

**Radverkehrskonzept**  
Landkreis Aichach-Friedberg

**Bürgerworkshop**  
11. September 2018

STADT- UND VERKEHRS-  
PLANUNGSBÜRO KAULEN 

Dr. phil. Dipl.-Ing. Ralf Kaulen  
Dipl.-Ing. Matthias Reintjes

1 



**GLIEDERUNG**

- 1. Vorstellung**
- 2. Anlass und Aufgabenstellung**
- 3. Projektstruktur**
- 4. Strategische Radverkehrsförderung**
- 5. Erste Bestandsanalyse**
- 6. Zielnetzplanung**
- 7. Heute fangen wir an!**

 2 Radverkehrskonzept Landkreis Aichach-Friedberg 

**Bürodaten**



- 1990 Gründung
- 17 MitarbeiterInnen (davon 8 in Projektleiterfunktion)
- operative Leistungsfähigkeit
  - moderne Computerarbeitsplätze im Netzwerk mit Server
  - Drucker/Plotter bis DIN A0
  - alle gängigen Software-Produkte (Office, Corel, CAD, GIS)
  - digitale Bildverarbeitung (GPS-Fotokamera, Videokamera, Beamer, Scanner)
  - umfangreiche Literatur- und Bilddatenbank
- seit 2004 Niederlassung in München

3 Radverkehrskonzept Landkreis Aichach-Friedberg

**Tätigkeitsfelder**



→ Schwerpunkt: Nachhaltige Mobilitätssysteme

4 Radverkehrskonzept Landkreis Aichach-Friedberg

**Nachhaltige selbsterklärende multimodale Mobilität**

The grid contains 12 images with labels:

- Schienengebundener ÖV (Train)
- Straßengebundener ÖV (Buses)
- Öffentlicher Individualverkehr (Car and bicycle)
- Attraktive Fußwegebeziehungen (Pedestrian infrastructure)
- Hochwertige Radverkehrsnetze (Cycling infrastructure)
- Gepäcktransport (Luggage transport)
- Standardisierte Schnittstellen (Standardized interfaces)
- Standardisiertes Informationssystem (Standardized information system)
- Standardisiertes Buchungs- und Zahlsystem (Standardized booking and payment system)

5 Radverkehrskonzept Landkreis Aichach-Friedberg

**Tätigkeitsfelder**

The diagram shows a blue curved arrow pointing from left to right, divided into three stages:

- Idee und Konzept (Idea and Concept)
- Entwurf und Vorplanung (Design and Pre-planning)
- Bauplanung (Planning)

Below the stages are two images: one of people working on a map and another of a street under construction.

Umsetzung (Implementation) is written above a large blue arrow pointing to the right, which points to a photograph of workers on a road.

6 Radverkehrskonzept Landkreis Aichach-Friedberg

**GLIEDERUNG**

- 1. Vorstellung
- 2. Anlass und Aufgabenstellung**
- 3. Projektstruktur
- 4. Strategische Radverkehrsförderung
- 5. Erste Bestandsanalyse
- 6. Zielnetzplanung
- 7. Heute fangen wir an!

7 Radverkehrskonzept Landkreis Aichach-Friedberg

**Anlass: Problemfelder der Mobilität**

**Leistungsfähigkeit/  
Flächenreserven**

**Luftreinhaltung  
(Dieselproblem)**

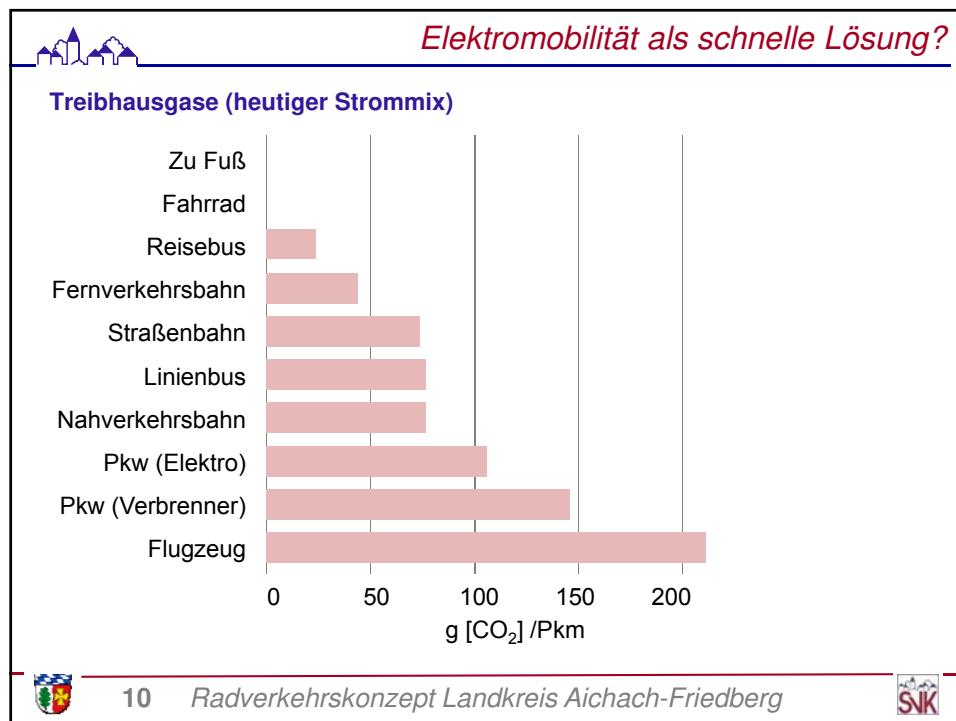
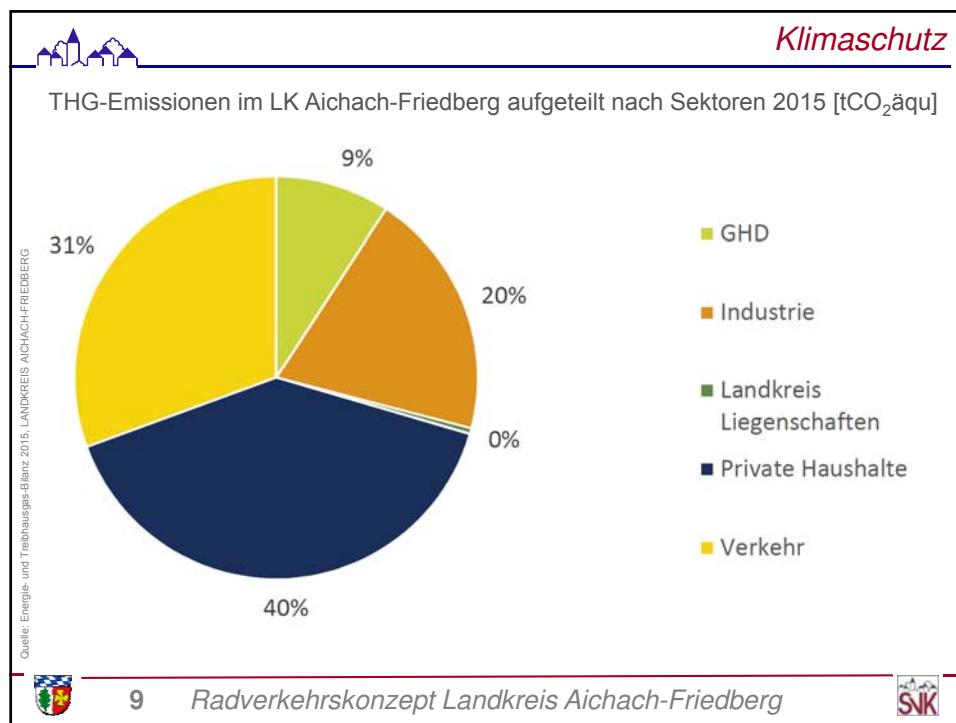
**Lärmverminderung**

**(Energie) Kosten**

**Verkehrssicherheit**

**Demografie  
Lebensstil**

8 Radverkehrskonzept Landkreis Aichach-Friedberg



**Problemfelder der Mobilität**

Mensch und Stadt

Öffentlicher Raum? Verkehrsraum? Kfz-Verkehrsraum?



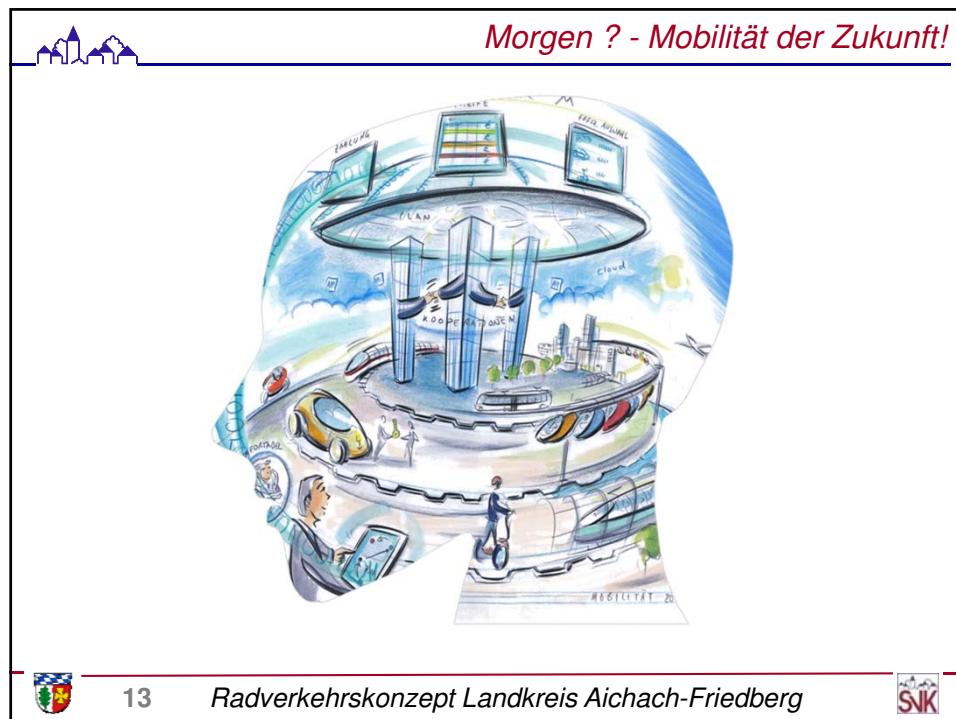
11 Radverkehrskonzept Landkreis Aichach-Friedberg

**Mobilität im ländlichen Raum heute**

**Abwärtsspirale der nachhaltigen Mobilität**



12 Radverkehrskonzept Landkreis Aichach-Friedberg



**Lösungsmöglichkeiten**

**Teilbereich Mobilität und Verkehr**

Handlungsfelder:

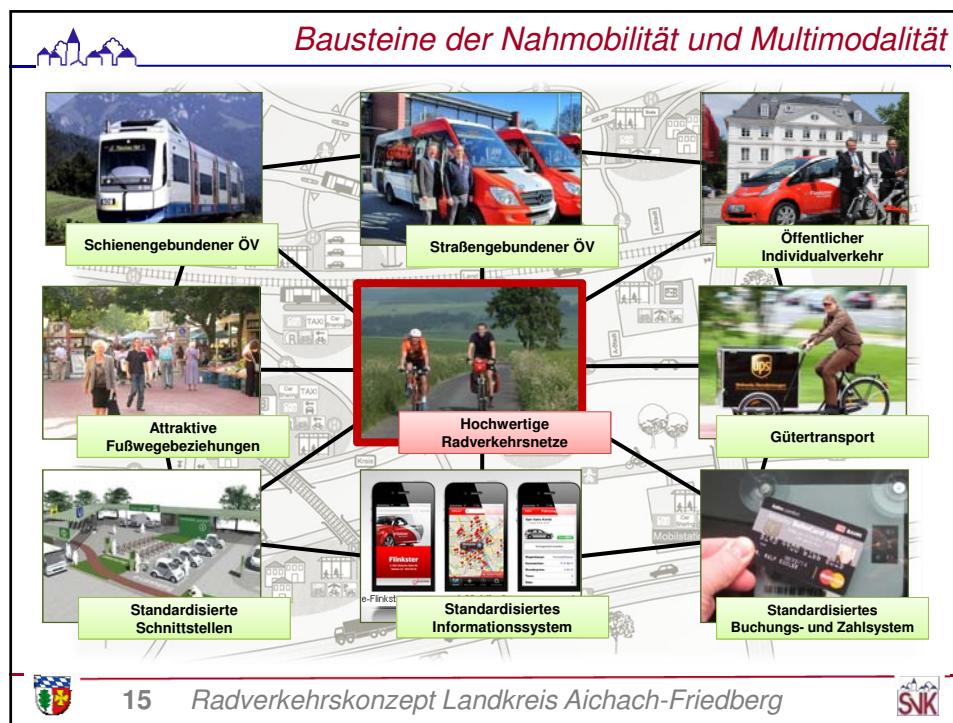
Nachhaltige Kraftstoffe   Regionale  
**Effizienzsteigerung**   Wirtschaft  
Elektromobilität   **VERLAGERUNG**  
Mobilitätsmanagement   Fahrweise  
**VERKEHRSVERMEIDUNG**   Siedlungsstrukturen  
Kraftstoffverbrauch   Verkehrsmittelwahl

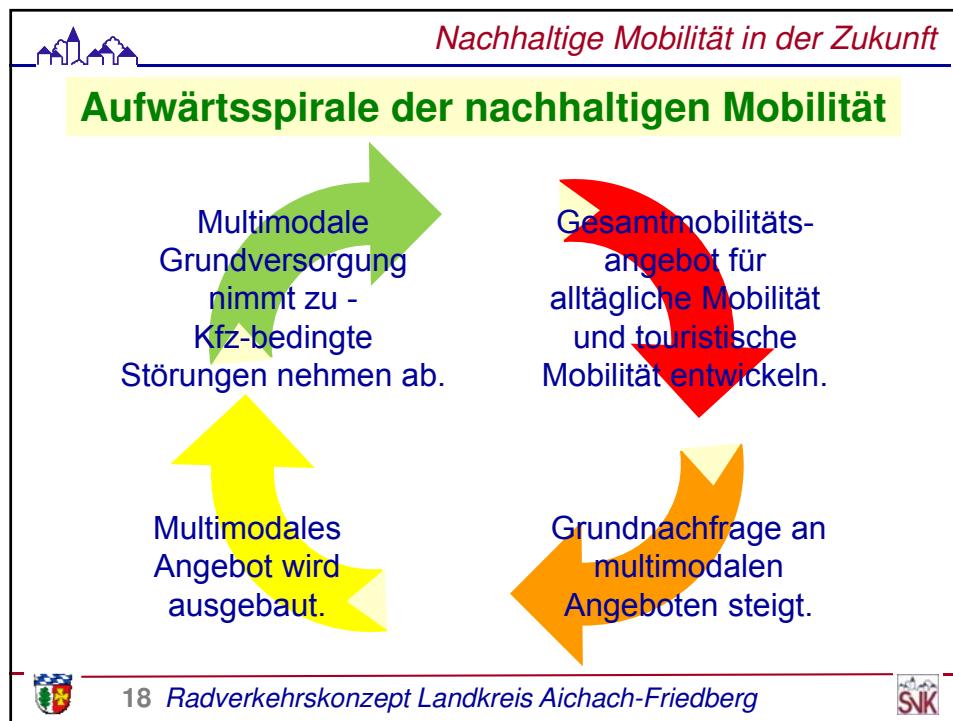
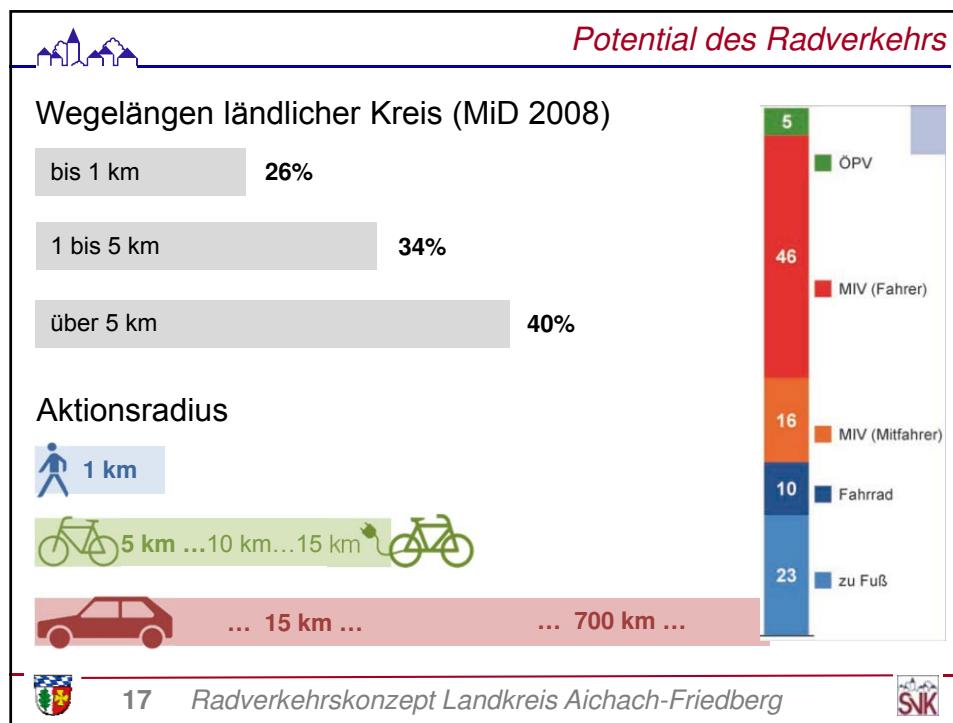
3 Handlungsschwerpunkte

- **Stärkung des Fahrradverkehrs**
- Stärkung des ÖPNV-Angebotes  
(Multimodales Verkehrssystem)
- Klimafreundlicher Wirtschaftsverkehr

14 Radverkehrskonzept Landkreis Aichach-Friedberg

SNK







### *Radverkehr zentraler Baustein der Gesamtmobilität*

Radverkehr leistet einen Beitrag, um

- **Emissionen** zu vermeiden,
- die **Lebensqualität** zu steigern,
- **Klimaschutz** zu leisten,
- **gesünder** zu leben,
- die **Wirtschaft** zu fördern und
- Die Kommune im **interkommunalen Wettbewerb** zu stärken.



19

Radverkehrskonzept Landkreis Aichach-Friedberg



### *GLIEDERUNG*

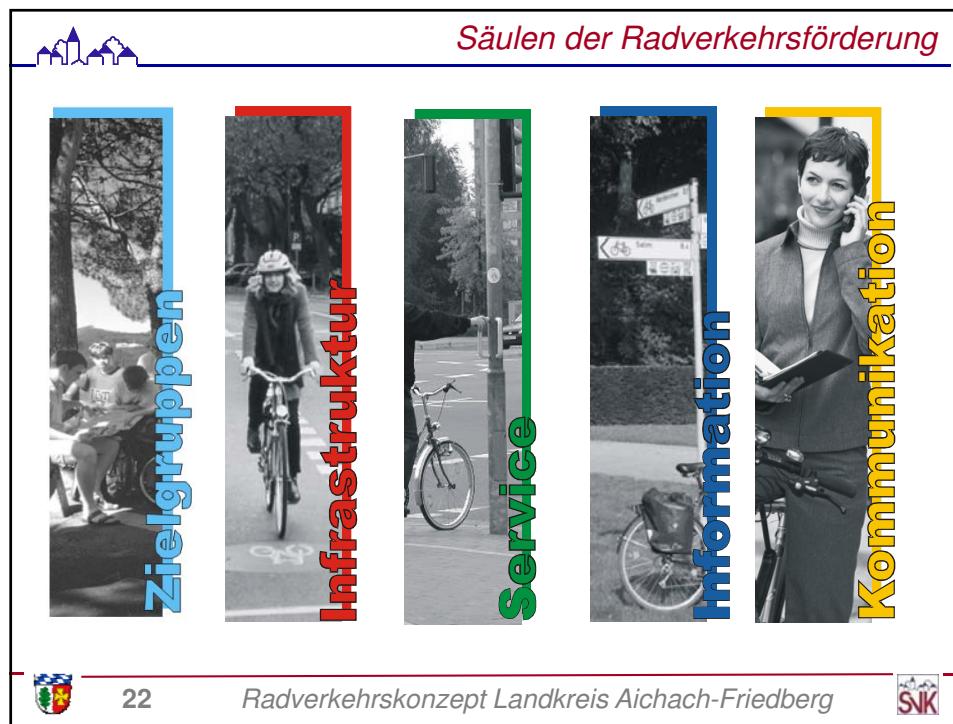
1. Vorstellung
2. Anlass und Aufgabenstellung
- 3. Projektstruktur**
4. Strategische Radverkehrsförderung
5. Erste Bestandsanalyse
6. Zielnetzplanung
7. Heute fangen wir an!

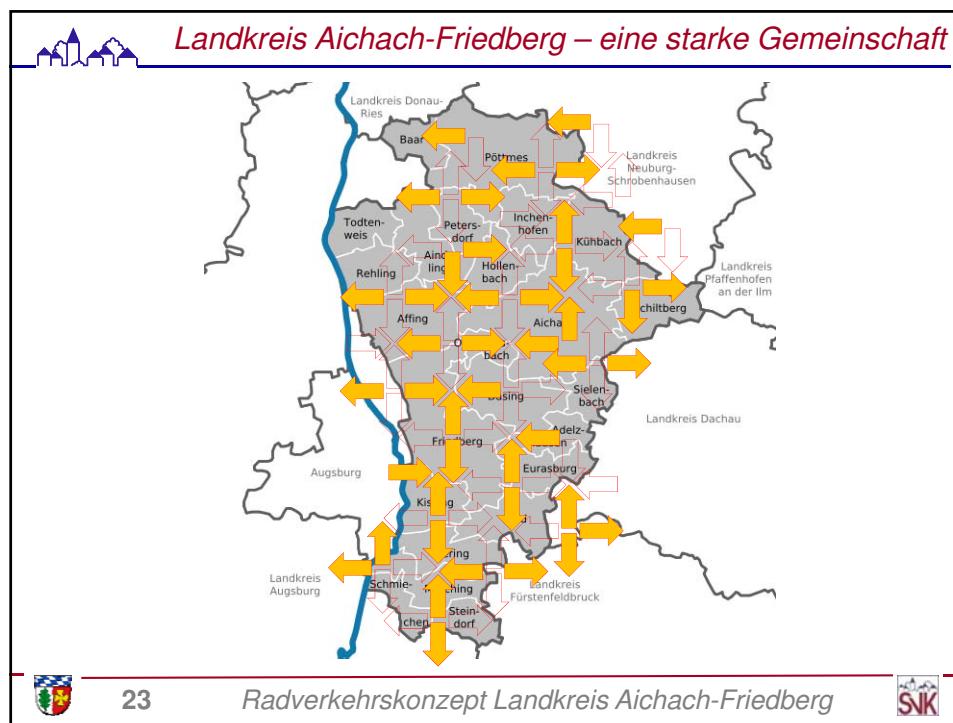


20

Radverkehrskonzept Landkreis Aichach-Friedberg







**Heute: Bürgerinnen und Bürger des Landkreises**

25 Radverkehrskonzept Landkreis Aichach-Friedberg SNK

**Zeitplan**

	2018					2019												
	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
<b>2.1 Definition der Zielsetzungen / Festlegung der Arbeitsschritte</b>																		
<b>2.2 Bestandsaufnahme und Bestandsanalyse für den Landkreis Aichach-Friedberg</b>																		
2.2.1 Auswertung vorliegender Unterlagen und Konzepte zum Thema Infrastruktur																		
2.2.2 Urfallanalyse																		
2.2.3 Analyse der weiteren Einzelkomponenten Service, Information und Kommunikation																		
2.2.4 Zusammenfassende Definition der Stärken und Schwächen																		
<b>2.3 Qualitätsmanagement: Ziele, Umsetzungsstrategie und Erfolgskontrolle</b>																		
2.3.1 Ziele und Teilziele des Landkreises Aichach-Friedberg																		
2.3.2 Qualitätsanforderungen und Wertekatalog																		
2.3.3 Definition der Zuständigkeiten und Altersebene																		
2.3.4 Definition der Arbeitsstruktur																		
2.3.5 Qualitätsmanagement																		
2.3.6 Handlungselementen																		
<b>2.4 Erarbeitung des Radverkehrsnetzes für den Landkreis Aichach-Friedberg</b>																		
2.4.1 Analyse der potentiellen Quell- und Zielpunkte sowie der natürlichen und nutzungsbedingten Hindernisse																		
2.4.2 Planung der idealtypischen Zielverbündungen																		
2.4.3 Definition der Netzhierarchie																		
2.4.4 Überprüfung des Netzes vor Ort																		
2.4.5 Ableitung von Radverkehrsnetzen																		
2.4.6 Abstimmung der Netzplanung																		
<b>2.5 Qualitative Analyse der Radverkehrsinfrastruktur</b>																		
2.5.1 Definition der Mindestkriterien für Netzelemente																		
2.5.2 Definition der Qualitätskriterien für Netzelemente																		
2.5.3 Durchführung der Analyse des Radverkehrsnetzes																		
<b>2.6 Handlungs- und Maßnahmenkonzept Infrastruktur</b>																		
2.6.1 Definition der Einzelmaßnahmen																		
2.6.3 Festlegung der Planungsprioritäten																		
2.6.4 Abstimmung des Maßnahmenkonzepts																		
<b>2.8 Handlungskonzept zur multimodalen Verknüpfung</b>																		
2.8.1 Definition der multimodalen Verknüpfungspunkte zum Radverkehrsnetz des Landkreises Aichach-Friedberg																		
2.8.2 Entwicklung von standardisierten Mobilitätsangeboten für die multimodalen Verknüpfungspunkte																		
<b>2.9 Fertigung des Aufnahmeantrags in die AGFK Bayern</b>																		
<b>Bürgerbeteiligung</b>																		
<b>2.10 Abstimmungsverfahren / Ergebnisdokumentation</b>																		
2.10.1 Abstimmung mit dem Auftraggeber																		
2.10.2 Projektbegleitender Arbeitskreis																		
2.10.3 Abstimmungsverfahren mit allen kreisangehörigen Kommunen																		
2.10.4 Präsentation in politischen Gremien																		
2.10.5 Abschlussbericht																		

26 Radverkehrskonzept Landkreis Aichach-Friedberg SNK

 **GLIEDERUNG**

1. Vorstellung
2. Anlass und Aufgabenstellung
3. Projektstruktur
- 4. Strategische Radverkehrsförderung**
5. Erste Bestandsanalyse
6. Zielnetzplanung
7. Heute fangen wir an!

 **27** Radverkehrskonzept Landkreis Aichach-Friedberg 

 **Säulen der Radverkehrsförderung**



**Zielgruppen** **Infrastruktur** **Service** **Information** **Kommunikation**

 **28** Radverkehrskonzept Landkreis Aichach-Friedberg 

**Entlang der Straße oder durch den Freiraum?**



29 Radverkehrskonzept Landkreis Aichach-Friedberg



**Zielsetzung**

Bestandsanalyse

Netzplanung

Mängelanalyse

Maßnahmen- und Umsetzungskonzept

**Ziel**

**Freizeitverkehr**



- gut befahrbar
- kfz-arm
- reizvoll
- Naturräume



**Alltagsverkehr**



- verkehrssicher
- direkt
- sozial kontrolliert
- zügig

**ZIELGRUPPEN RADVERKEHR**



30 Radverkehrskonzept Landkreis Aichach-Friedberg



**Säulen der Radverkehrsförderung**

**Zielgruppen**

**Infrastruktur**

**Service**

**Information**

**Kommunikation**

31 Radverkehrskonzept Landkreis Aichach-Friedberg

**Grundlage: StVO und VwV-StVO**

**StVO: Paradigmenwechsel**

**StVO 2013 – Die wichtigsten Neuerungen I**

**Grundsätzliches:**

- „Sicherheit vor Flüssigkeit“
- Ziel der Reduktion benutzungspflichtiger Radwege
- Gleichrangigkeit von baulichen Radwegen und Radfahrstreifen

**Das Verkehrsverhalten Betreffendes:**

- Lichtzeichen für den Fahrverkehr gelten auch für den Radverkehr
- Verhalten auf für den Radverkehr freigegebenen Gehwegen
- Verhalten auf Fahrradstraßen

**ALT:**

„Die Flüssigkeit des Verkehrs ist mit den zur Verfügung stehenden Mitteln zu erhalten.“

**NEU (zusätzlich)**

- „Dabei geht die Verkehrssicherheit **aller** Verkehrsteilnehmer der Flüssigkeit des Verkehrs“ vor.
- Klarstellung, dass im Einzelfall Maßnahmen geboten sein können, die die Sicherheit erhöhen, die Flüssigkeit aber verringern.

32 Radverkehrskonzept Landkreis Aichach-Friedberg

**Führungsformen des Radverkehrs**

### Streckenabschnitte

Separationsprinzip	Mischprinzip (innerorts)
 Radfahrstreifen	 Schutzstreifen
 Radwege	 Tempo 30-Zonen
	 Umweltspur
	 Fahrradstraßen

33 Radverkehrskonzept Landkreis Aichach-Friedberg

**Säulen der Radverkehrsförderung**

Zielgruppen	Infrastruktur	Service	Information	Kommunikation
				

34 Radverkehrskonzept Landkreis Aichach-Friedberg

**Service: Beispiele**

35 Radverkehrskonzept Landkreis Aichach-Friedberg

**Service: Beispiele**

36 Radverkehrskonzept Landkreis Aichach-Friedberg

*Service: Mobilpunkte*

37 Radverkehrskonzept Landkreis Aichach-Friedberg

*Säulen der Radverkehrsförderung*

38 Radverkehrskonzept Landkreis Aichach-Friedberg

*Information Beispiele*

39    Radverkehrskonzept Landkreis Aichach-Friedberg

*Säulen der Radverkehrsförderung*

40    Radverkehrskonzept Landkreis Aichach-Friedberg

**Kommunikation: Beispiele**

41 Radverkehrskonzept Landkreis Aichach-Friedberg

**GLIEDERUNG**

1. Vorstellung
2. Anlass und Aufgabenstellung
3. Projektstruktur
4. Strategische Radverkehrsförderung
- 5. Erste Bestandsanalyse**
6. Zielnetzplanung
7. Heute fangen wir an!

42 Radverkehrskonzept Landkreis Aichach-Friedberg

  **Infrastruktur**

**NETZE**

- Bayernnetz für Radler
  - Paartaltour
  - Romantische Straße
  - Oxenweg (geplant)
- Themenrouten Wittelsbacher Land
- Rad routennetz Nordschwaben
- Kommunale Netze
  - Friedberg
  - Aichach
- LK Augsburg, Stadt Augsburg,  
LK FFB, Landsberg a. Lech


 43 *Radverkehrskonzept Landkreis Aichach-Friedberg*

  **Service**

**FAHRRADMITNAHME IM ÖV**

- Regionalbahn:  
„Zusatzkarte Fahrrad“ erforderlich:  
Einzelfahrkarte Kind, Preisstufe 2 (1,80€)
- Straßenbahn & Bus:  
„Zusatzkarte Fahrrad“ erforderlich:  
nur zwischen 9 – 15 Uhr & ab 18 Uhr


 44 *Radverkehrskonzept Landkreis Aichach-Friedberg* 



Service

### **FAHRRADVERLEIH**

- Öffentliche Systeme: Keins
- Kommerziell ausgerichtet
  - Fahrradgeschäfte:  
geringfügiges Angebot an Leih-/ Mietfahrrädern
  - Vereinzelt E-Bike/Pedelec-Verleih  
(Pöttmes, Aichach, Friedberg, Dasing)

### **E-BIKE UND PEDELEC**

- Ladestationen
  - Ladestation vorhanden (Friedberg, Zweirad Pfundmeir)
  - Zwei weitere in Aichach geplant → ausbaufähig

45 *Radverkehrskonzept Landkreis Aichach-Friedberg*

Service

### **BED&BIKE**

**bett+bike**  
adfc

- Erweiterter Service
  - Lunchpakete, Wäschесervice,  
gesicherte Abstellplätze, etc.
- 1 zertifizierter Hotelbetrieb im Landkreis  
Aichach-Friedberg gemeldet

### **REPERATUR UND CO**

- Fahrradgeschäfte, Werkstätten
- Fahrrad Reparatur 'Crash – Kurs' für Frauen (Friedberg)

46 *Radverkehrskonzept Landkreis Aichach-Friedberg*



**Information**

### WEGWEISUNG

- Radwegenetz Nordschwaben
- Beschilderung nach FGSV Standard  
(LEADER-Kooperationsprojekt)

### GEDRUCKTE INFORMATIONEN

- Karten
- Flyer
- Broschüren (AGFK, ADFC, Naturpark Augsburg – Westliche Wälder, Radkarte Wittelsbacher Land)



47 Radverkehrskonzept Landkreis Aichach-Friedberg

**SNK**

**Information**

### ONLINE-INFORMATIONEN

Ein Produkt, das nicht unter den ersten 20 Google Ergebnissen erscheint, existiert nicht

- Google:
  - Fahrrad Landkreis Aichach-Friedberg:  
2 von Top 10 Treffern
  - Radverkehr Landkreis Aichach-Friedberg:  
die ersten 3 von Top 10 Treffern (!)



48 Radverkehrskonzept Landkreis Aichach-Friedberg

**SNK**



**Information**

### ONLINE-INFORMATIONEN

- Fahrradhändlerverzeichnis
- Radverkehrsportal
- Fahrradtourismus (z.B. Wittelsbacher Land)
  - Links zu Plänen, Tourenplaner, Touren-Finder
  - Übersicht E-Bike-Verleih
  - GPS-Tracks zum Download
- Meldeplattform „RADar“



**RADAR!**  
BRING DEINEN RADWEG AUF DEN SCHIRM



49 Radverkehrskonzept Landkreis Aichach-Friedberg



**Kommunikation**

### • Medienereignisse:

- Berichterstattung überwiegend über Fahrradtipps und –unfälle

### • Marketing:

- Tourismusverband Allgäu/Bayerisch-Schwaben:  
E-Radregion,  
Top-Ten-Touren
- LEADER-Kooperationsprojekt Nordschwaben



**Bayerisch  
Schwaben**



50 Radverkehrskonzept Landkreis Aichach-Friedberg





**Pressearbeit**

MEINE LOKALAUSGABE • Augsburger Allgemeine

AICHACH-FRIEDBERG 19.07.2018

**Damit das Rad in Aichach-Friedberg immer öfter das Auto ersetzt**



51 Radverkehrskonzept Landkreis Aichach-Friedberg

**SNK**

**ADFC**

Information, Service und Kommunikation

- ADFC:
  - Touren (Freizeit aber auch Thematisch/Verkehrspolitisch)
  - Fahrradcodierung
  - Pannenhilfe
  - Rechtsschutz
  - Verkehrspolitik und Lobbyarbeit

52 Radverkehrskonzept Landkreis Aichach-Friedberg

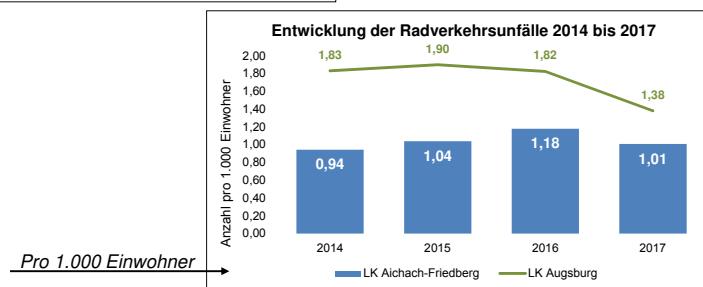
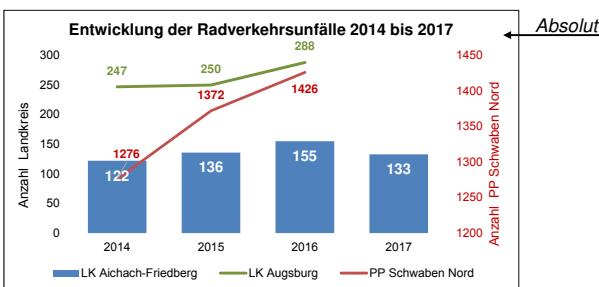
**SNK**

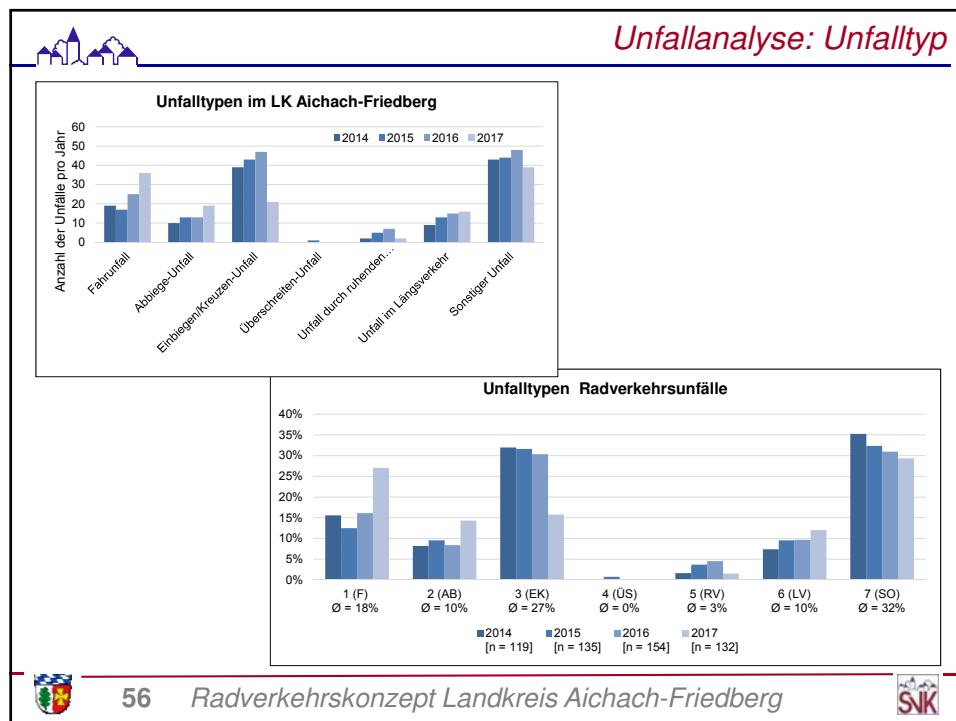
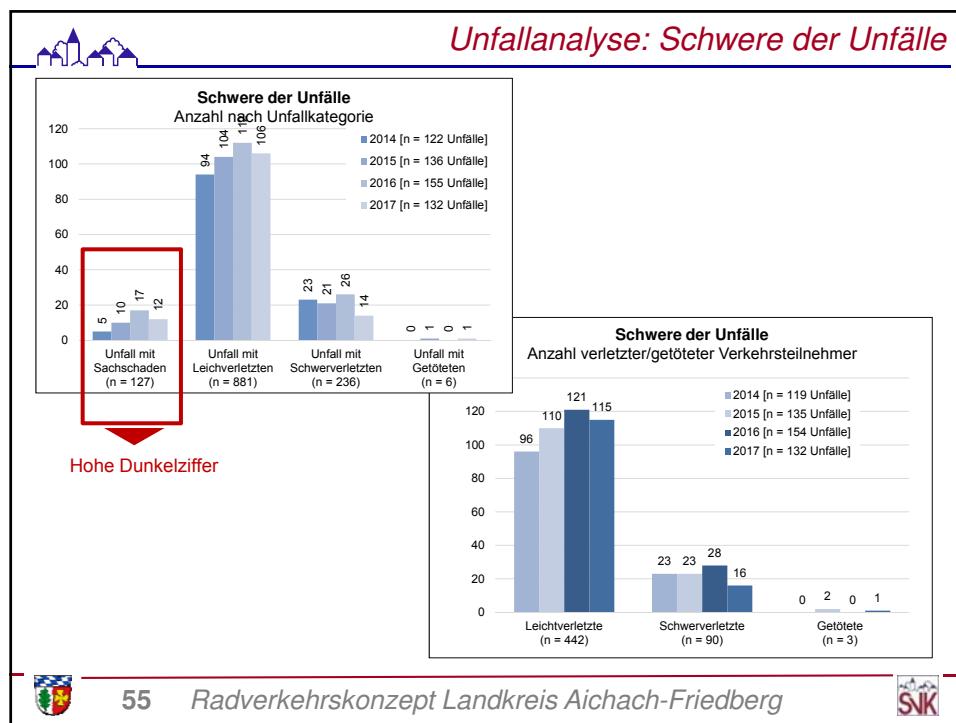


## **UNFALLANALYSE**

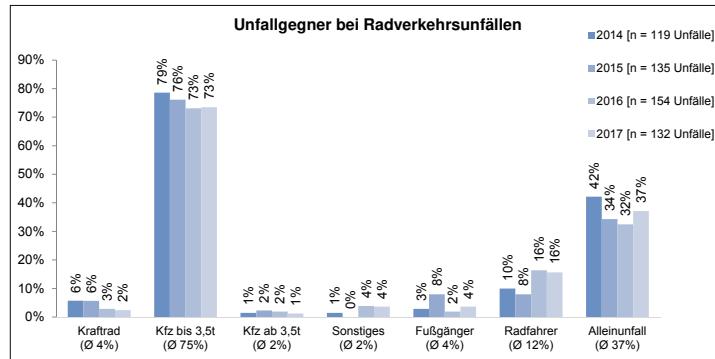


### **Unfallanalyse: Anzahl der Radverkehrsunfälle**





*Unfallanalyse: Unfallgegner*



58

Radverkehrskonzept Landkreis Aichach-Friedberg



**ADFC KLIMATEST**

59

Radverkehrskonzept Landkreis Aichach-Friedberg





**ADFC Klimatest 2016**

**Themenschwerpunkte**

- Fahrrad- und Verkehrsklima
- Sicherheit beim Radfahren,
- Stellenwert des Radverkehrs,
- Komfort des Radfahrens und
- Infrastruktur

**Teilnehmer**

- Nur Kommunen mögliche, keine Landkreise
- Bobingen, Königsbrunn, Neusäß, Schwabmünchen, Stadtbergen

60 Radverkehrskonzept Landkreis Aichach-Friedberg

**SNK**

**ADFC Klimatest 2016: Aichach**

Gesamtbewertung	3,7
Rangplatz in Stadtgrößenklasse	172 von 364
Vergleich zu 2014	k.A.

**ADFC FAHRRADKLIMA TEST 2016**

**TOP**

- 2,5 Zügiges Radfahren
- 2,6 Erreichbarkeit Stadtzentrum
- 2,9 „Alle fahren Fahrrad“
- 3,1 Wegweisung und „Spaß oder Stress“

**FLOP**

- 4,8 Werbung für das Radfahren
- 4,4 Ampelschaltungen
- 4,1 Medien, Fahrradförderung, Breite der RVA, Baustellen, Fahrradmitnahme im ÖV, Leihräder

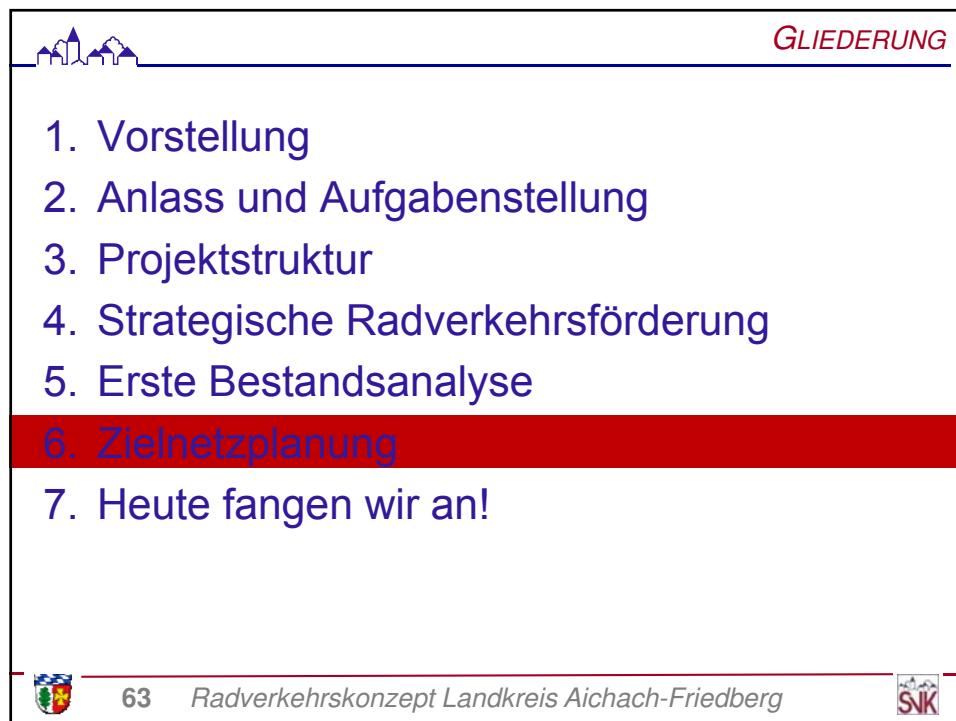
61 Radverkehrskonzept Landkreis Aichach-Friedberg

**SNK**



The banner for the ADFC Klimatest 2018 features a blue and purple gradient background. At the top right, it says "ADFC Klimatest 2018" and "Jetzt teilnehmen! Hier geht's zum Fragebogen." Below that is a link "Click here for the English version!". In the center, there's a stylized white city skyline silhouette. To the left, a white box contains the text "Und wie ist Radfahren in Deiner Stadt?". To the right, there are icons of two bicycles and a heart, with the text "ADFC Fahrradklima-Test 2018".

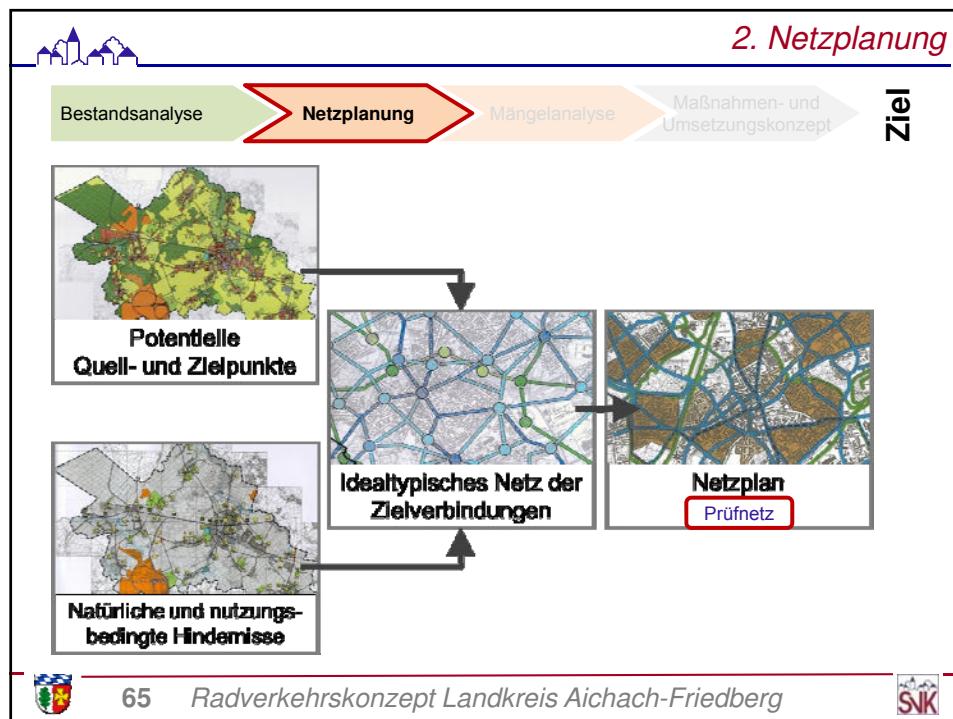
62 Radverkehrskonzept Landkreis Aichach-Friedberg

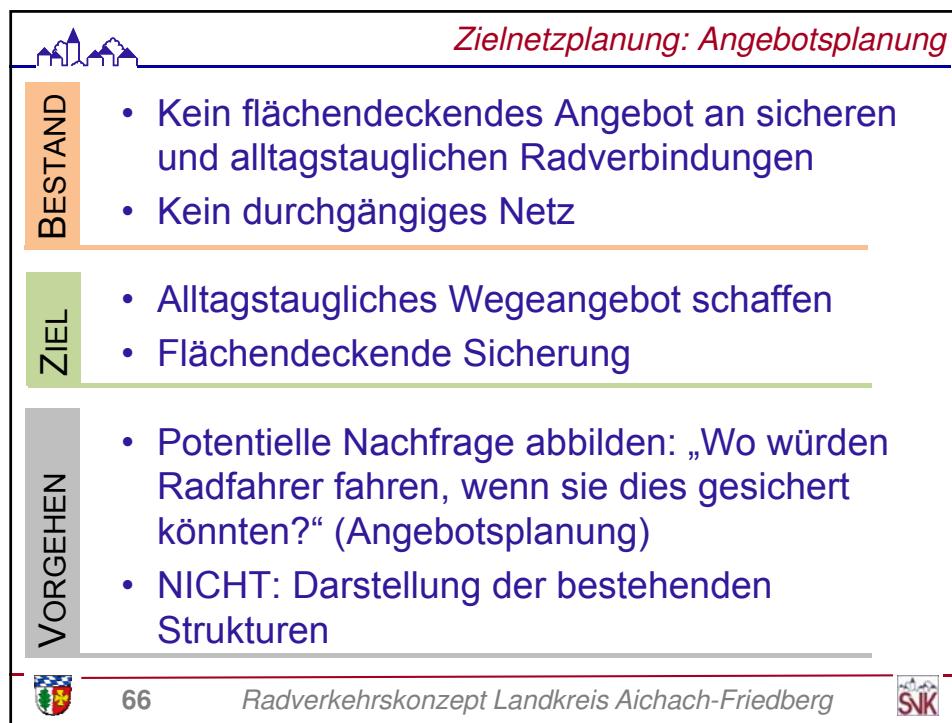


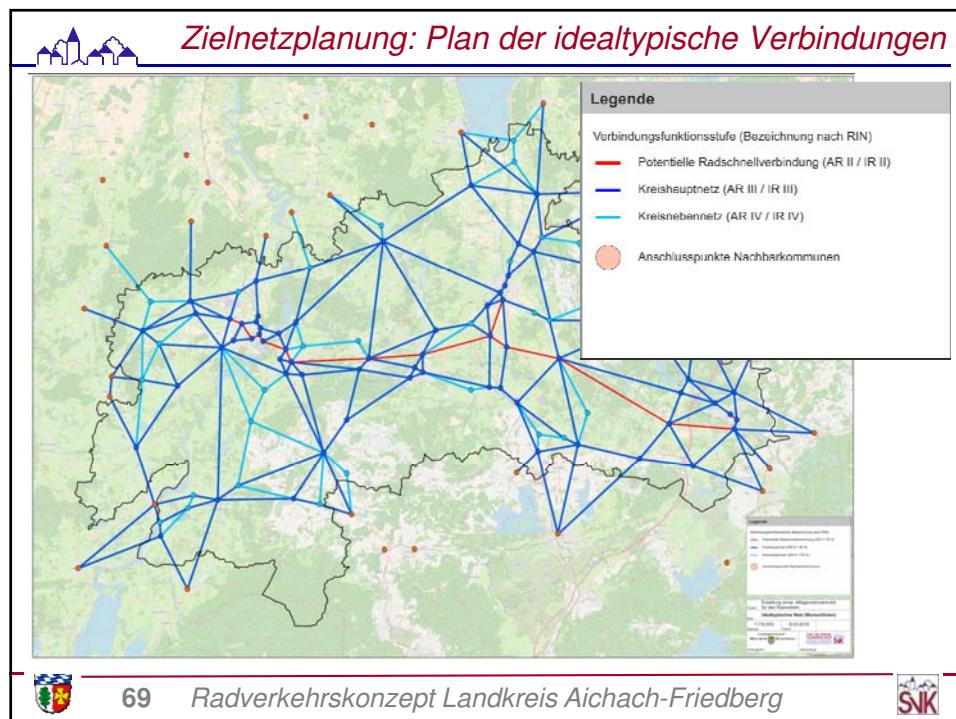
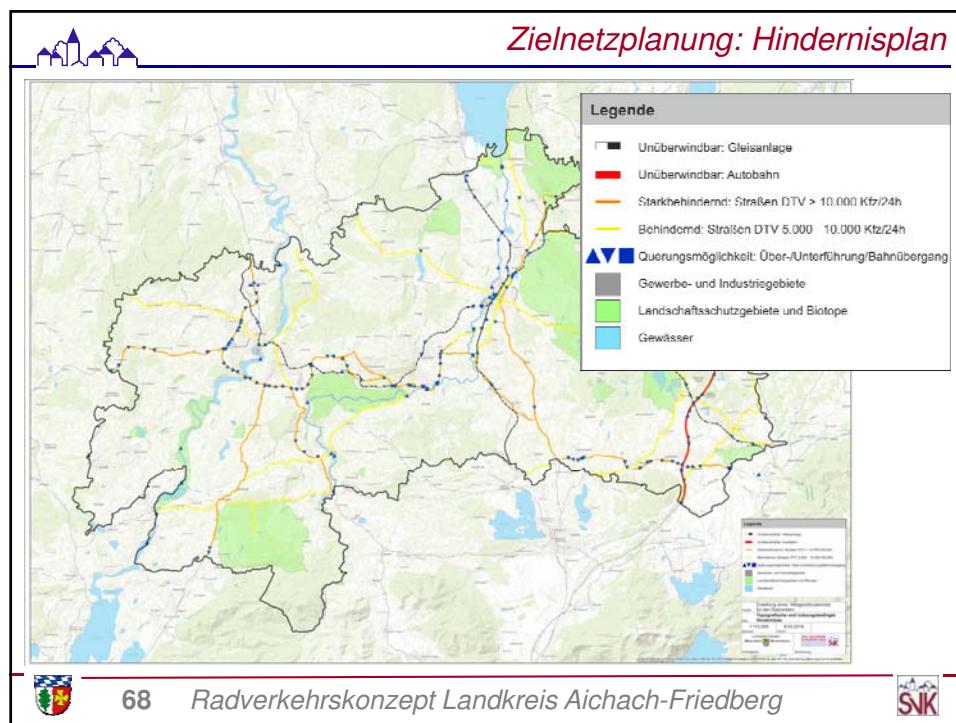
The slide header "GLIEDERUNG" is in red at the top right. The main content is a numbered list of seven items:

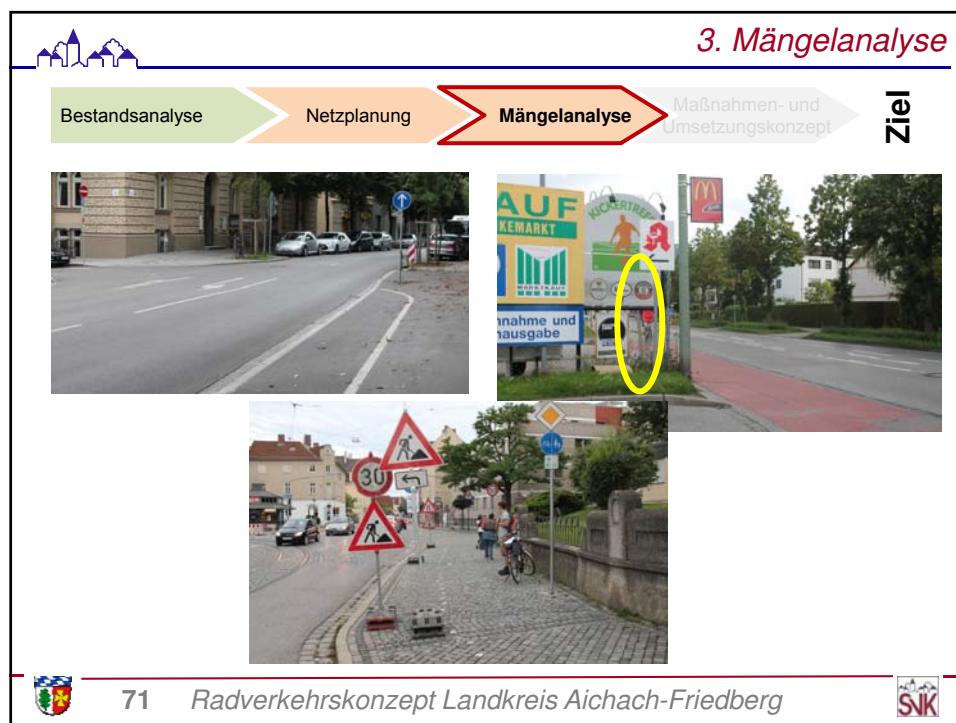
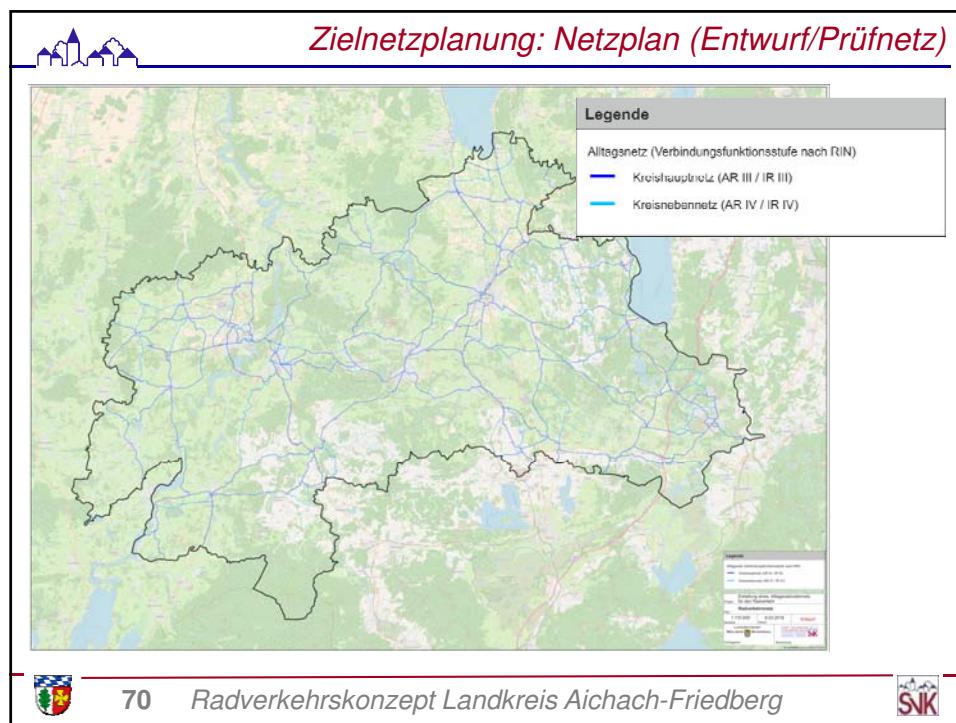
1. Vorstellung
2. Anlass und Aufgabenstellung
3. Projektstruktur
4. Strategische Radverkehrsförderung
5. Erste Bestandsanalyse
6. Zielnetzplanung
7. Heute fangen wir an!

63 Radverkehrskonzept Landkreis Aichach-Friedberg









**INFRASTRUKTUR**

**Analyse des Netzes**

Technische Umsetzung - Grundlage: u.a. EFA, ERA

- Gefahrenabwehr
- Anordnungen
- Grundregeln
- Anforderungen
- etc.

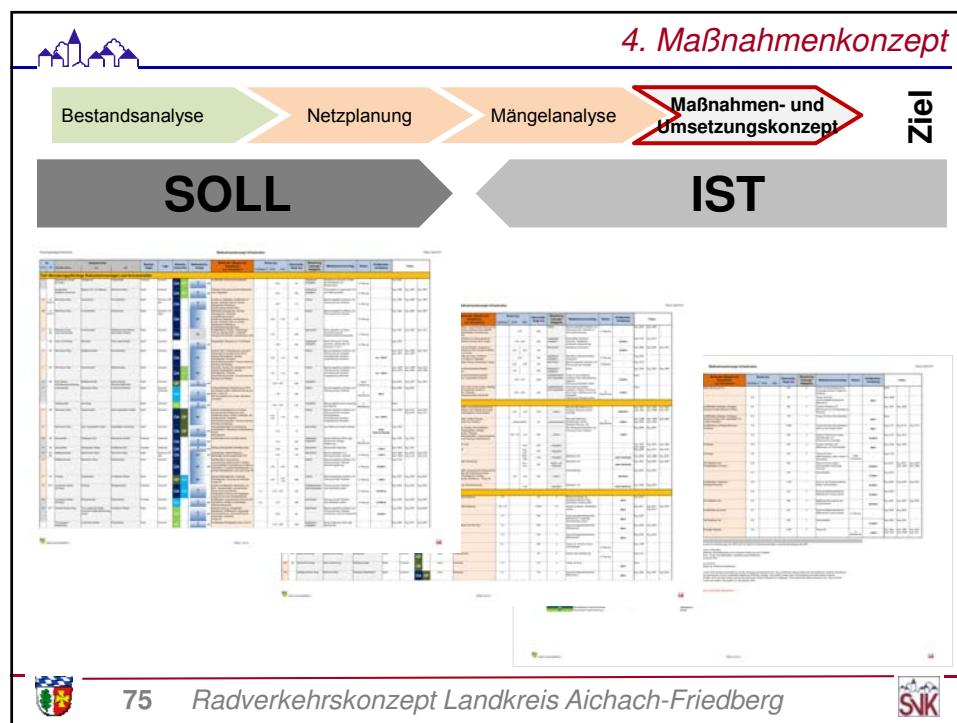
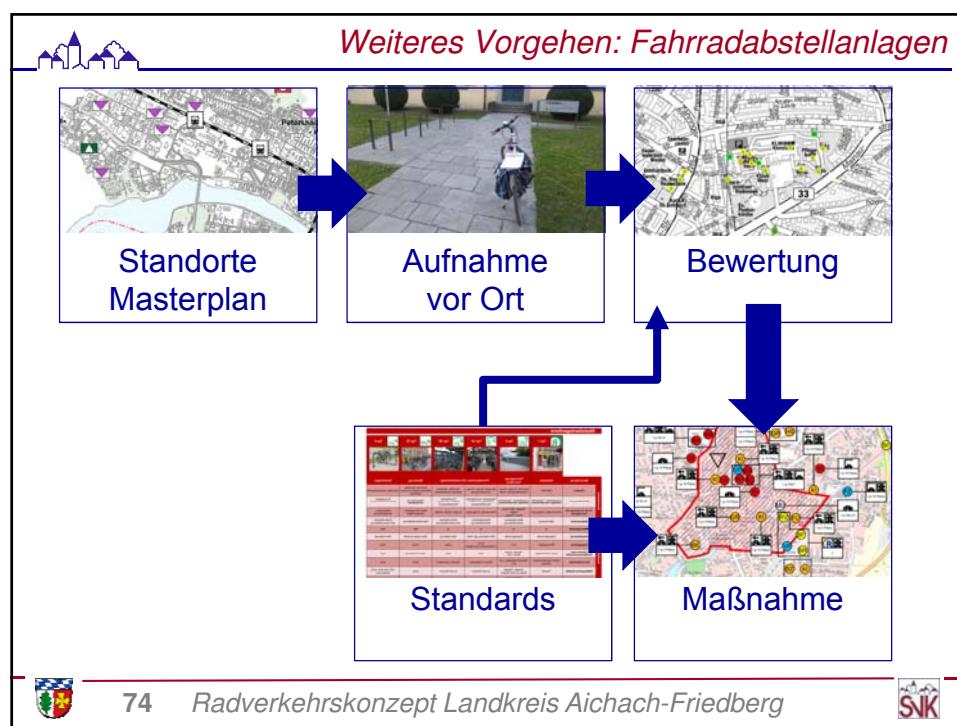
- Dimensionierung
- Aufteilung
- Gestaltung
- Kreuzungen
- etc.

+ Unfallanalyse

72 Radverkehrskonzept Landkreis Aichach-Friedberg

**Analyse des Netzes**

73 Radverkehrskonzept Landkreis Aichach-Friedberg

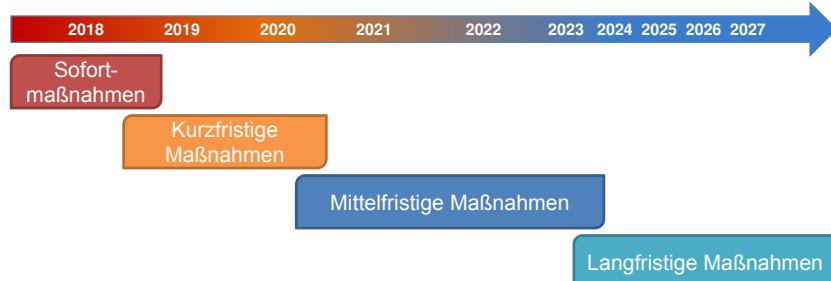




### Weiteres Vorgehen: Realisierungskonzept

Vielzahl von Einzelmaßnahmen

- Einteilung in Planungsprioritäten notwendig



### GLIEDERUNG

1. Vorstellung
2. Anlass und Aufgabenstellung
3. Projektstruktur
4. Strategische Radverkehrsförderung
5. Erste Bestandsanalyse
6. Zielnetzplanung
- 7. Heute fangen wir an!**



**Wahlfreiheit der Bürgerinnen und Bürger**

SIE haben die **Wahlfreiheit**  
und müssen in **Strategie eingebunden** sein,  
so dass sie den geplanten Weg beschreiten können!

78 Radverkehrskonzept Landkreis Aichach-Friedberg

**Von der Reaktion zur Aktion**

Mobilitätsveränderung beginnt im Kopf

Reaktion → Aktion

79 Radverkehrskonzept Landkreis Aichach-Friedberg

**Was lässt sich ändern?**



„Alles kannst du in der Welt ändern,  
nur andere Menschen nicht.  
Das können nur sie selbst.“

Phil Bosmans

**Folglich müssen wir die Rahmenbedingungen ändern!**

80 Radverkehrskonzept Landkreis Aichach-Friedberg

**Wir können den Landkreis Aichach-Friedberg gestalten!**



81 Radverkehrskonzept Landkreis Aichach-Friedberg

**Themenschwerpunkt**

**Wegenetz**

**Mängel**

82 Radverkehrskonzept Landkreis Aichach-Friedberg

**SNK**

**Ihre Meinung ist uns wichtig!**

**Anregungen für Wünsche, Probleme und Ideen**

**Sagen Sie uns Ihre Meinung**

Ich fühle mich als Fahrradfahrer im Landkreis sicher!

<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
-----------------------	----------------------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

Wie häufig gibt es Konflikte mit anderen Verkehrsteilnehmern?

<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
-----------------------	----------------------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

Was ist besonders fahrradfreundlich? Welche größten Probleme? Schreiben Sie eine Karte oder markieren Sie auf einer Karte die Probleme. Welche Probleme kann man beseitigen? Schreiben Sie eine Karte oder markieren Sie auf einer Karte die Wünsche und Ideen.

Bei uns macht Fahrradfahren Spaß!

<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
-----------------------	----------------------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

83 Radverkehrskonzept Landkreis Aichach-Friedberg

**SNK**

