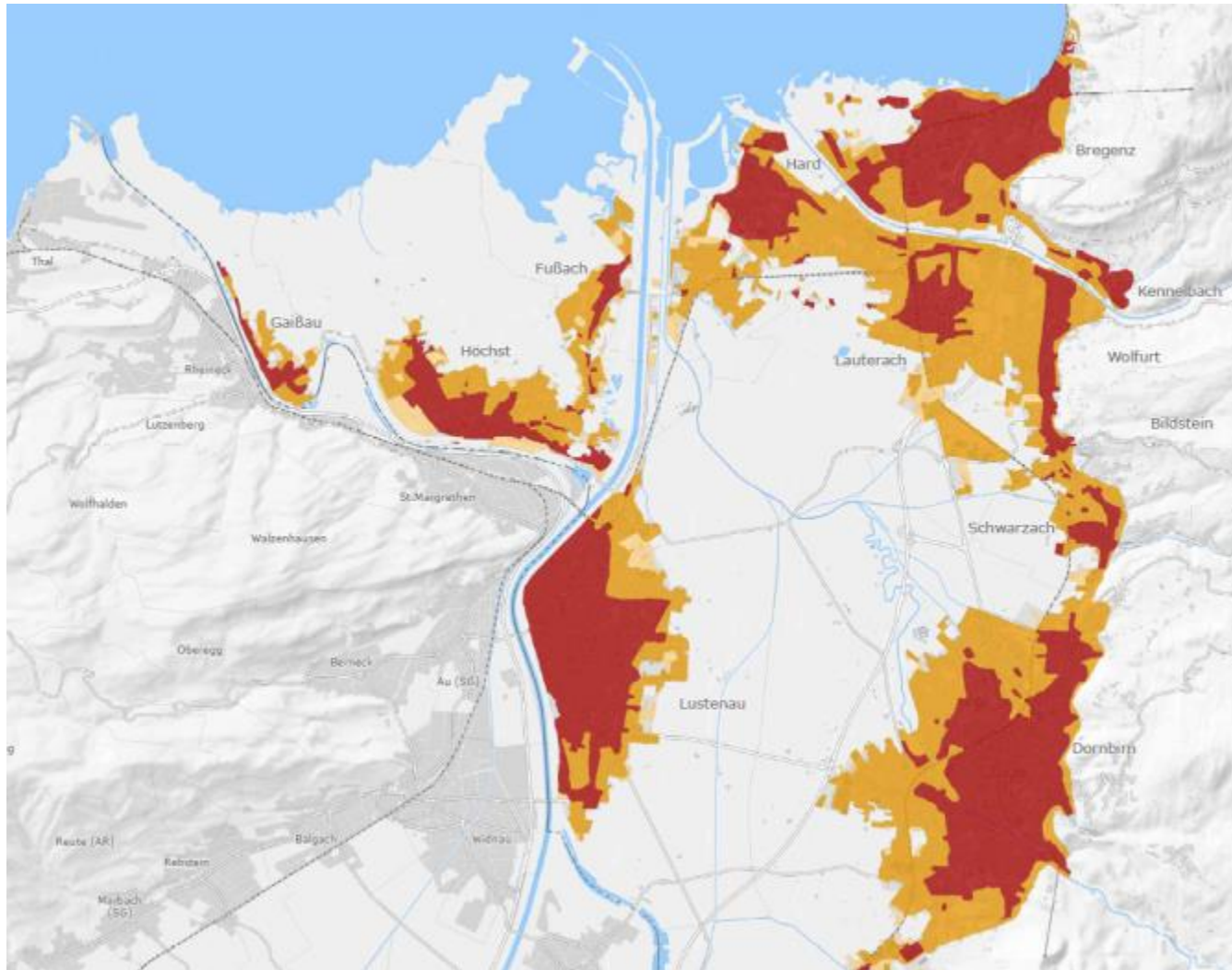


## PEMO - Nachhaltige Pendlermobilität



im Vierländereck D-CH-FL-A

Energieinstitut Vorarlberg | Martin Reis | Fachbereichsleiter Mobilität



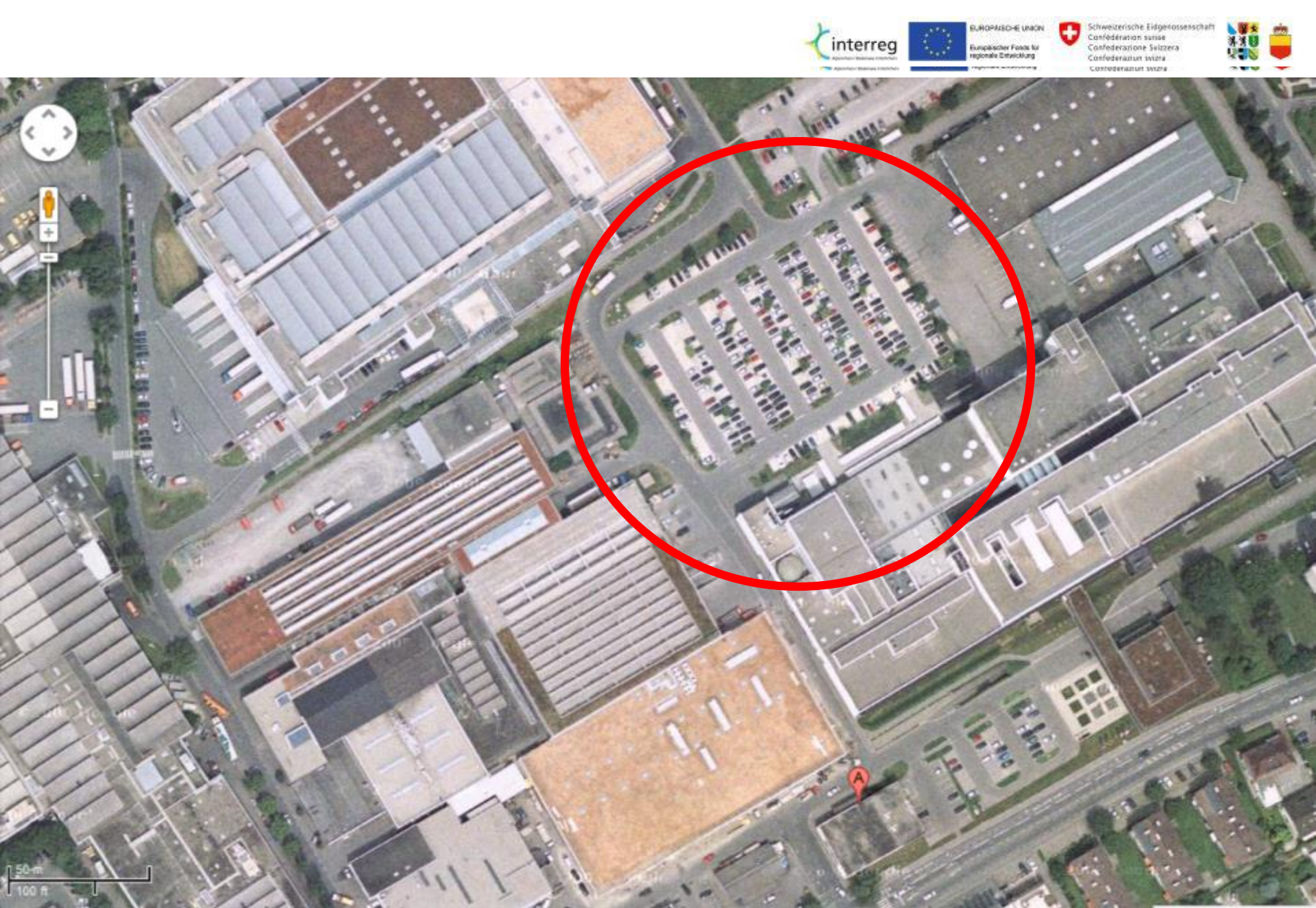
### Siedlungsentwicklung

Bestandsanalyse

Stand: 2001 / 25.09.2005 GS

- Siedlungsgebiet 1950
- Siedlungsgebiet 1990
- Siedlungsgebiet 2001

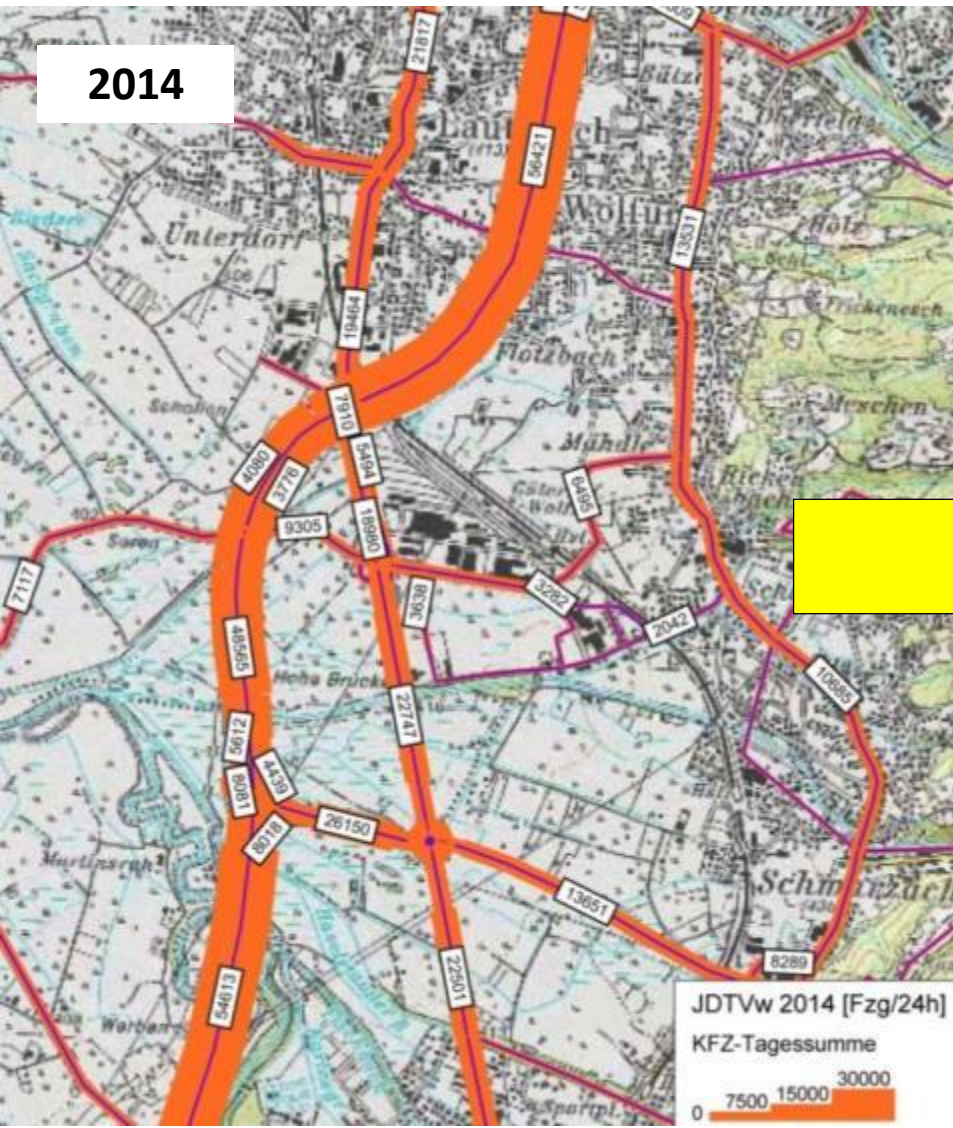








2014



2030



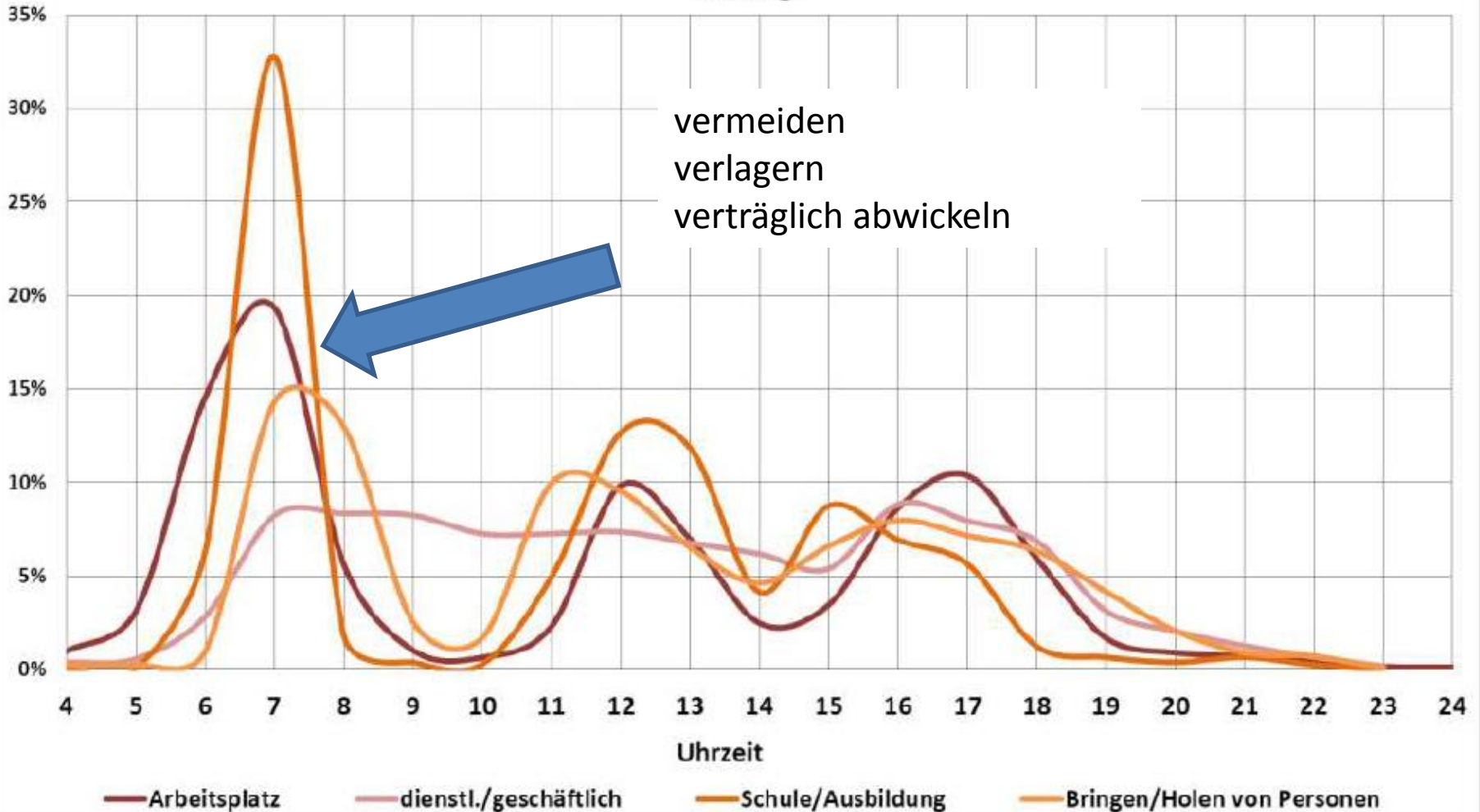




# Mobilitätserhebung Vorarlberg 2013

## Beginnzeiten der Wege je Wegzweck

### Werktag



# Warum «Betriebliches Mobilitätsmanagement»?

- Energieeffizienz & Klimaschutz
- Gesundheitsschutz (Luftverschmutzung, Bewegung)
- Lärmreduktion
- Kostenreduktion (Infrastruktur, Treibstoffe)
- Sicherung von Erreichbarkeit

➔ Sicherung der **Lebensqualität** in der Region

➔ Sicherung d. **Wettbewerbsfähigkeit** der Region

# PEMO - Nachhaltige Pendlermobilität

## Projektziel:

**Entwicklung und Erprobung von Strategien und Maßnahmen zur Ökologisierung der Pendler-Mobilität**

## Angestrebtes Ergebnis

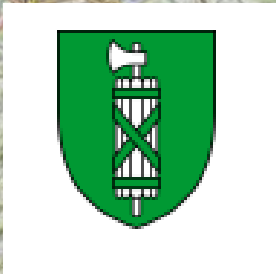
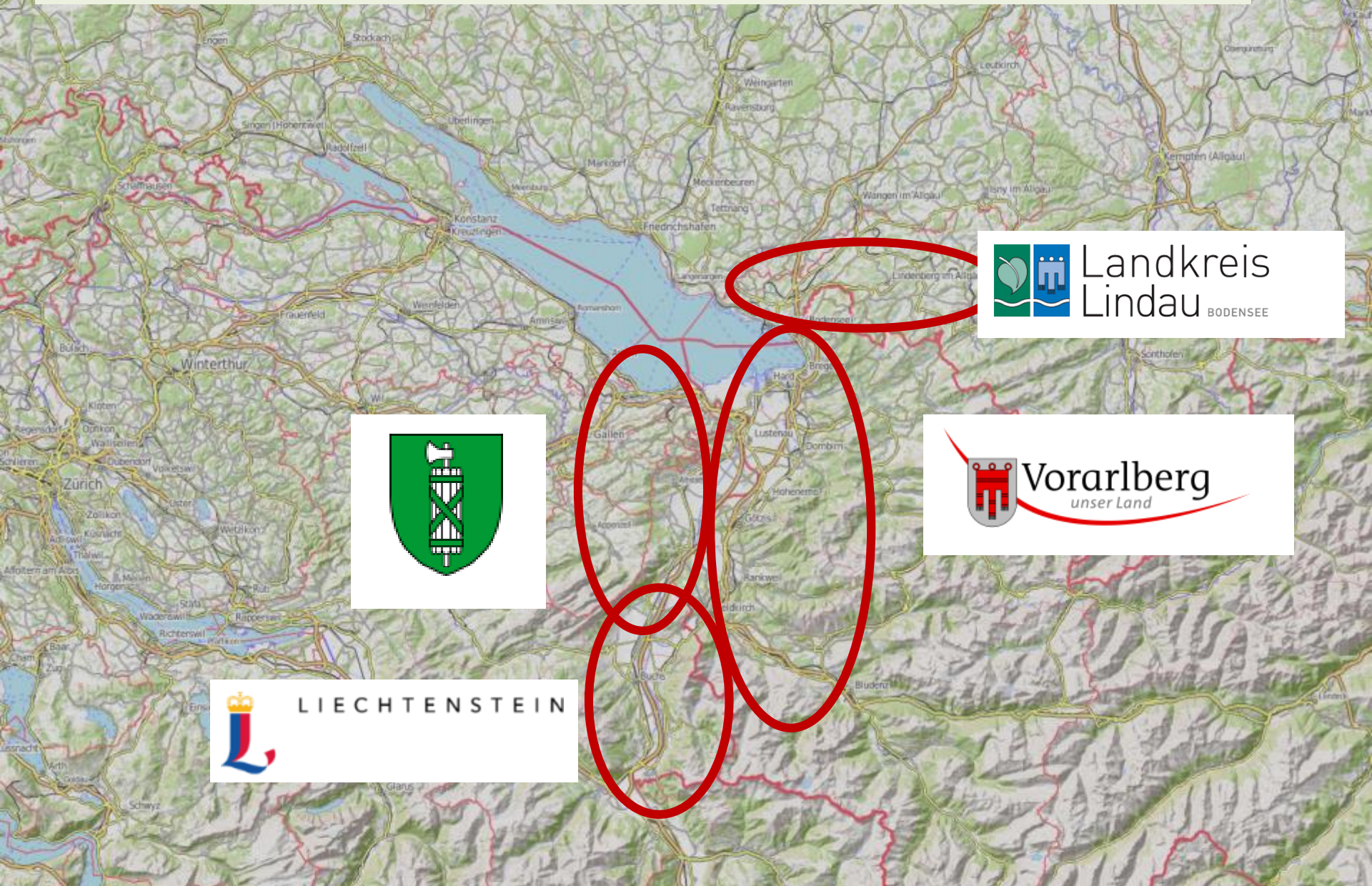
- Reduktion des Energieverbrauchs
- Reduktion von Treibhausgasemissionen
- Reduktion von Schadstoffen und Lärmbelastung

# Worum geht 's konkret?

Wie können Pendler motiviert werden, vermehrt per Rad, Bahn, Bus oder Fahrgemeinschaften zur Arbeit bzw. zur Ausbildung zu fahren?



# Wer ist dabei?



# Handlungsfelder von PEMO:

1. (Weiter-)Entwicklung von Werkzeugen
2. Pilothische Umsetzungen

# PEMO-Toolbox

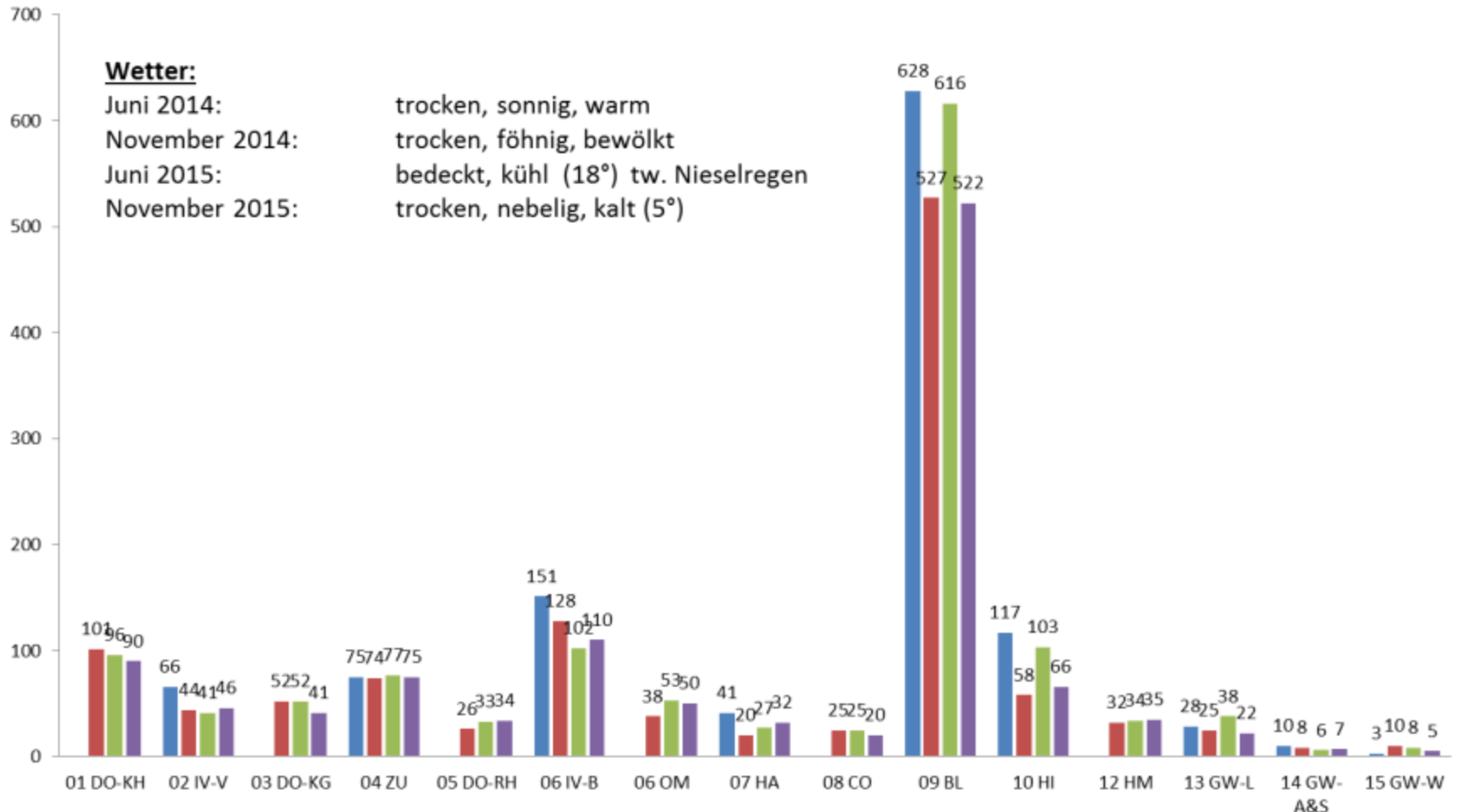


# Analyse



## Mitarbeitende, die am Stichtag mit dem Fahrrad in den Betrieb kommen

■ 03.06.2014 ■ 07.11.2014 ■ 09.06.2015 ■ 03.11.2015



### Wetter:

Juni 2014: trocken, sonnig, warm  
 November 2014: trocken, föhnig, bewölkt  
 Juni 2015: bedeckt, kühl (18°) tw. Nieselregen  
 November 2015: trocken, neblig, kalt (5°)

# Administratoroberfläche

**mobil-check.info - Online-Mobilitätsbefragung**

Eingelogg: EIV-Testzugang **Umfragen** Zugangsdaten ändern Logout

### Umfragen

#### Testumfrage EIV

- Umfrage jetzt schließen
- Download der Statistikdaten: Zahlenformat: deutsch | englisch
- Standard-Fragebogen anzeigen
- Fragen anzeigen, ausdrucken

#### Statistik

Teilnehmerzahl gesamt	53
davon vollständig ausgefüllt	42

#### Links zur Umfrage für die Teilnehmer:

- mit Cookie  
<https://www.mobil-check.info/survey/?cs=1.1.N.891b0e9382e0faw6659a31a>
- ohne Cookie  
<https://www.mobil-check.info/survey/?cs=1.0.N.f5c8986327d33247c6e4074>

**MitarbeiterInnen-Mobilitätsbefragung** **HILTI**

## Mobilitätsumfrage - Hilti AG

Liebe Mitarbeitende!

Die Förderung einer gesunden, sicheren und umweltfreundlichen Mobilität der Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter ist uns ein großes Anliegen. Wir möchten Sie deshalb bitten, sich ein paar Minuten Zeit zu nehmen und ein paar Fragen zu Ihrem täglichen Arbeitsweg zu beantworten. Wir freuen uns auch über zusätzliche Rückmeldungen zu Anliegen, Ideen oder Verbesserungsvorschlägen.

Alle Angaben werden ausschließlich für die Verbesserung der Mobilitätsituation verwendet und vertraulich behandelt. Auswertungen werden in anonymisierter Form dargestellt.

Unter allen Teilnehmern verlosen wir drei Gutscheine im Wert von **CHF 250,- für den öffentlichen Verkehr** (frei wählbar).

Für Ihre Mühe bedankt sich schon vorab das Mobilitätssteam der Hilti AG.

**Umfrage starten**

**MitarbeiterInnen-Mobilitätsbefragung** **HABERKORN**

**Fortschritt:** 1 von 19 Fragen beantwortet

**PROBLEME:**

### Angaben zur Person: Wohnadresse

Alle Angaben werden ausschließlich für die Verbesserung der Mobilitätsituation verwendet und vertraulich behandelt. Adressdaten werden nur für statistische Auswertungen verwendet. Sie werden außerdem nur in anonymisierter Form dargestellt.

Straße / Ortsteil

PLZ

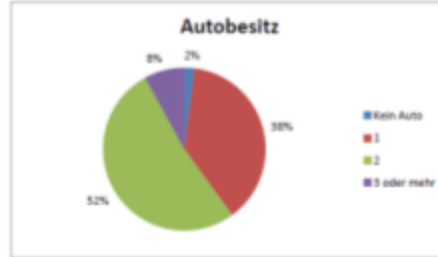
Ort

Land Österreich

**weiter**

# Grafische Auswertungen (Auszug)

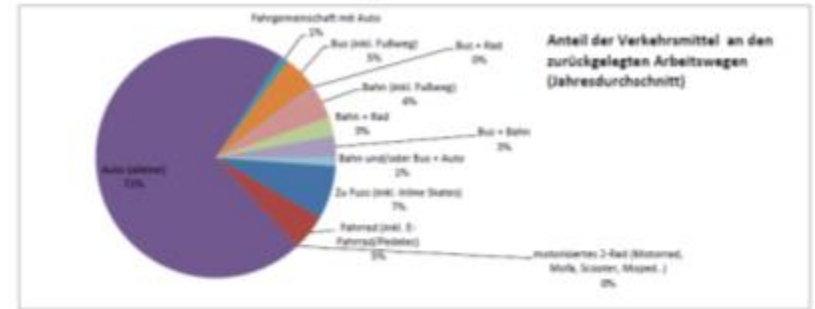
Autobesitz	Summe
Kein Auto	1
1	19
2	26
3 oder mehr	4
<b>Gesamtergebnis</b>	<b>50</b>



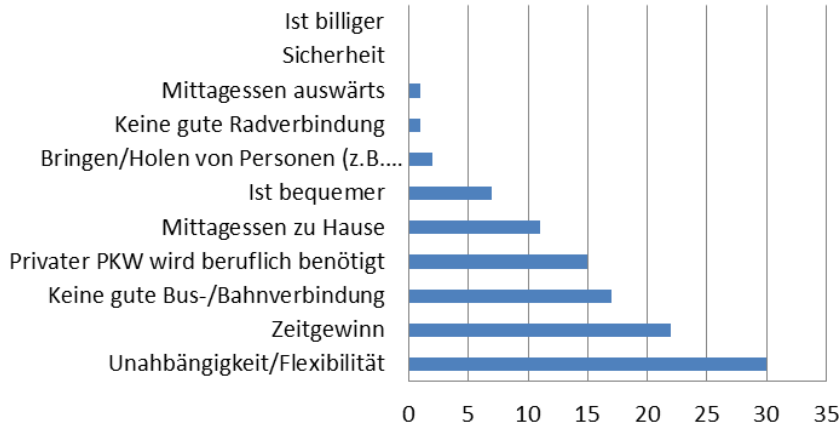
Beschäftigungsgrad	Summe
Teilzeit	14
Vollzeit	36
<b>Gesamtergebnis</b>	<b>50</b>



Verkehrsmittel für den Arbeitsweg	Mittelwert von %
Zu Fuss (inkl. Inline Skates)	7,06
Fahrrad (inkl. E-Fahrrad/Pedelec)	4,76
motorisiertes 2-Rad (Motorrad, Mofa, Scooter)	0
Auto (alleine)	65,58
Fahrgemeinschaft mit Auto	1
Bus (inkl. Fußweg)	4,64
Bus + Rad	0,2
Bahn (inkl. Fußweg)	4,34
Bahn + Rad	2,5
Bus + Bahn	2,8
Bahn und/oder Bus + Auto	1,1
Bahn und/oder Bus + Auto	98



## Gründe mit dem Auto zu Fahren



## Interesse an Unterstützungsangeboten



# Mobilitätsspinne:

→ optische Auswertung der Reisewege zur Ermittlung von Potentialen für Fahrgemeinschaften, Werksverkehren,....

## Hinweis:

Diese Auswertung ist nur möglich, wenn, die Mitarbeiter im Rahmen der Befragung Auskunft über Wohnort und Straße geben.



LIECHTENSTEIN



Land  
Lindau

BODENSEE

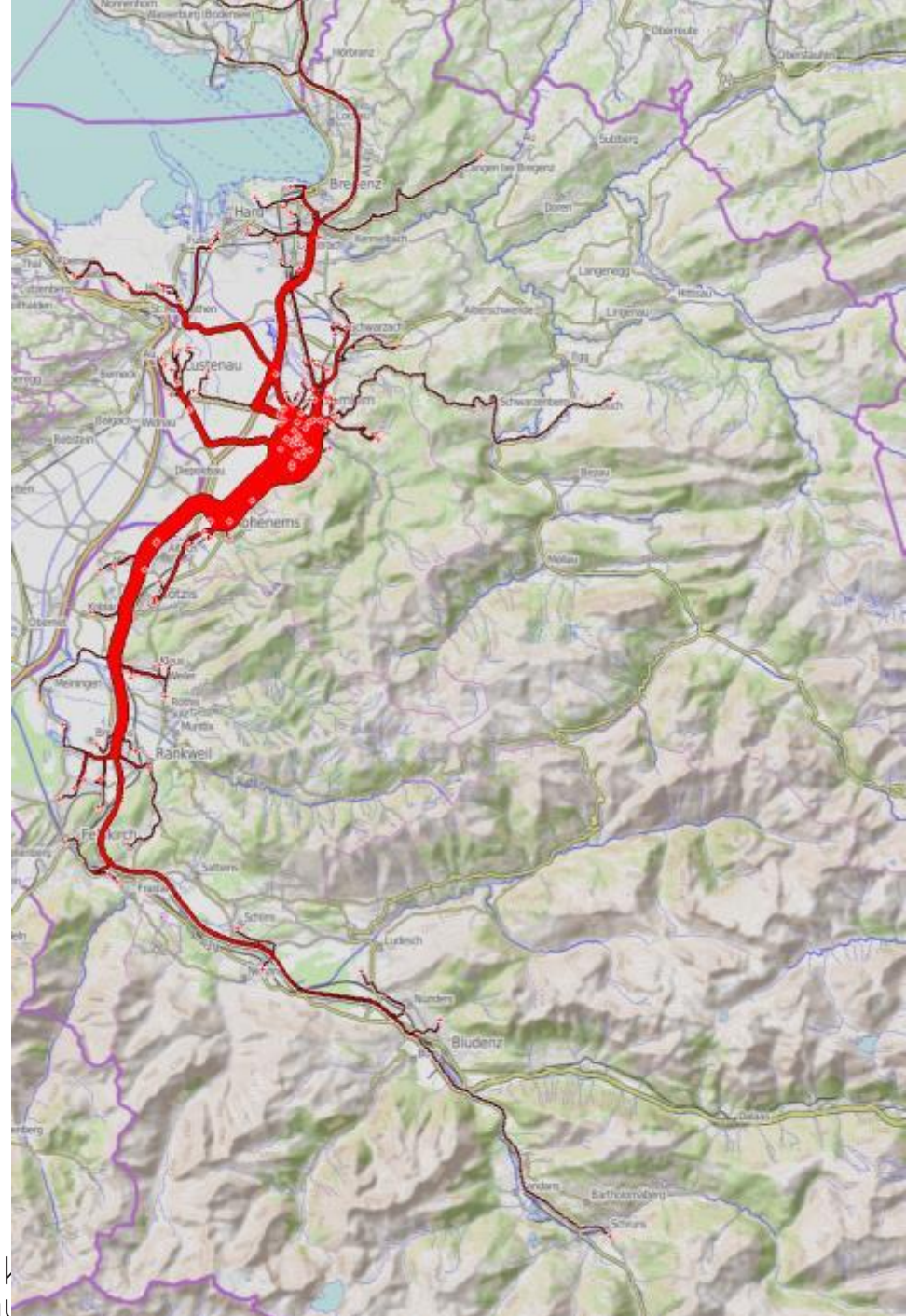
DEN ALPEN

ENERGIEINSTRUMENT VORARLBERG

## Zusätzliche Möglichkeit:

**Direkte Generierung einer „Mobilitäts-Spinne“ aus anonymisierten Adresdaten**

➔ Komplettauswertung über alle Mitarbeitende mit Weglängenverteilung und ÖV-Fahrzeiten zur Abschätzung von Verlagerungspotentialen



### Zumutbarkeitskriterien:

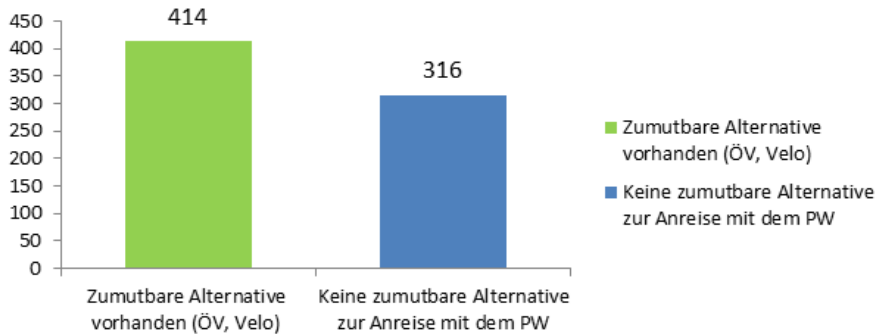
Um wie viel % (in Bezug auf die PKW-Reisezeit) darf die Anfahrt mit Velo oder ÖV länger sein als der Weg mit dem PKW?

30%

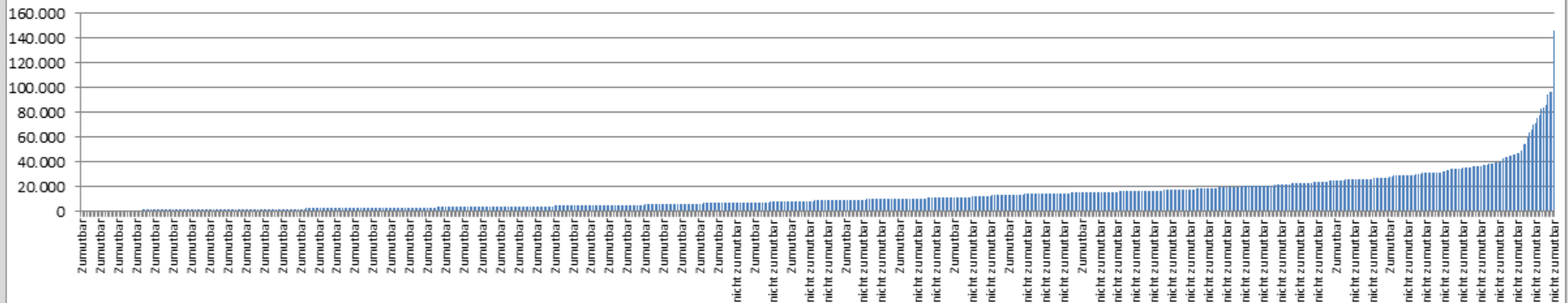
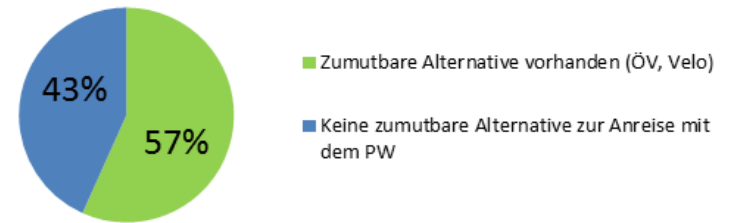
Um wieviel Minuten (absolute Zeit) darf die Anreise mit ÖV/Fahrrad länger sein, als mit dem PKW:

00:12:00

Existenz von zumutbaren Alternativen zur Anreise mit dem PW



Existenz von zumutbaren Alternativen zur Anreise mit dem PW



# Information & Motivation







# Radförder-Aktionen

**Vorarlberg**  
unser Land

**RAD CHECK  
RAD SERVICE**

Für Fahrrad-Aktionstage  
in Unternehmen und Gemeinden

**FAHRRAD  
FREUNDLICH**

**WEITERE INFORMATIONEN:**  
[WWW.FAHRRAD.VMOBIL.AT](http://WWW.FAHRRAD.VMOBIL.AT)  
[WWW.FACEBOOK.COM/FAHRRADFREUNDLICH](http://WWW.FACEBOOK.COM/FAHRRADFREUNDLICH)

**klimaaktiv** **VORARLBERG MOBIL**

Dieses Projekt wird im Rahmen des klimaaktiv Förderungsprogramms aus Mitteln des Klima- und Energiefonds als Beitrag zum Umwelt- und Klimaschutz im Verkehr gefördert.

**Vorarlberg**  
unser Land

EUROPAISCHE UNION Schweizerische Eidgenossenschaft

**RAD FREUNDLICH**

**RADIUS**  
FAHRRADWETTBEWERB  
18.3. – 30.9.2016

**RADIUS**

**JEDER KILOMETER ZÄHLT!**  
 Jetzt mitradeln: [www.fahrradwettbewerb.at](http://www.fahrradwettbewerb.at)

**VORARLBERG MOBIL** **klimaaktiv**

Dieses Projekt wird im Rahmen des klimaaktiv Förderungsprogramms aus Mitteln des Klima- und Energiefonds als Beitrag zum Umwelt- und Klimaschutz im Verkehr gefördert.



**FAHRRAD-  
WETTBEWERB  
APP GRATIS!**





# Aktivierung

# Fahrgemeinschafts-Test-Aktion



# Faltrad-Test-Aktion für Arbeitgeber



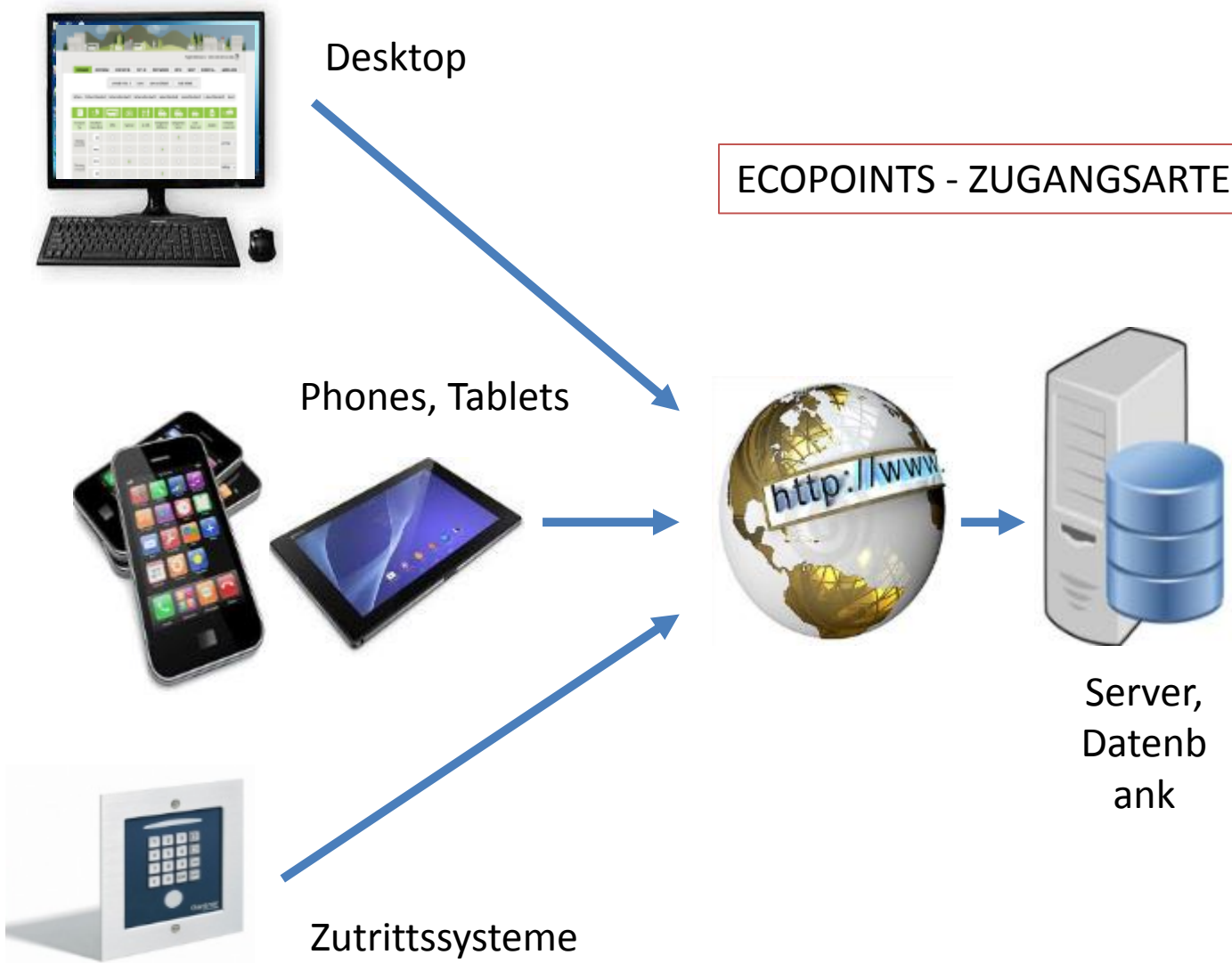
# Anreiz- & Belohnung



# ECOPOINTS

Webplattform zur Erfassung der Mobilität der Mitarbeiter  
Basierend auf Eco-Mobility, Firma Omicron





ECOPOINTS - ZUGANGSARTEN

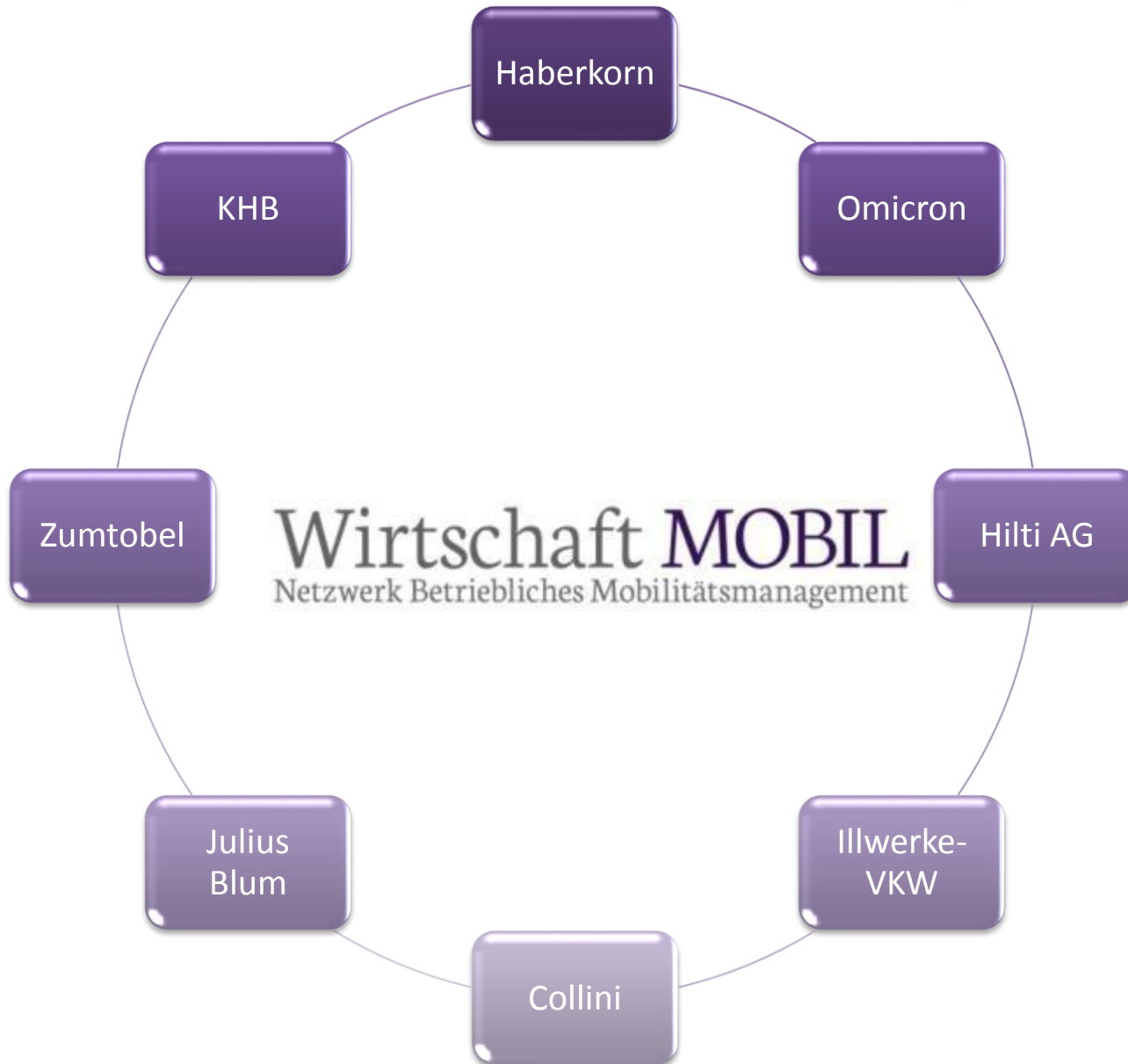
Logged in as vo - if you are not vo:

- INPUT FORM**
- ENTRIES
- STATISTICS
- TOP 10
- RIDE
- INFO
- SHOP
- SETTINGS
- LOGOUT

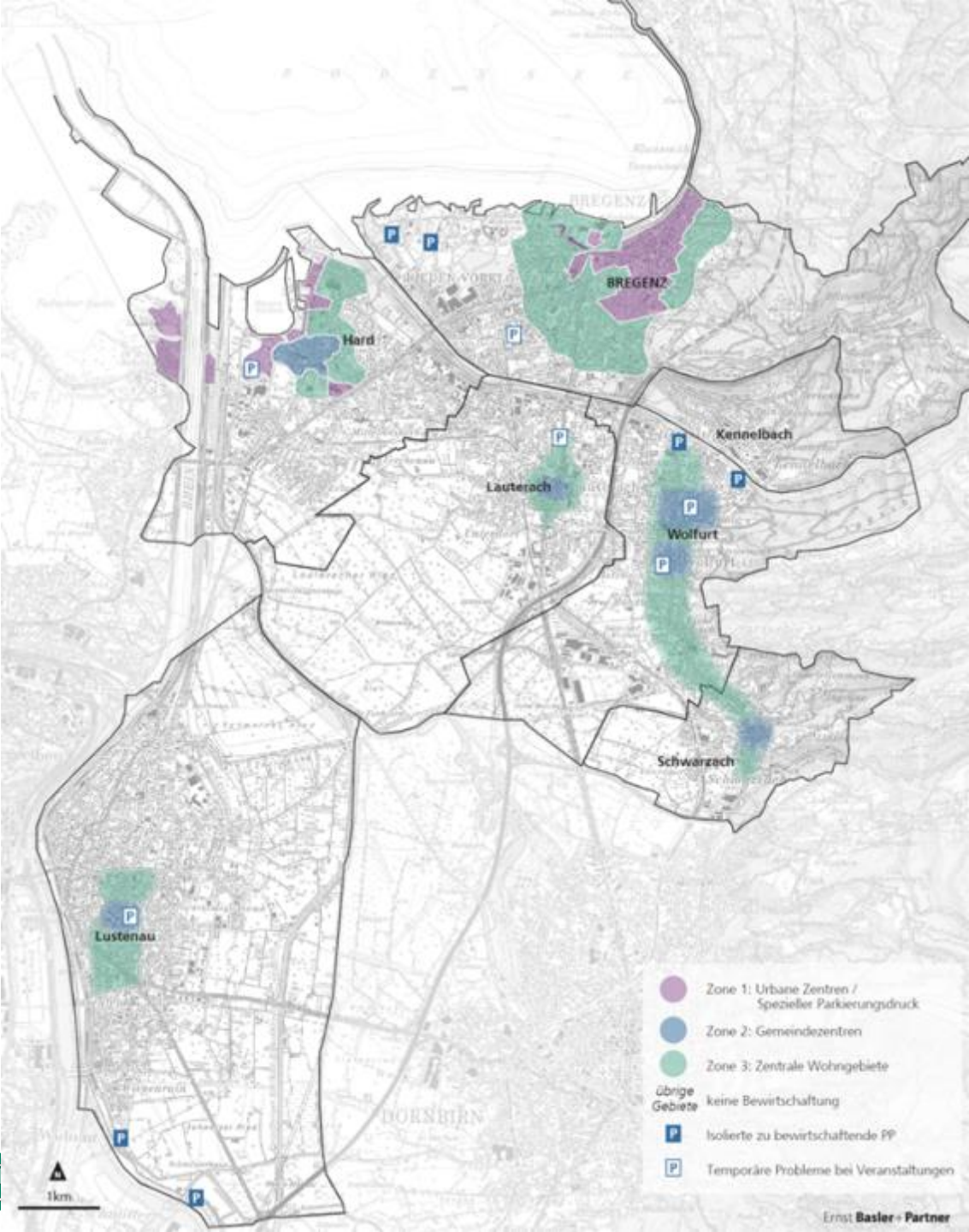
unread infos: 5   save   save as default   morning ▾   load default

Transport Typ	From/To home (km)	Public transport	Bicycle	Walk	Ride share passenger	Ride share driver	Car Motorbike	None	Parkspace used	
Monday 16-3-2015	20	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	whole day ▾	
	400	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
Tuesday 17-3-2015	270	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	half day ▾	
	40	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
Wednesday 18-3-2015	50	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	whole day ▾	
	60	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>		

# Flankierende Maßnahmen



# Regionales Parkraummanagement



LIECHTENSTEIN



# FACHTAGUNG PENDLERMOBILITÄT



Strategien und Projekte  
zur Änderung von Mobilitätsverhalten

Spannrahmen Hard  
15.11.2016 | 9.30 - 17.00 Uhr



EUROPÄISCHE UNION  
Europäischer Fonds für  
regionale Entwicklung



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra





**GERHARD FEHR**  
CEO & Managing Partner von  
FehrAdvice & Partners



**FRANK BURMEISTER**  
Verkehrsministerium  
Niederlande