



Schweizer Licht Gesellschaft  
Association Suisse pour l'éclairage  
Associazione Svizzera per la luce

# Planung und sichere Gestaltung von Fussgängerquerungsstellen

# Fachreferent

## Patrick Eberling

Leiter Verkehrstechnik

Bfu Beratungsstelle für Unfallverhütung

Hodlerstrasse 5a

3011 Bern

+41 31 390 21 45

[p.eberling@bfu.ch](mailto:p.eberling@bfu.ch)

bfu.ch



**Aussbeleuchtungstagung**

Patrick Eberling

# Planung und sichere Gestaltung von Fussgängerquerungsstellen

Zürich, 23.11.2022

# Planung und sichere Gestaltung von Fussgängerquerungsstellen

## Inhalt

- Fussgängerquerungsstellen
- Unfallgeschehen
- Anforderungen
- Planung am Bsp. Fussgängerstreifen
- Sichere Gestaltung Fussgängerquerungsstellen
- Fazit

# Planung und sichere Gestaltung von Fussgängerquerungsstellen

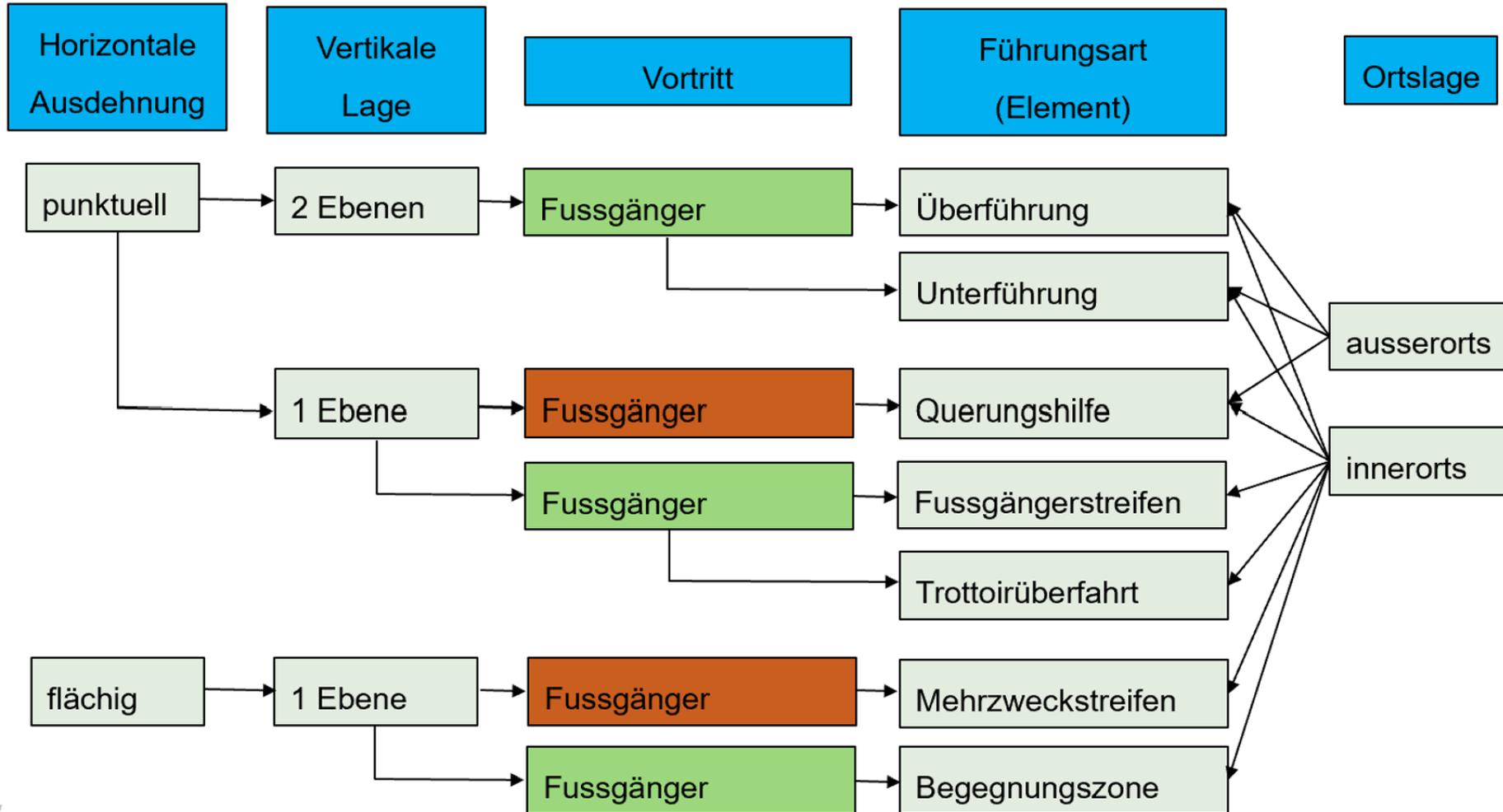
## Fussgängerquerungsstellen



- VSS 40 240 unterscheidet
  - Querungstyp
    - Ausdehnung
    - Anzahl Ebenen
    - Vortrittsregelung
  - Querungselement
  - Querungsnachfrage
  - → Querungsangebot

# Planung und sichere Gestaltung von Fussgängerquerungsstellen

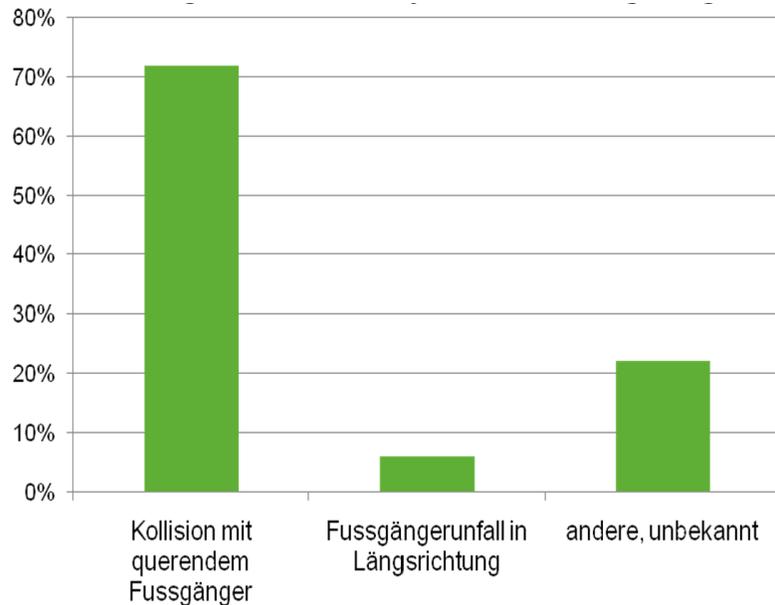
## Fussgängerquerungsstellen



Quelle: Patrick Eberling

# Planung und sichere Gestaltung von Fussgängerquerungsstellen

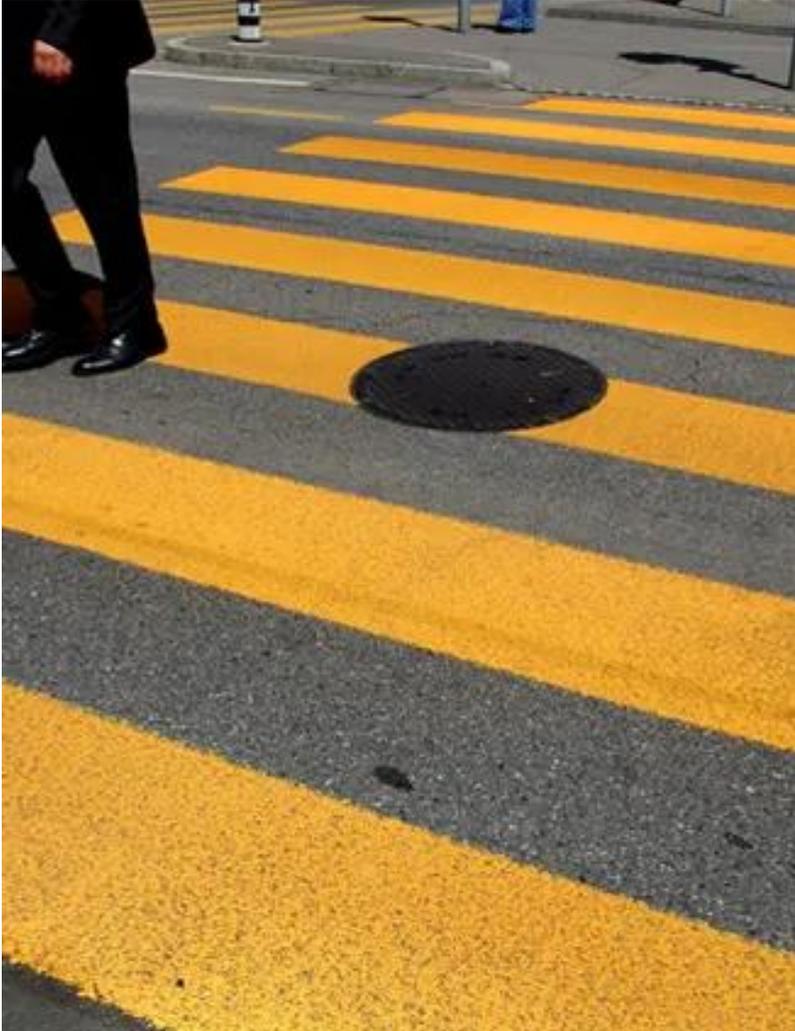
## Unfallgeschehen



- Fussgängerunfälle 2021
  - Total: 37 Getötete, 486 Schwerverletzte
  - Beim Queren: 37 Getötete, 468 Schwerverletzte
  - Davon auf Fussgängerstreifen: 14 Getötete, 210 Schwerverletzte

# Planung und sichere Gestaltung von Fussgängerquerungsstellen

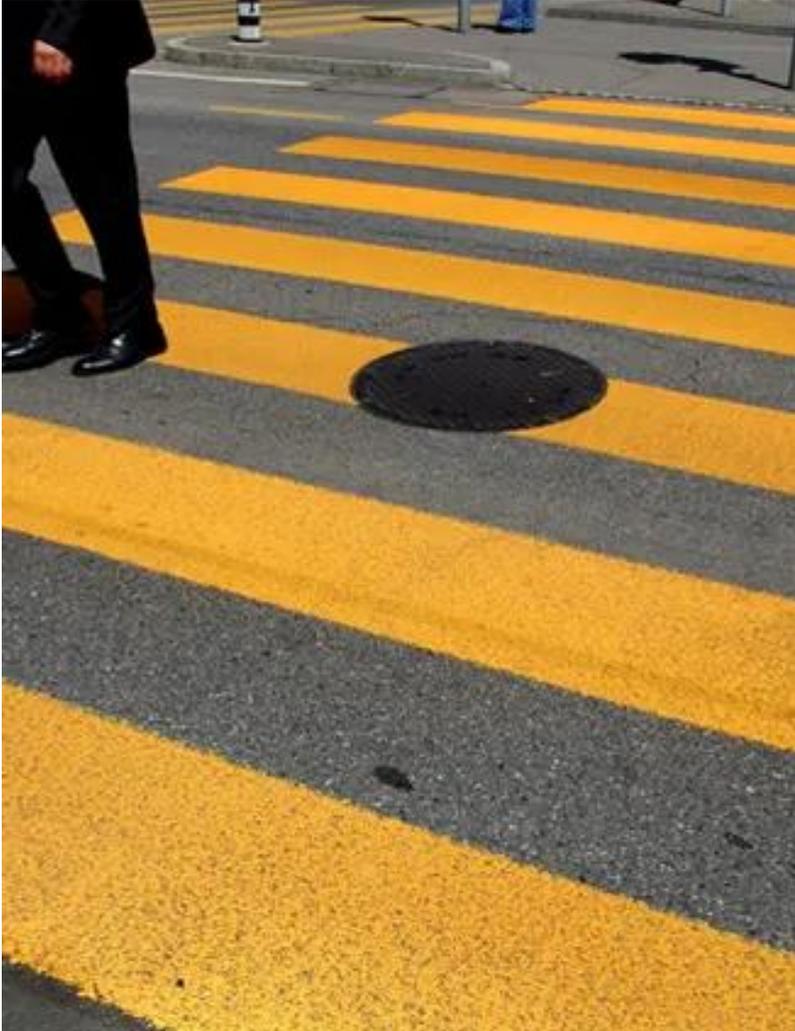
## Anforderungen



- Grundanforderungen
  - Sicher
  - Kohärent
  - Direkt
  - Komfortabel
- Weitere Anforderungen
  - Wunschliniengerecht
  - Gut erkennbar für Fahrzeuglenker und Fussgänger

# Planung und sichere Gestaltung von Fussgängerquerungsstellen

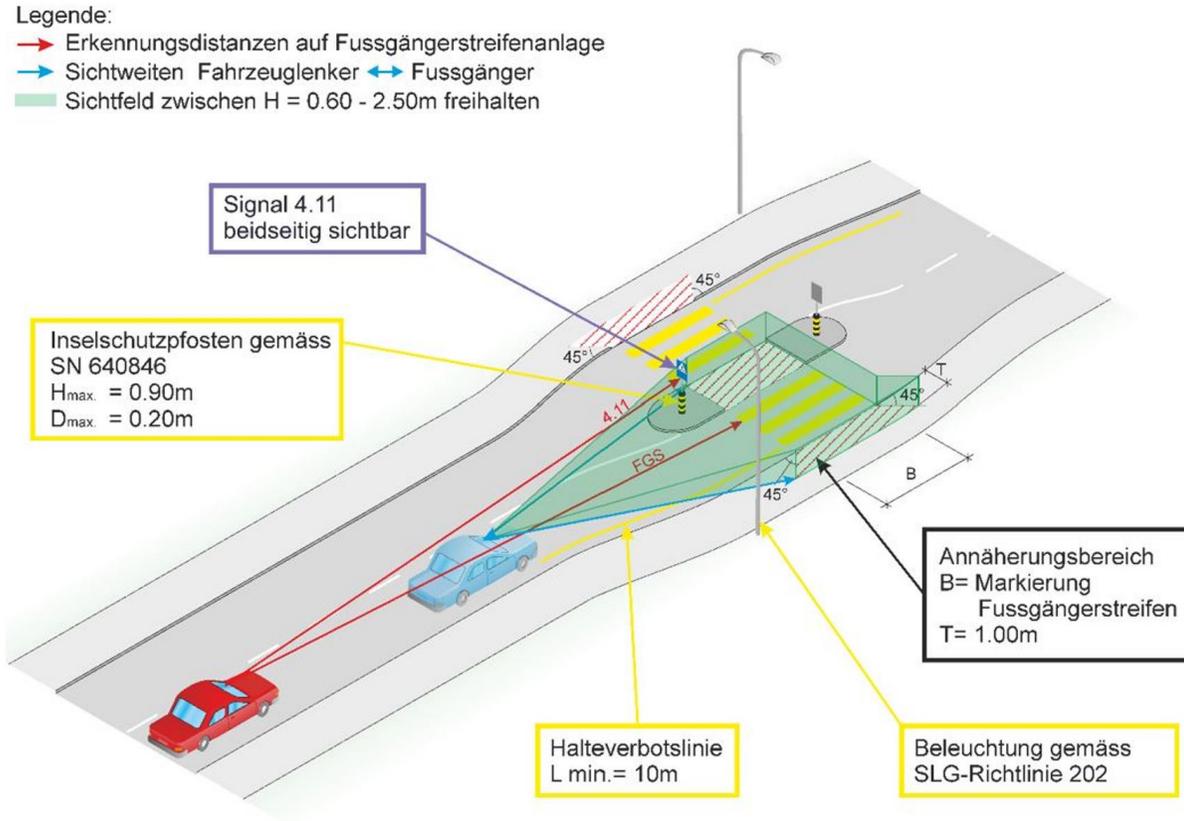
## Anforderungen



- Grundanforderungen
  - **Sicher**
  - Kohärent
  - Direkt
  - Komfortabel
- Weitere Anforderungen
  - Wunschliniengerecht
  - Gut erkennbar für Fahrzeuglenker und Fussgänger

# Planung und sichere Gestaltung von Fussgängerquerungsstellen

## Planung am Bsp. Fussgängerstreifen

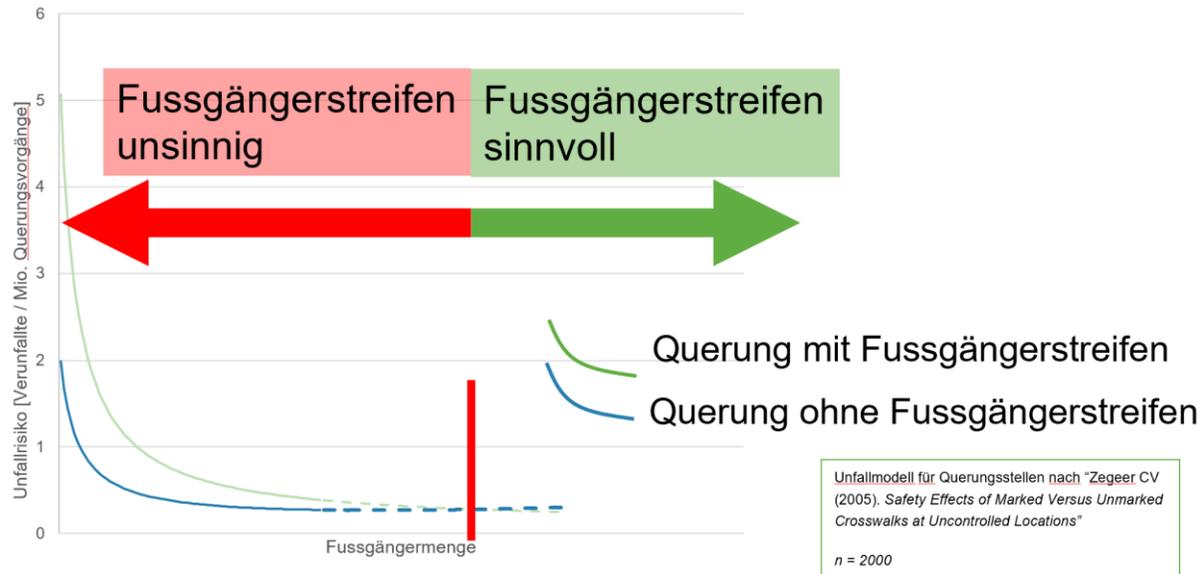


Quelle: VSS 40 241

- Big Five
  - Sichtverhältnisse
  - Mittelinsel
  - Beleuchtung
  - Einstreifigkeit
  - Fussgängerfrequenz

# Planung und sichere Gestaltung von Fussgängerquerungsstellen

## Planung am Bsp. Fussgängerstreifen



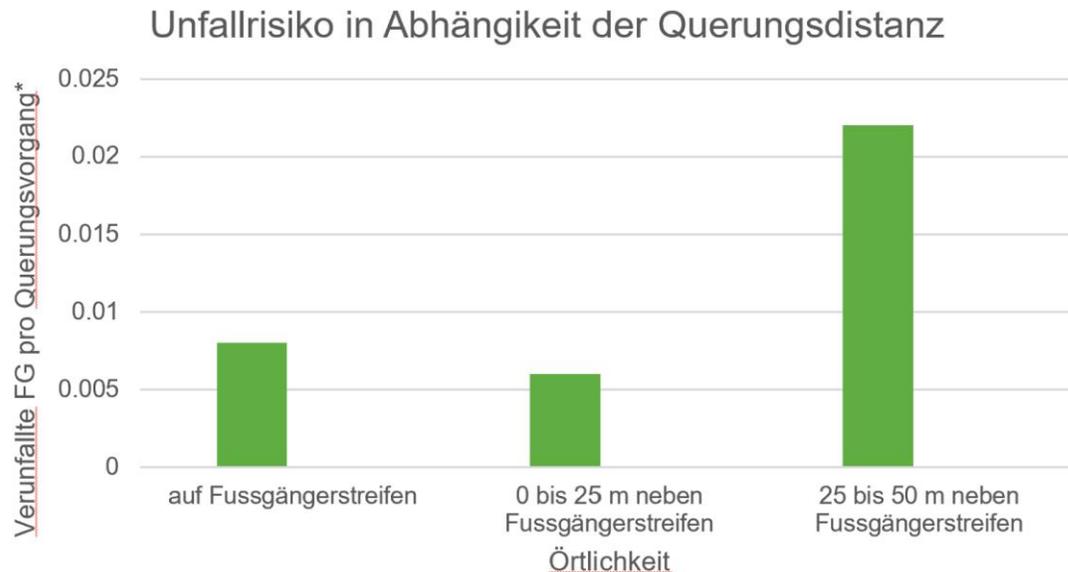
- Fussgängerfrequenz

- 100 Fussgänger in den 5 meistbegangenen Stunden
- 75 Fussgänger in den 5 meistbegangenen Stunden bei Schulhäusern oder ÖV-Haltestellen

Quelle: VSS 40 241

# Planung und sichere Gestaltung von Fussgängerquerungsstellen

## Planung am Bsp. Fussgängerstreifen



\*Anzahl der an Unfällen beteiligten Fussgänger in 8 Jahren/ querende Fussgänger in einer Stunde

- 50-m-Regel
- ASTRA-Studie: Überprüfung der 50-m-Regel bei Fussgängerstreifen, Bern, 2013
- Art. 47, Abs. 1, VRV

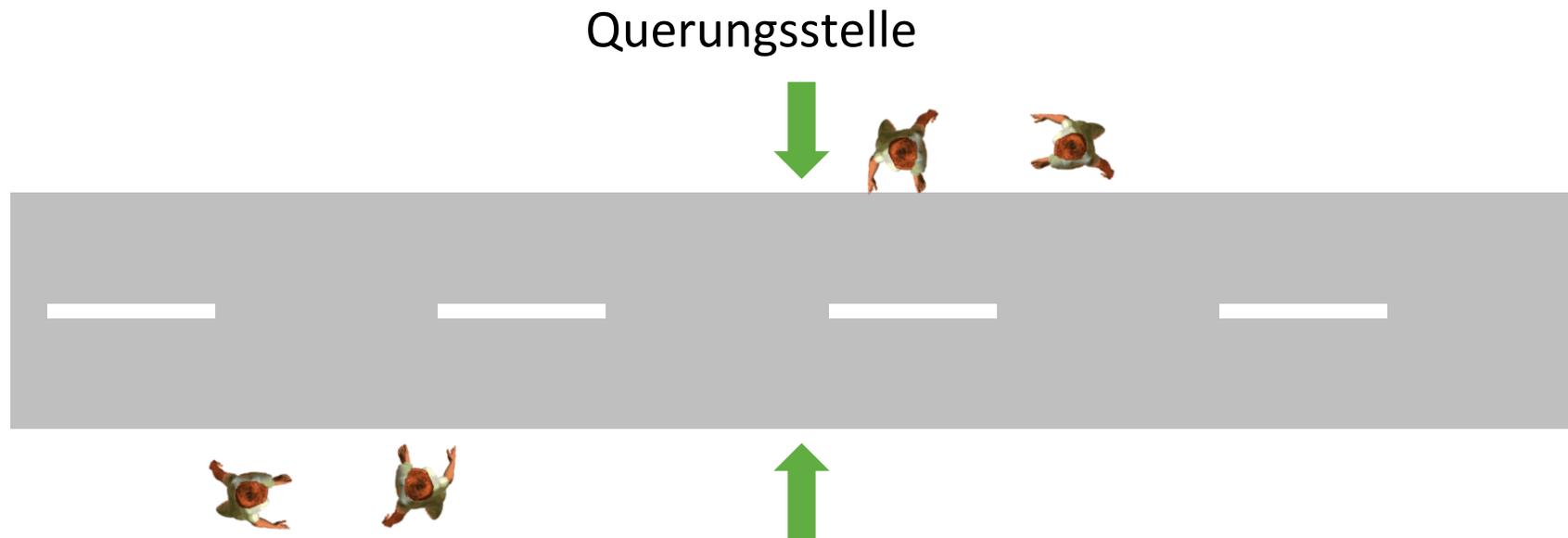
# Planung und sichere Gestaltung von Fussgängerquerungsstellen

## Planung am Bsp. Fussgängerstreifen

Fahrzeugfrequenz gemäss VSS 40 241:

- Unter 3000 DTV nicht sinnvoll
- Bei 3000 DTV → Zeitlücke 12 Sec.

0:00



# Planung und sichere Gestaltung von Fussgängerquerungsstellen

## Sichere Gestaltung Fussgängerquerungsstellen



- Auswahl Querungstyp
- Verkehrsorientierte Strassen:  
Queren in 2 Etappen
- Nicht verkehrsorientierte Strassen: Kleine  
Querungsdistanz
- Physisch gesichert
- Beleuchtet
- Hindernisfrei

# Danke!

Aussenbeleuchtungstagung  
Patrick Eberling

**SLG** 

Schweizer Licht Gesellschaft  
Association Suisse pour l'éclairage  
Associazione Svizzera per la luce