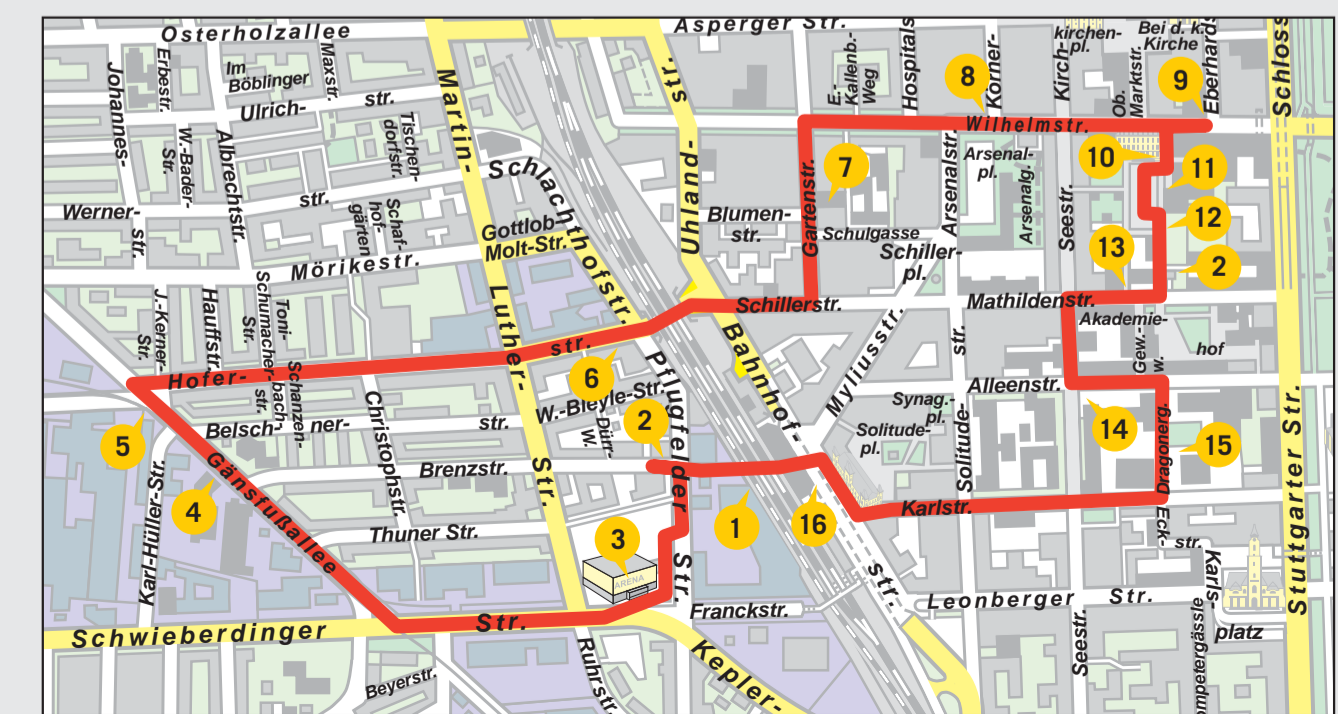
## Zu Fuß auf dem Klimapfad

In der Ludwigsburger City liegen die Stationen des Klimapfades nah beieinander. Sie lassen sich am besten bei einem Stadtpaziergang besuchen. Als Startpunkt des Rundwegs bietet sich die Radstation am Bahnhof an (Station 1). Da die Stationen unabhängig voneinander sind, kann die Tour im oder gegen den Uhrzeigersinn stattfinden und beliebig abgekurzt werden.

## Fahrrad-Touren

Auf der Karte finden Sie 3 Touren-Vorschläge für Fahrradausflüge auf dem Ludwigsburger Klimapfad. Der Große Rundweg führt zu den Klimapfad-Stationen in allen Stadtteilen, von Egelshausen über Grünbühl und Obweil bis Poppenweiler und Neckarweihingen. Die Innenstadt wird auf dieser Tour nur gestreift. Idealer Ausgangspunkt ist der Bahnhof. Das gilt auch für die Westrunde. Sie bindet innerstädtische Stationen des Klimapfades ein, während sich die Ostrunde auf die Stadtteile links und rechts des Neckars konzentriert.

- Großer Rundweg (ca. 28 km)
- Ostrunde (ca. 14 km)
- Westrunde (ca. 16,5 km)



0 500 m 1 km  
 Kartengrundlage: Stadt Ludwigsburg, Fachbereich Stadtplanung und Vermessung, Stand September 2014  
 Thematische Überarbeitung: Geigenmüller & Buchweitz