

# Besuchermonitoring in Weidlingbach



**Universität für Bodenkultur Wien**  
Department für Raum, Landschaft  
und Infrastruktur

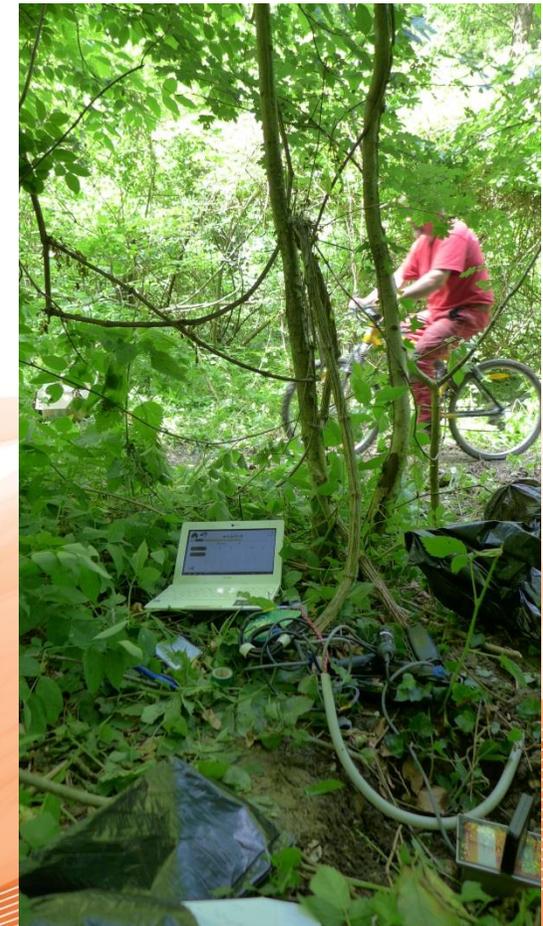
Hemma Preisel  
Arne Arnberger

Universität für Bodenkultur, Wien

Universität für Bodenkultur, Wien

Institut für Landschaftsentwicklung, Erholungs- und Naturschutzplanung

28.9. 2017, Tullnerbach

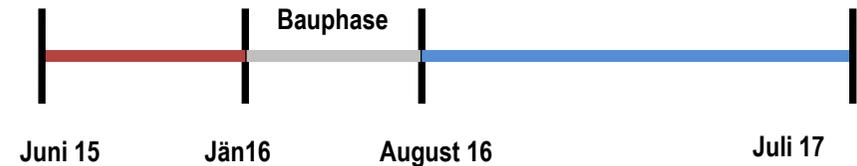


# Besuchermonitoring in Weidlingbach



Durchführung der Erhebungen im Rahmen von 2 Projekten:

- 1.) Durchführung einer MTB Pilotstudie in Weidlingbach: Zählungen von Juni 15 bis Mai 2016 (Trail Weidlingbach: Juni 2015- Jänner 16)
- 2.) Projektverlängerung: Zählungen in Weidlingbach von August 16 bis Juli 17



Auftraggeber:



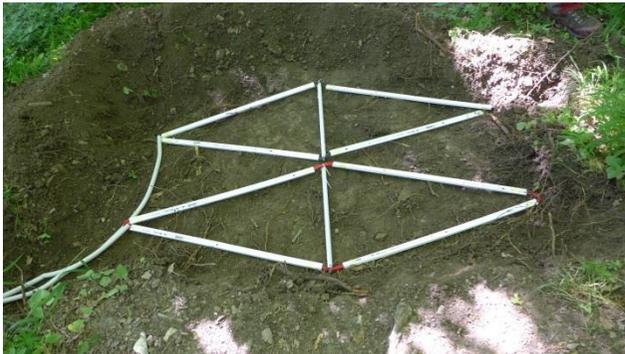
# Ziele des Monitorings

- Informationen über
  - Anzahl der Mountainbiker
  - Zeitliche Verteilung der Mountainbiker
  - Unterschiede in der jahreszeitlichen Nutzung
  - Akzeptanz von erlaubten Nutzungszeiten (Fair Play Regeln)
- Vergleich der Nutzungsmuster legaler und illegaler Strecken
- Vergleich der Nutzungsintensitäten vor/nach Eröffnung des Trailparks Weidlingbach
- Vergleich der Nutzung von Flow- und Funtrail
- Einfluss der Trailparkeröffnung auf den illegalen Trail Dombachgraben sowie die Nutzungsintensität auf der Forststraße Dombachgraben

# Methodik



- Zählperiode 1: Juni 2015 bis Mai (bzw. Trail Weidlingbach: Februar 2016)
- Zählperiode 2: August 2016 bis Juli 2017
- Einsatz von unterschiedlichen Dauerzählgeräten der Firma Eco Counter



Preisel, 2015



Preisel, 2017

Czachs, 2017



Preisel, 2017

## Induktionsschleife

## Wärmesensor

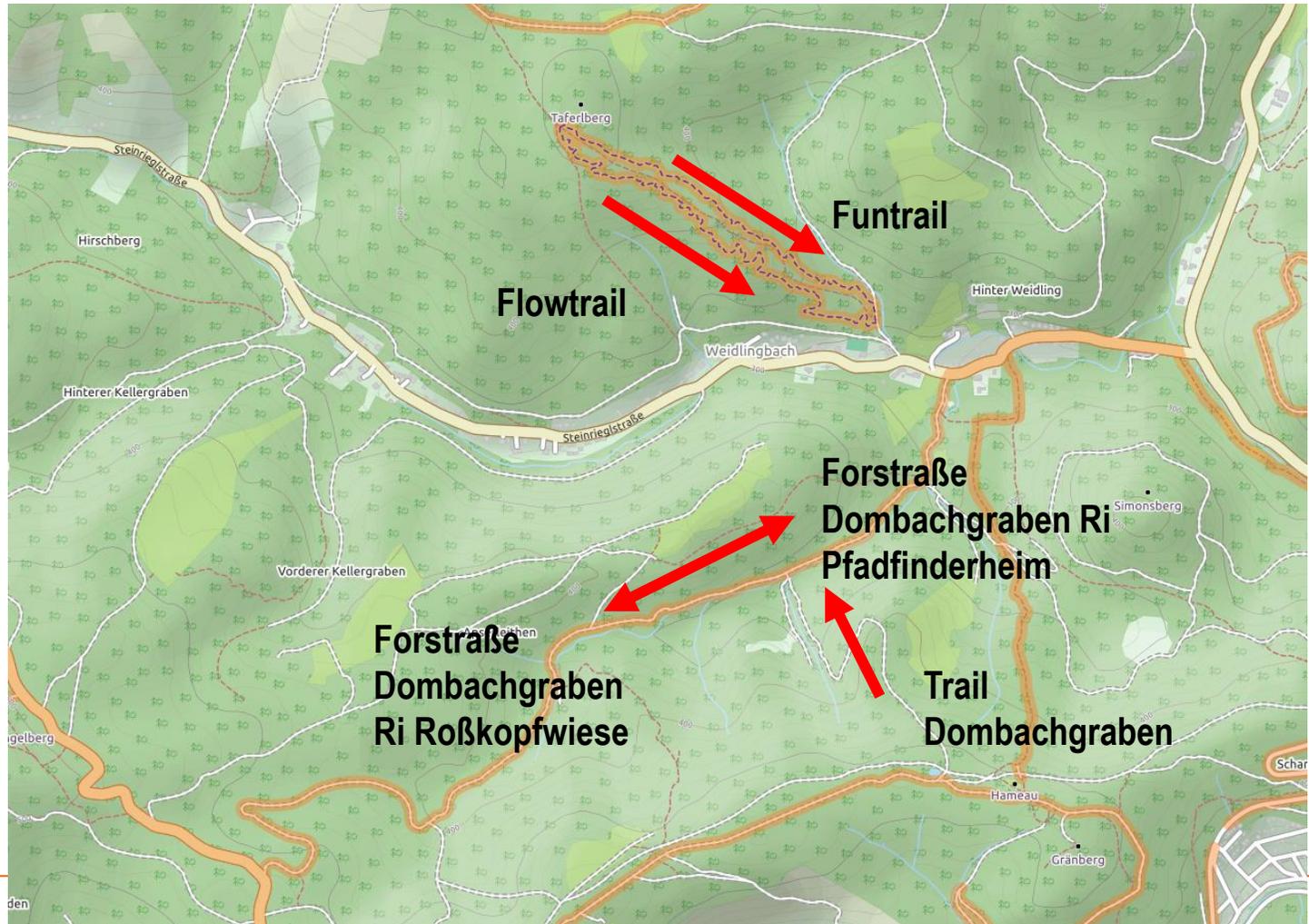
## pneumatischer Sensor

Erkennung der Fahrtrichtung

Jeder Radfahrer wird mit Datum und Uhrzeit registriert.

# Methodik

- Zählung von Radfahrern/Mountainbikern an 4 unterschiedlichen Wegen in Weidlingbach



# Verwendete Zählgeräte

## Trailpark:

Vor Bau des Trailparks: Induktionsschleife im Startbereich des Trails



Preisel, 2015

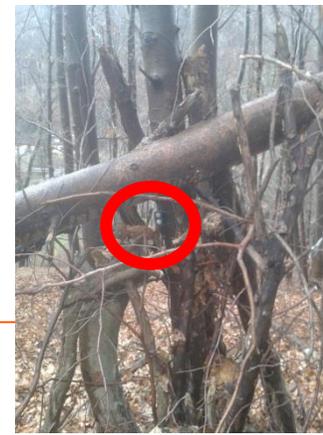


Preisel, 2015

Nach Bau des Trailparks: Zählung der Mountainbiker – separat an beiden Trails mittels Induktionsschleifen (bzw. ab Dez 2016: Wärmesensoren)



Preisel, 2017



Preisel, 2017

# Verwendete Zählgeräte

## Trail Dombachgraben: Induktionsschleife



Preisel, 2015



Preisel, 2015

## Forststraße Dombachgraben: pneumatischer Schlauchsensor



Preisel, 2015



Preisel, 2015

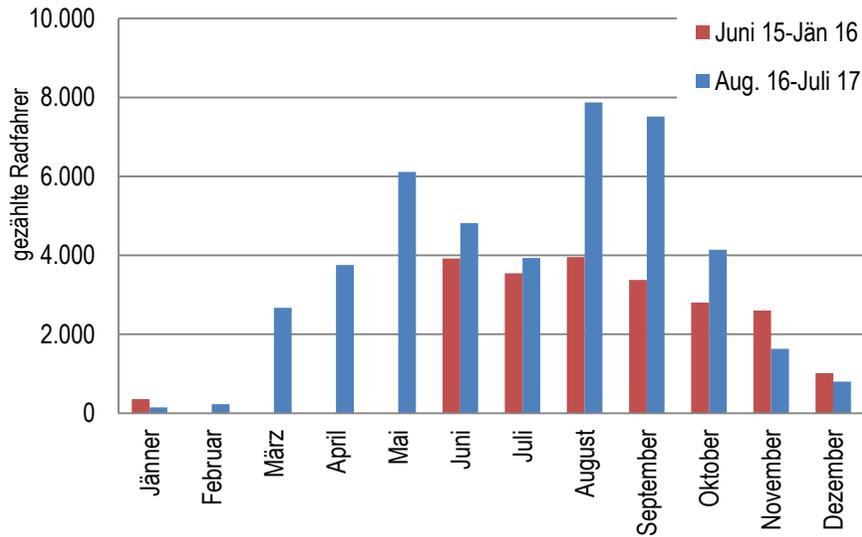
# Kontrolle von Zählgerätedaten...



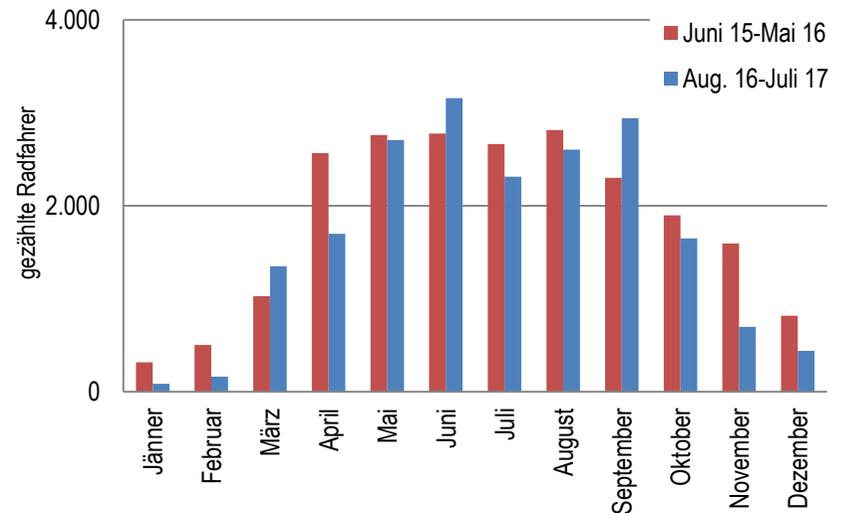
Preisler, 2015

- Daten wurden ca. alle 3 Wochen von den ÖBF ausgelesen
- Kalibrierung der Zählgeräte erfolgte ebenfalls mit Unterstützung der ÖBF
- Ergänzung fehlender Werte (Datenausfallstage) mittels statistischer Modelle

# Ergebnisse: Nutzungsverteilung im Jahresverlauf



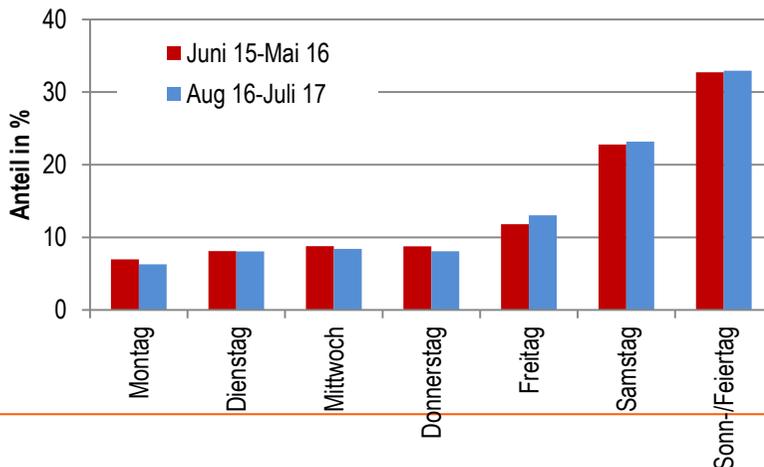
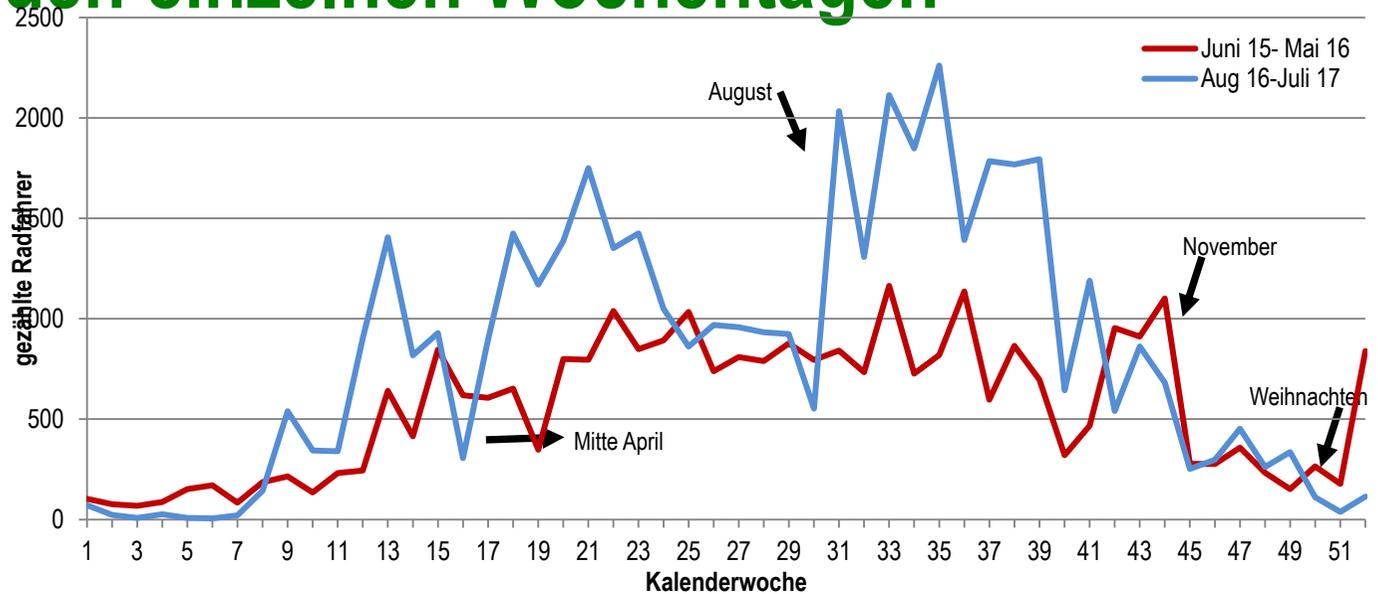
1.) Monatliche Verteilung, **alle Wege** (von Jänner 16 bis Mai 16: keine Daten vom Trail Weidlingbach vorhanden)



2.) Monatliche Verteilung, **nur Trail Dombachgraben und Forststraße Dombachgraben**

# Nutzungsverteilung im Laufe der Kalenderwochen sowie an den einzelnen Wochentagen

Verteilung nach Kalenderwochen, alle Wege; (von Jänner 16 bis Mai 16: keine Daten vom Trail Weidlingbach vorhanden)

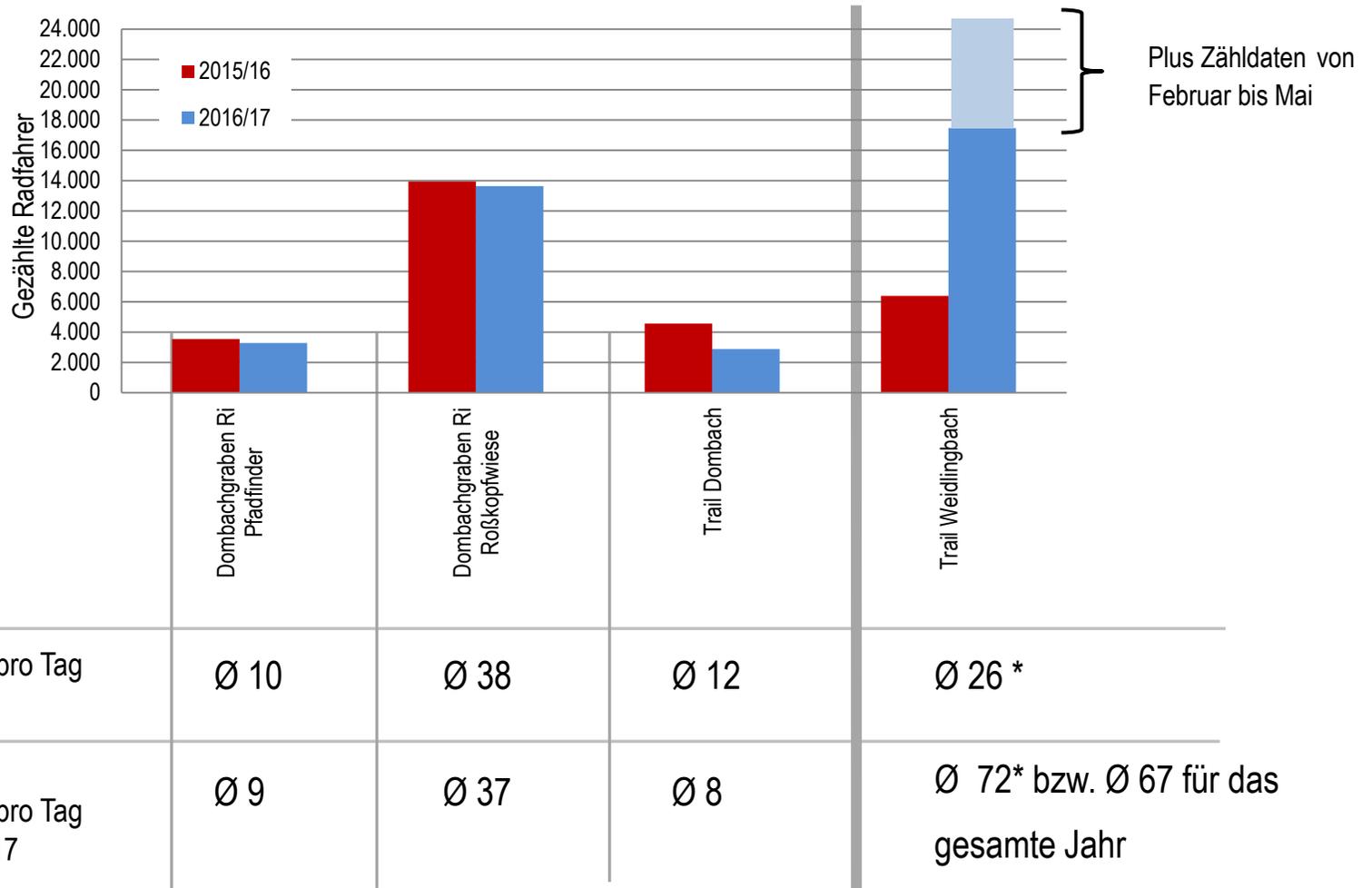


Verteilung nach Wochentagen, alle Wege; (von Jänner 16 bis Mai 16: keine Daten vom Trail Weidlingbach vorhanden)



Amberger, 2016

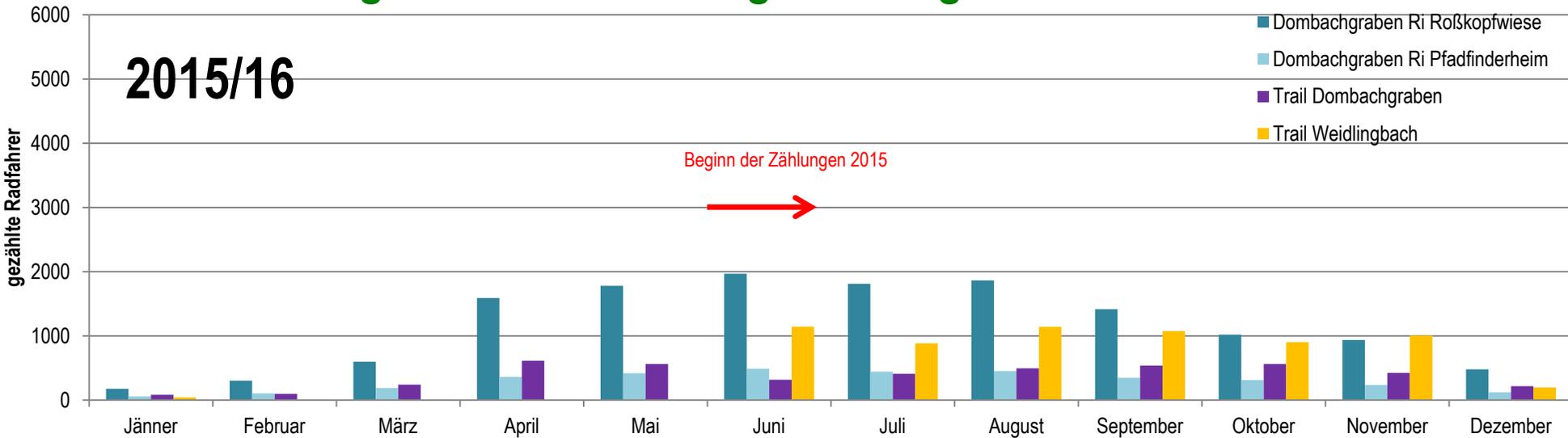
# Nutzungsintensitäten



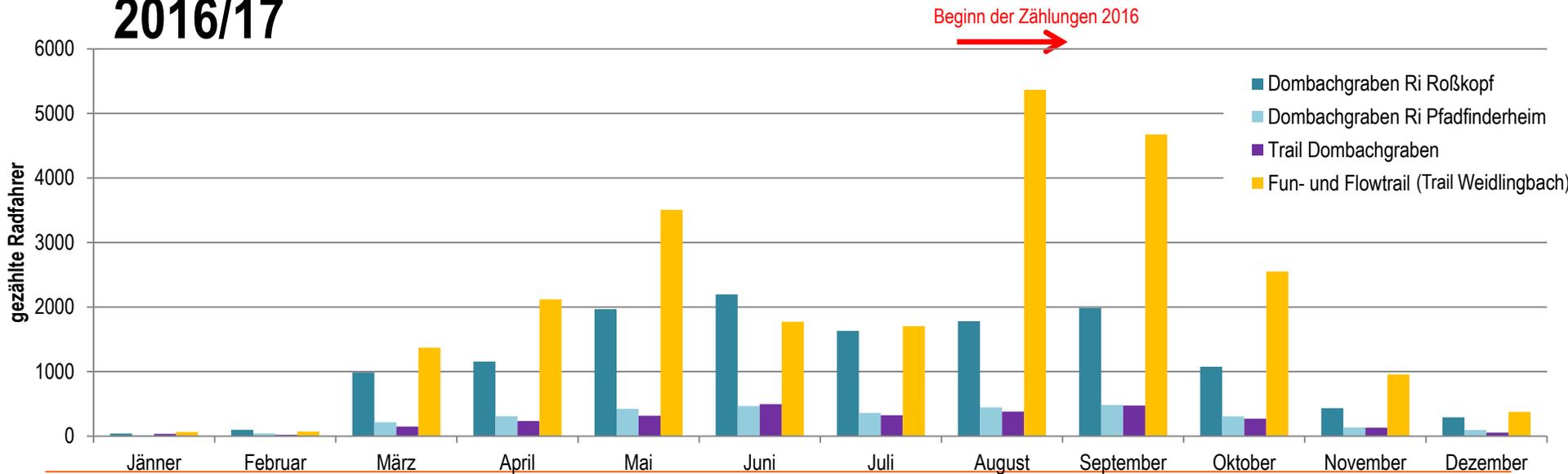
\* Anmerkung: ohne Februar-Mai, da 2016 aufgrund von Bauarbeiten keine Daten erhoben wurden

# Jahresnutzung der einzelnen Wege im Vergleich

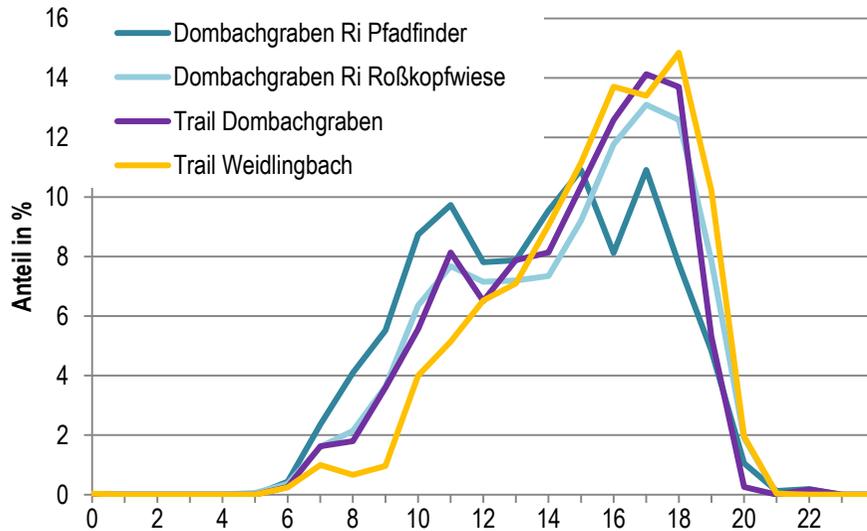
## 2015/16



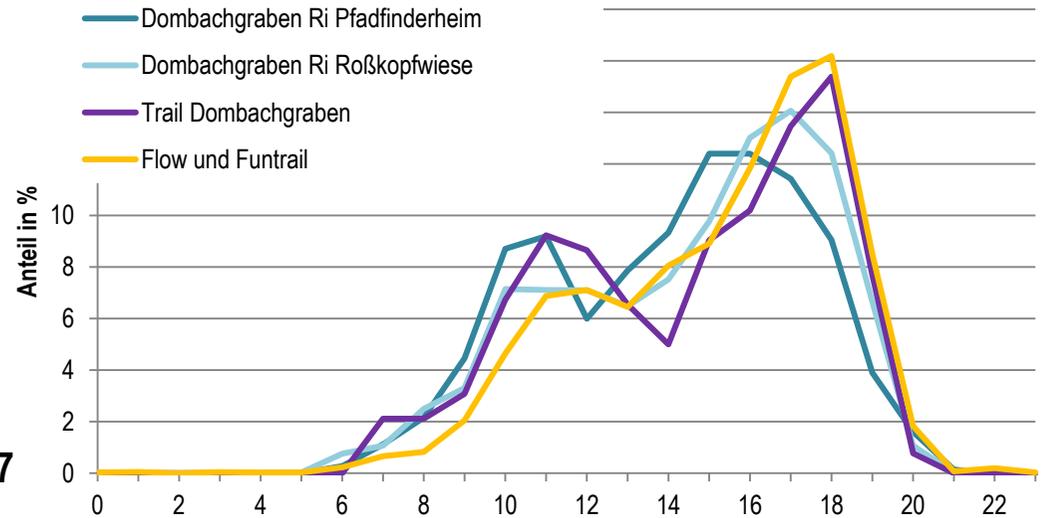
## 2016/17



# Tageszeitliche Verteilung unter der Woche



2015/16

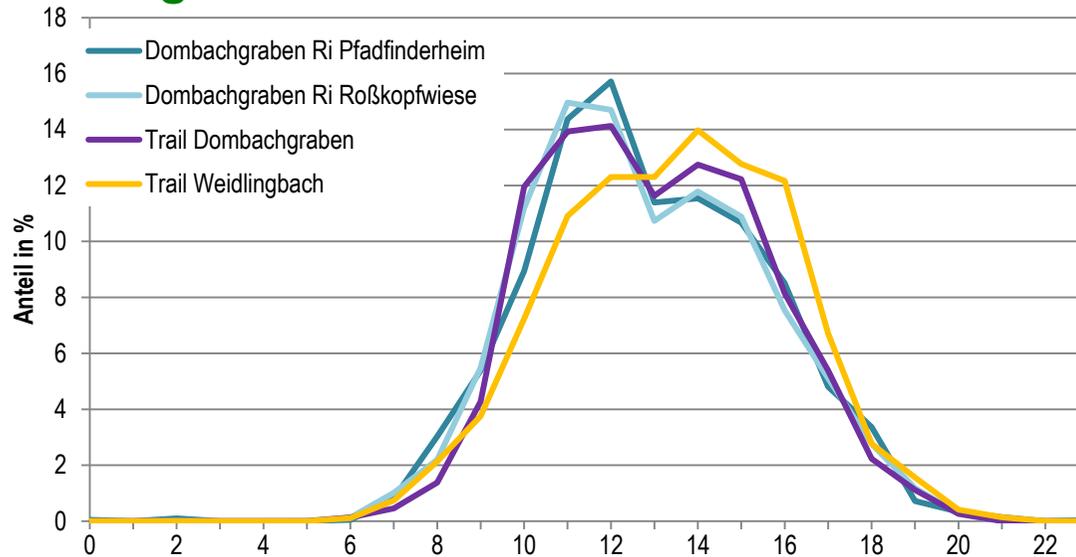


2016/17

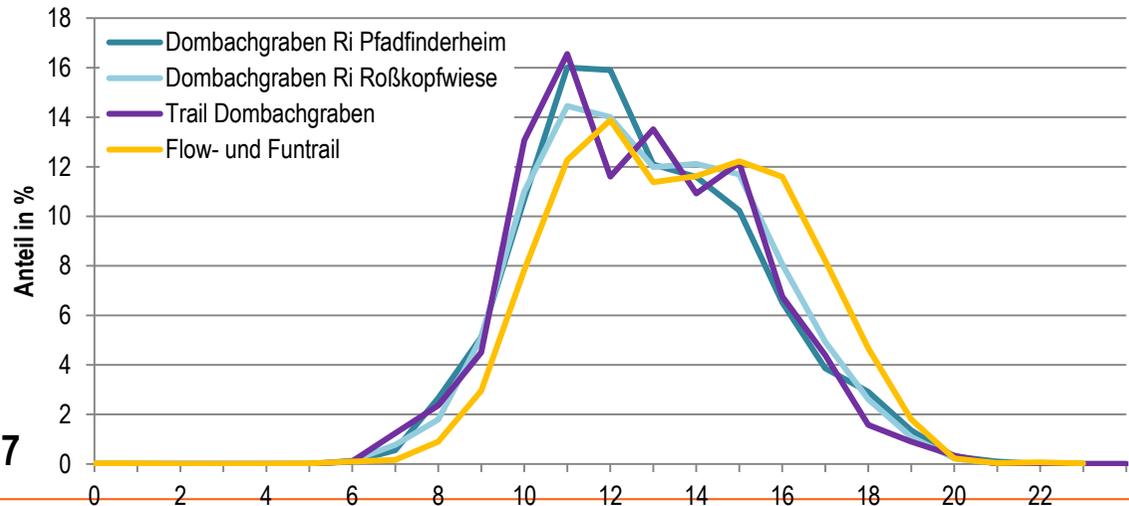
# Tageszeitliche Verteilung am Wochenende und an Feiertagen



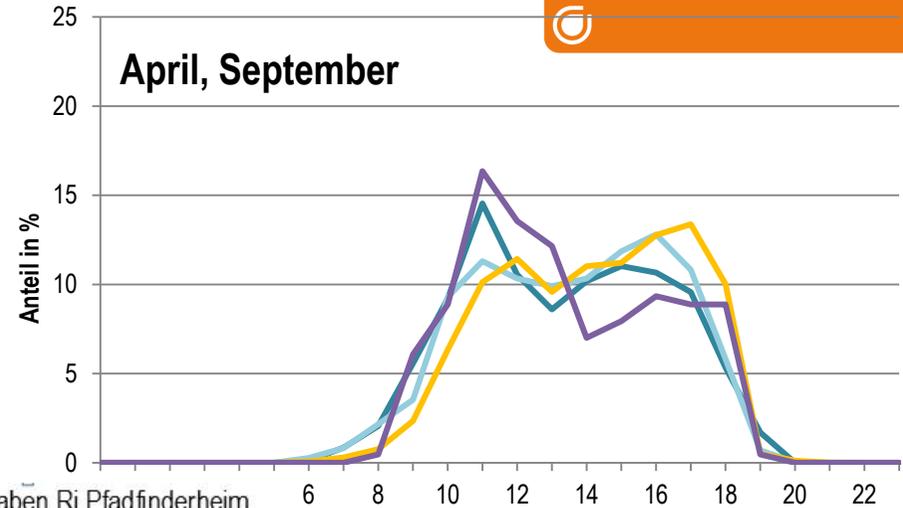
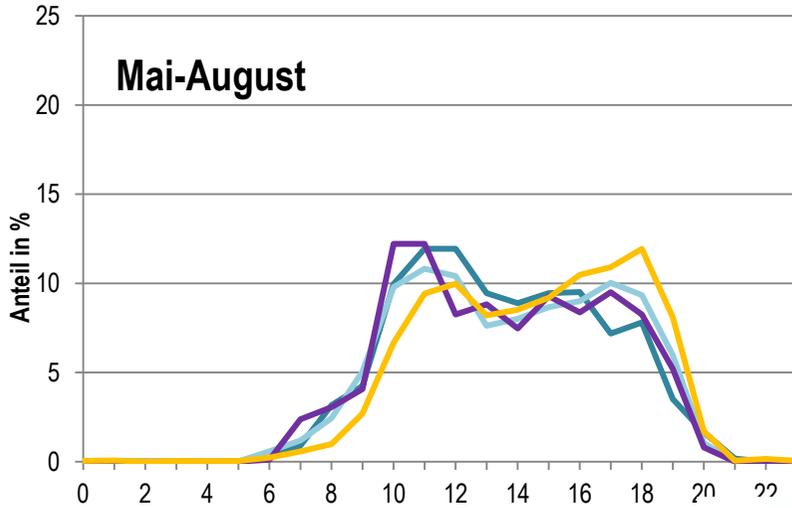
2015/16



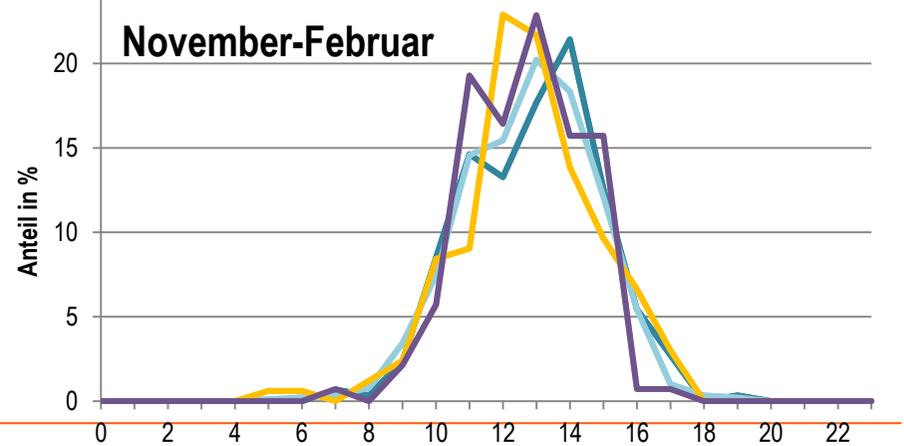
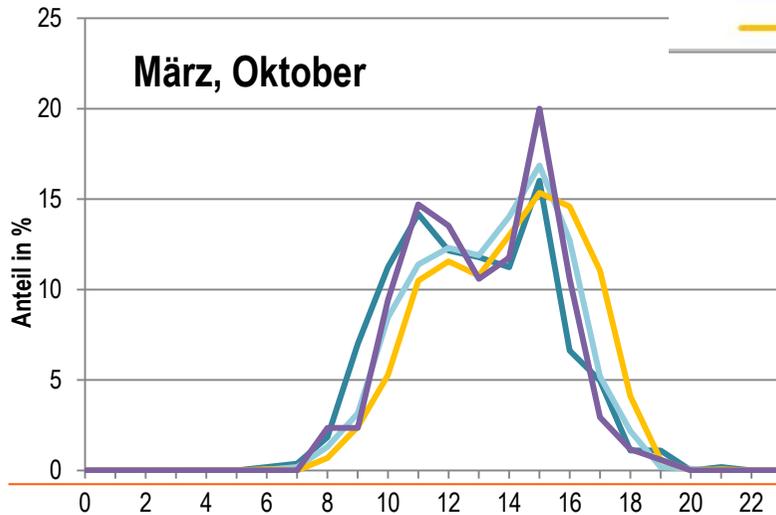
2016/17



# Nutzungsmuster nach Fair Play Zeiten



- Dombachgraben Ri Pfadfinderheim
- Dombachgraben Ri Roßkopfwiese
- Trail Dombachgraben
- Flow und Funtrail



# Mountainbiker, die außerhalb der Fair Play Zeit unterwegs waren



## Derzeit gültige Fair Play Zeiten (BPWW, ÖBF):

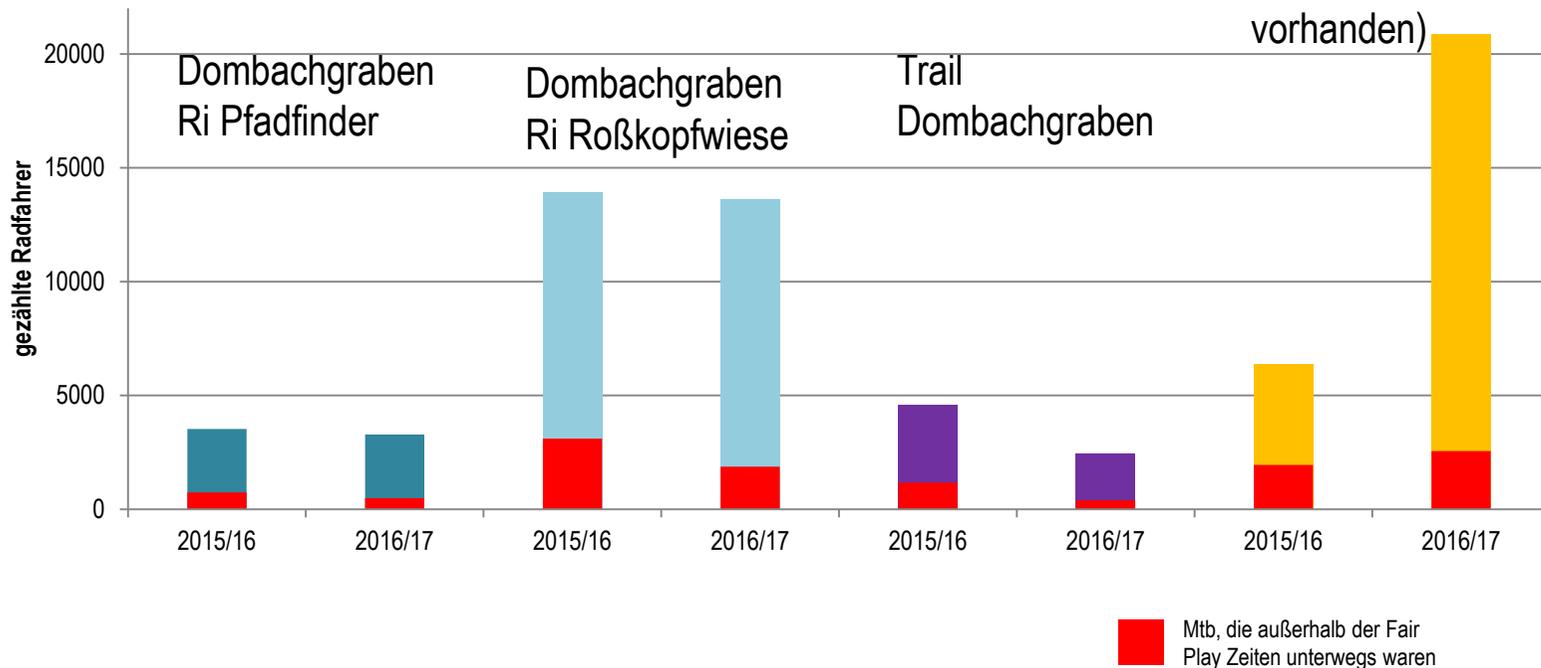
November – Februar: keine Nutzung erlaubt

März, Oktober: erlaubt von 9:00-17:00

April, September: erlaubt von 8:00-18:00

Mai-August: erlaubt von 7:00-19:00

Trail Weidlingbach keine Daten  
von Februar 2016 - Juni 2016  
vorhanden)



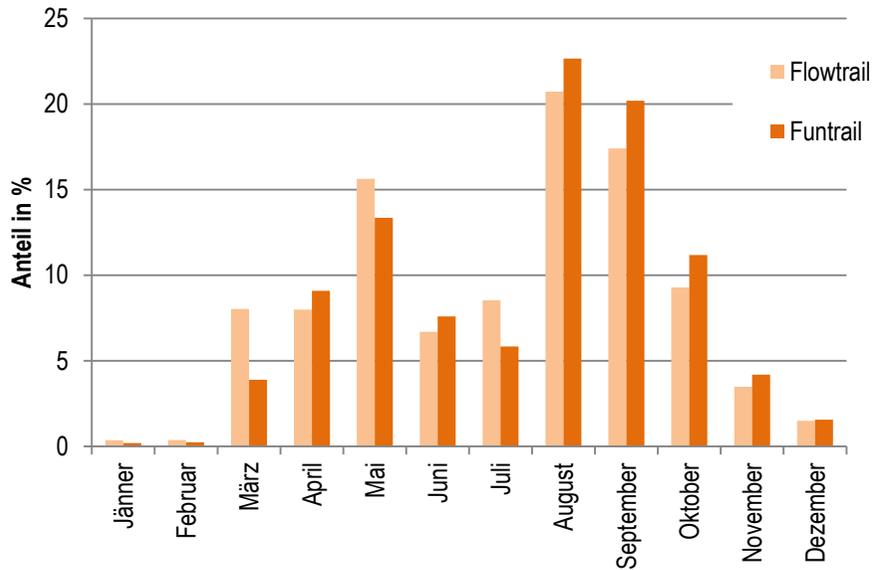
# Anteil der Mountainbiker, die außerhalb der FairPlay Zeiten unterwegs waren



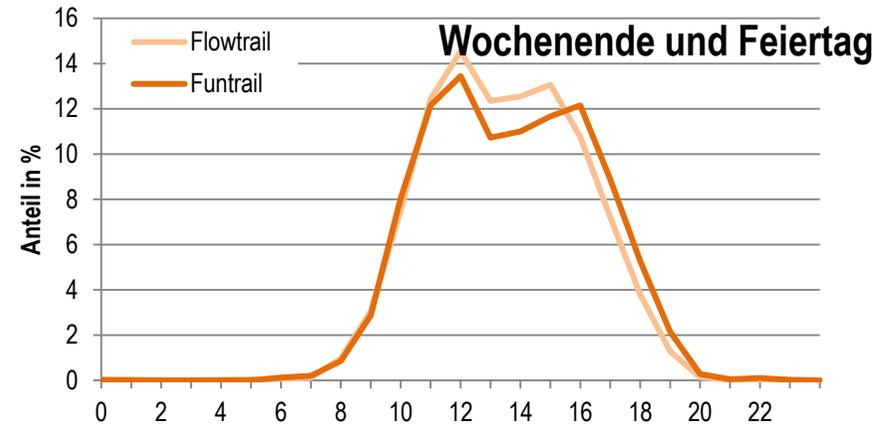
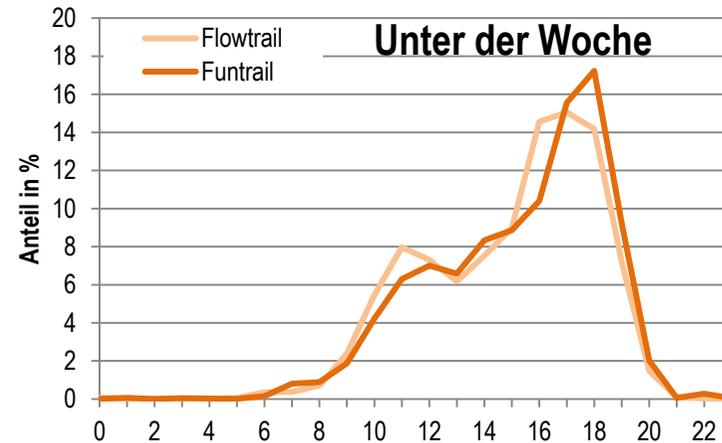
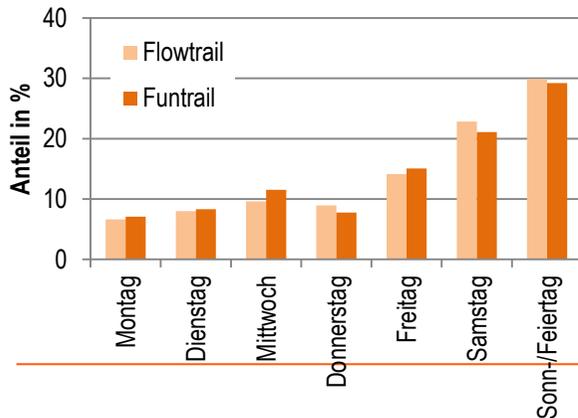
Anteil in %		Forststraße Ri Pfadfinderheim	Forststraße Ri Roßkopfwiese	Trail Dombachgraben (*2015/16 und 2016/17)	Trailpark (* 2015/16)
Mai bis August	2015/16	6,7	9,4	6,8	13,1
	2016/17	5,5	7,6	6,1	10,4
März, Oktober	2015/16	11,6	12,8	12,6	17,6
	2016/17	9,7	9,1	7,0	16,4
April, September	2015/16	7,4	10,5	11,3	12,4
	2016/17	8,0	7,6	9,3	11,0
November bis Februar	2015/16	100,0	100,0	100,0	100,0
	2016/17	100,0	100,0	100,0	100,0
Jahres- durchschnitt	2015/16	20,9	22,2	25,3	30,5
	2016/17	14,9	13,7	16,0	12,2

\* Die Strecken Trail Dombachgraben und Trailpark Weidlingbach (2015/16) werden auch innerhalb der Fair-Play Zeiten konsenslos benutzt, da sie keine offiziell angebotenen und legal benutzbaren MTB-Strecken sind. Trailpark Weidlingbach bedingt vergleichbar, da 2015/16 keine Daten für die Monate Februar 16- Mai16 vorhanden sind.

# Unterschiede in den Nutzungsmustern von Flow – und Funtrail (2016/17)



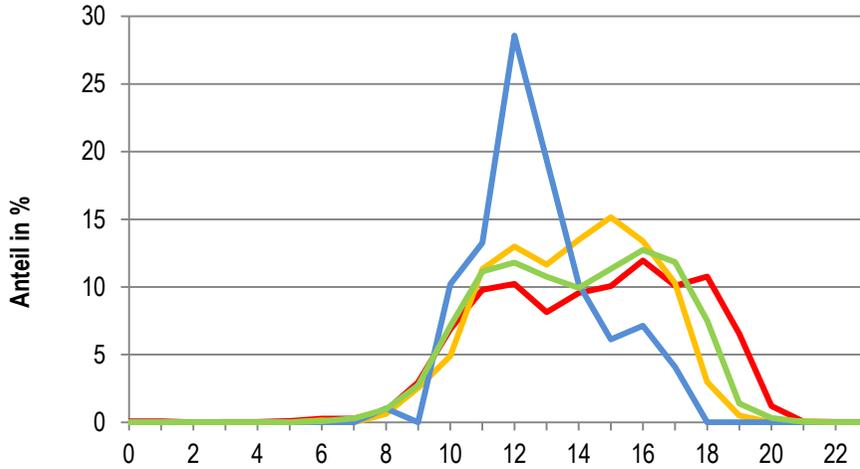
Anmerkung: Funtrail war im März größtenteils gesperrt



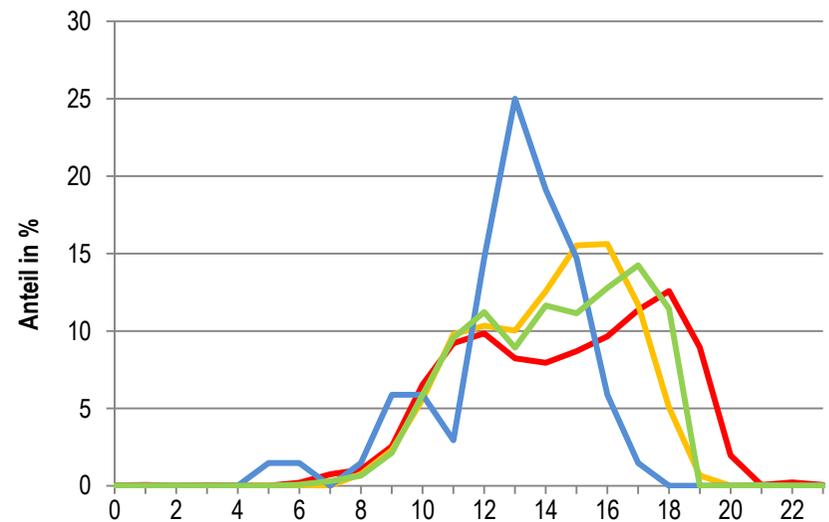
# Unterschiede in den Nutzungsmustern von Flow – und Funtrail (2016/17)



**Flowtrail 16/17**



**Funtrail 16/17**



**Nutzung (Anteil in %) außerhalb der FairPlay Zeiten**

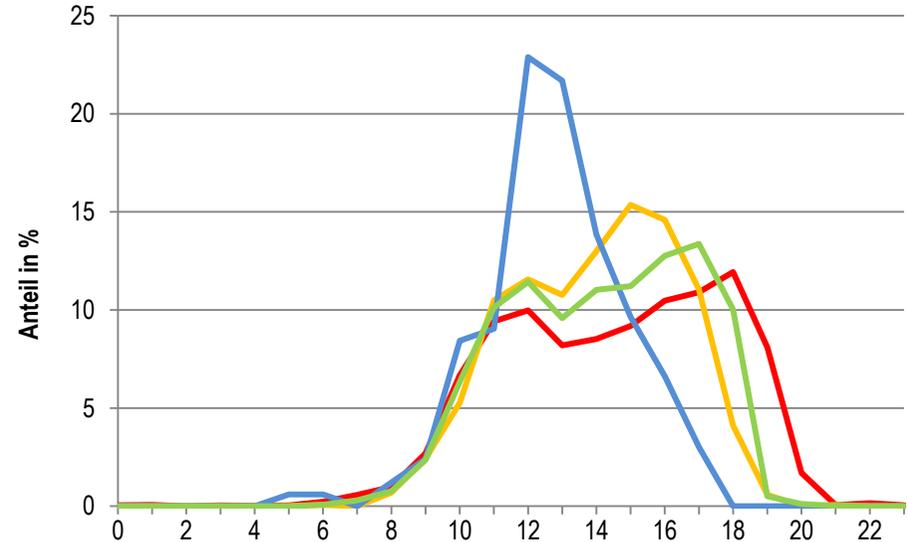
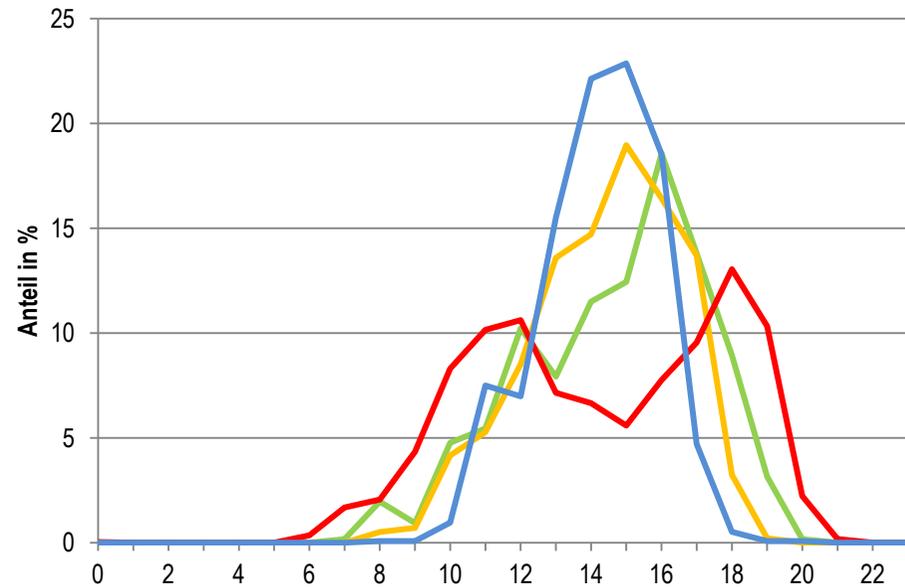
Zeitraum	Flowtrail	Funtrail
Mai bis August	8,4	11,6
März und Oktober	14,6	18,2
April und September	9,6	11,8
November bis Februar	100,0	100,0

# Unterschiede in den Nutzungsmustern im Trailpark Weidlingbach 2015/16 und 2016/17



2015/16

2016/17



- April, September
- März, Oktober
- Mai-August
- Nov-Feb

# Zusammenfassung



- Mountainbiken findet in Weidlingbach ganzjährig statt, Schwerpunktmonate: März bis Oktober/November; Nutzungszeiten sind jahreszeitenabhängig
- Die meisten Mtb sind am Wochenende sowie am Freitag unterwegs; am Montag ist die Zahl der Nutzer am geringsten.
- Unter der Woche: höchste Nutzungsintensitäten am Nachmittag; am Wochenende: intensive Nutzung von 11:00-16:00
- Tageszeitliche Nutzungsmuster der einzelnen Wege unterscheiden sich relativ wenig voneinander; lediglich im Trailpark verschiebt sich, im Vergleich zu den anderen die Nutzung in den späteren Nachmittag
- V.a. in den ersten Monaten nach der Eröffnung des Trailparks wurden sehr hoher Nutzerzahlen registriert.
- Eröffnung des Trailparks Weidlingbach hat kaum Auswirkungen auf die Nutzungsintensitäten der anderen Wege (2015/16: 22.036 Mtb, 2016/17: 19.806 Mtb); am Trail Dombachgraben (in der Kernzone) nahmen die Nutzerzahlen ab.
- Funtrail intensiver genutzt als Flowtrail

# Weidlingbach-Trail: Weiterer Forschungsbedarf



- räumliches Verhalten (inkl. Anfahrts- und Rückfahrtswege) der Mountainbiker
- Verhalten vor Ort ( z. B.: Wie häufig fahren Mtb die Trails hintereinander ab?)
- Besuchshäufigkeit, Motivation, Zufriedenheit der Mountainbiker mit den Trails
- Auswirkungen der Entwicklung von E-Mountainbikes



Amberger, 2002



Amberger, 2015



Preisel, 2015