



ENTWICKLUNG EHEM. BAHNSCHWELLENWERK 4. ARBEITSKREISTERMIN – BEITRAG BAUABSCHNITTSBILDUNG / BAUSTELLENVERKEHRE

13.05.2023, Kirchseeon

**CREATING SPACE.
INSPIRING PEOPLE.**

AGENDA

- ❖ **Grundlagen**
- ❖ **Übersicht zu LKW-Bewegungen über die Bauzeit**
- ❖ **Verbesserungsmöglichkeiten**
 - ❖ Koordination und Steuerung der Anlieferung
 - ❖ Bauabwicklung optimieren
 - ❖ Intelligente Logistik auf dem Baufeld
 - ❖ Sicherheit geht vor!
 - ❖ Schmutz und Staub eindämmen
 - ❖ Informieren und Kommunizieren
- ❖ **Ausblick**

A large white L-shaped graphic is positioned on the left side of the slide. It consists of a vertical line on the right and a horizontal line at the bottom, forming a corner that frames the text "GRUNDLAGEN".

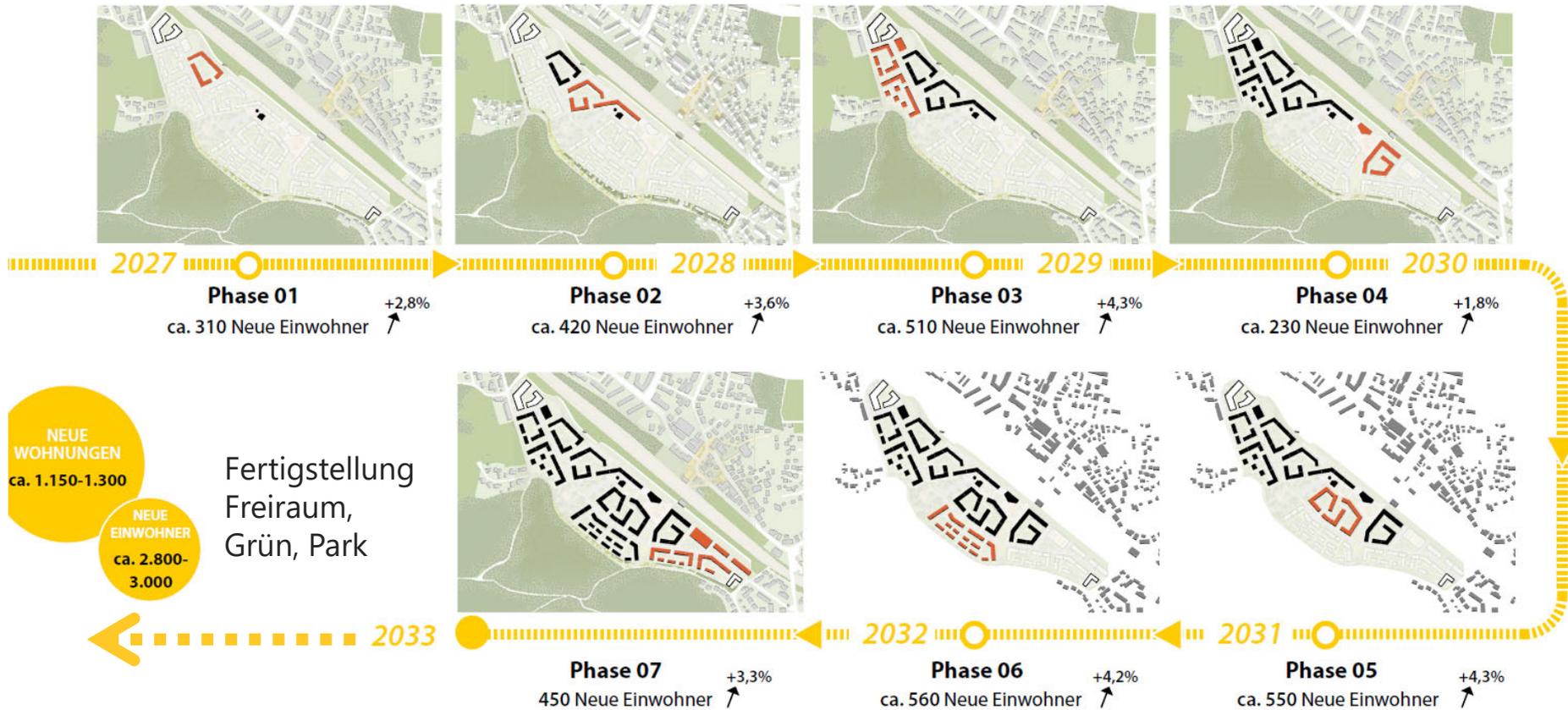
GRUNDLAGEN

GRUNDLAGEN

Bauabschnittsbildung

REALISIERUNG MIT MODERATEM WACHSTUM

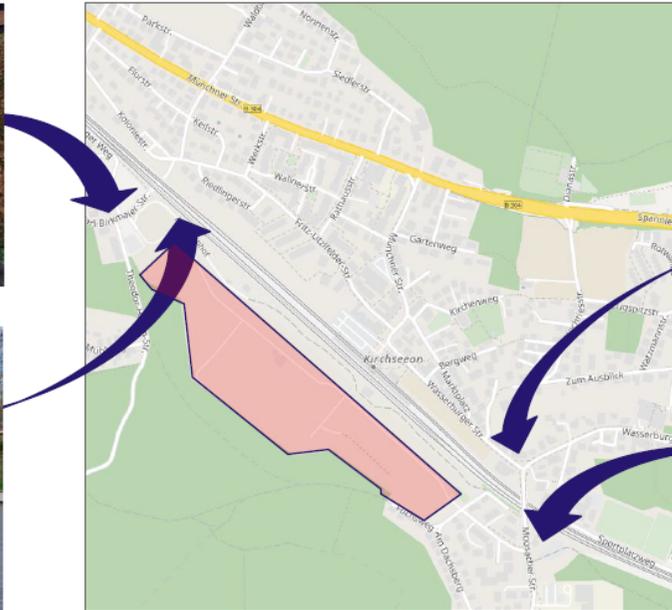
in Arbeit...



GRUNDLAGEN

Annahmen

- Planstand bogenvischs buero 15.02.2023
- ca. 9 Jahre Bauzeit, „konventionelle“ Bauweise
- 70% des Aushubs (Belastung geringer Z2) werden im Plangebiet wiederverfüllt (bspw. Hinterfüllbereiche, Geländeausgleich, Auffüllungen)
- Berücksichtigung der Randbedingungen vor Ort:

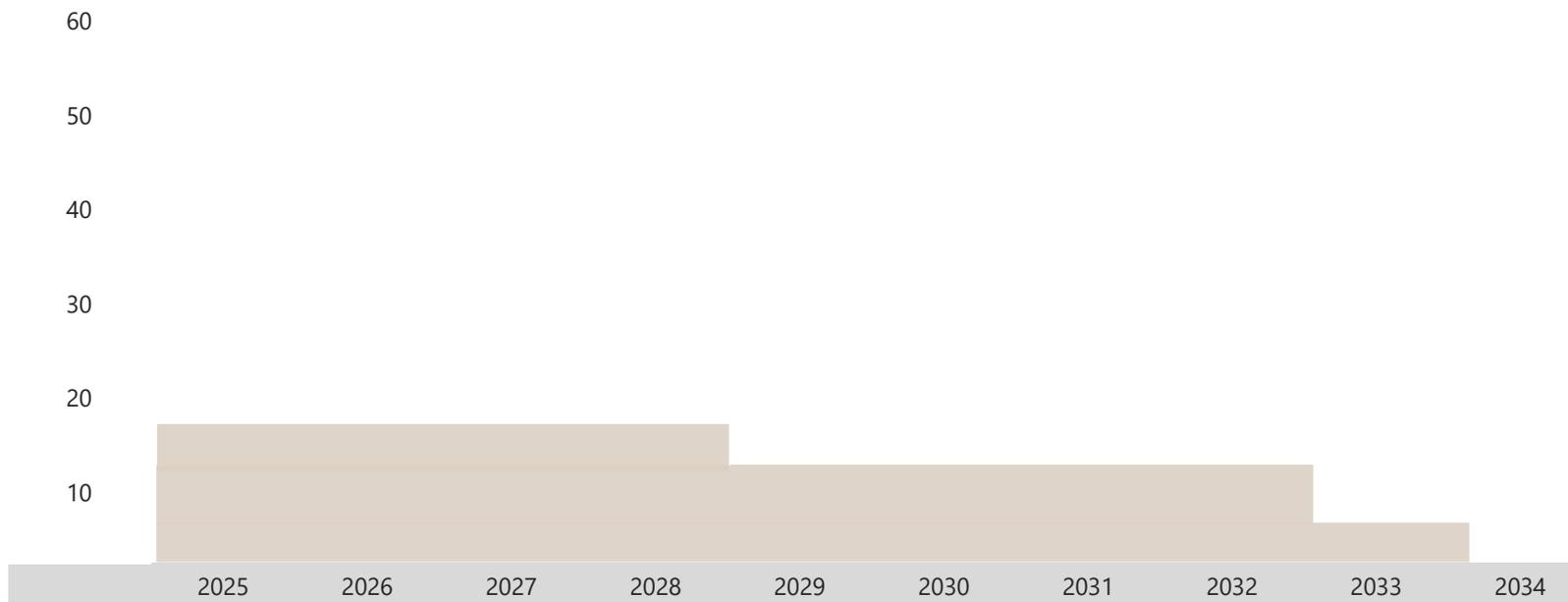


A white L-shaped graphic consisting of a horizontal line on the left and a vertical line on the right, forming a corner that frames the text.

**ÜBERSICHT ZU
LKW-
BEWEGUNGEN
ÜBER DIE BAUZEIT**

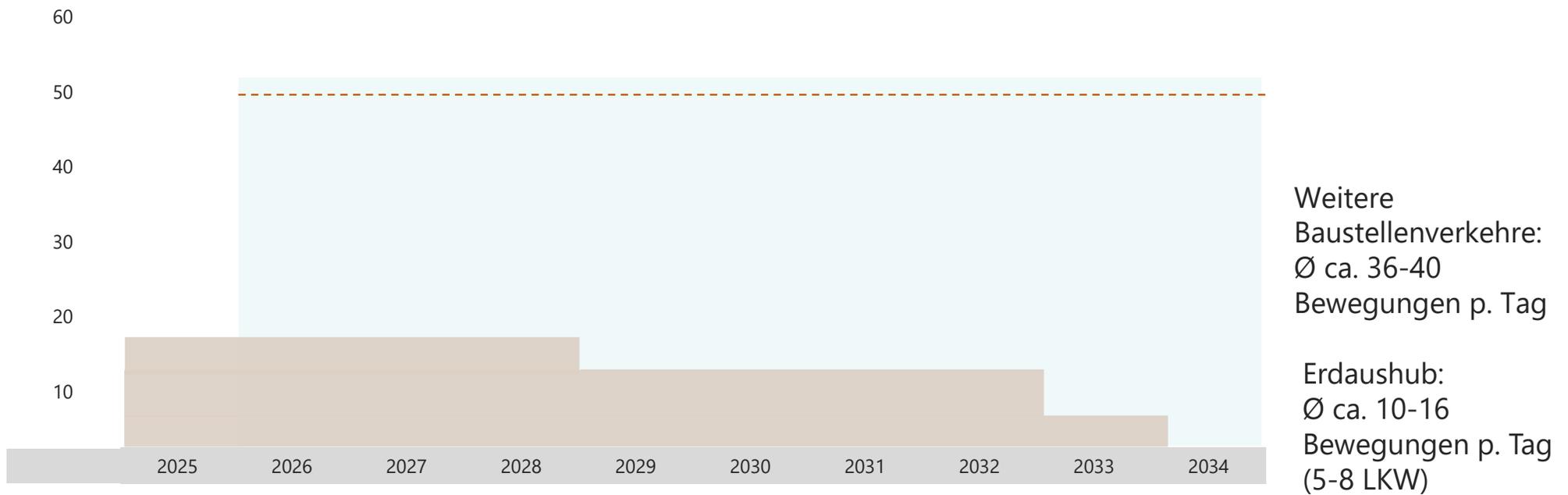
ÜBERSICHT ZU LKW-BEWEGUNGEN ÜBER DIE BAUZEIT

Erläuterung: LKW-Bewegungen p. Tag bedeutet die Zu- und Abfahrt eines LKW, also die Anzahl an berechneten LKW multipliziert mit Faktor 2
(Beispiel: 5 berechnete LKW p. Tag ergeben 10 LKW-Bewegungen p. Tag)

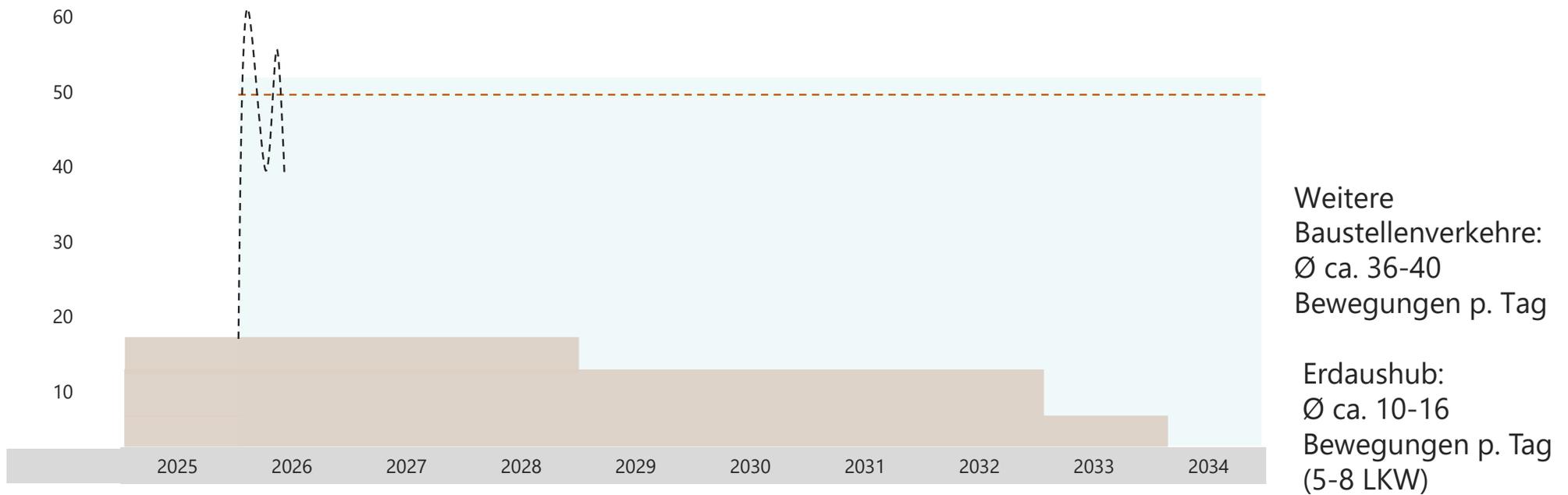


Erdaushub:
Ø ca. 10-16
Bewegungen p. Tag
(5-8 LKW)

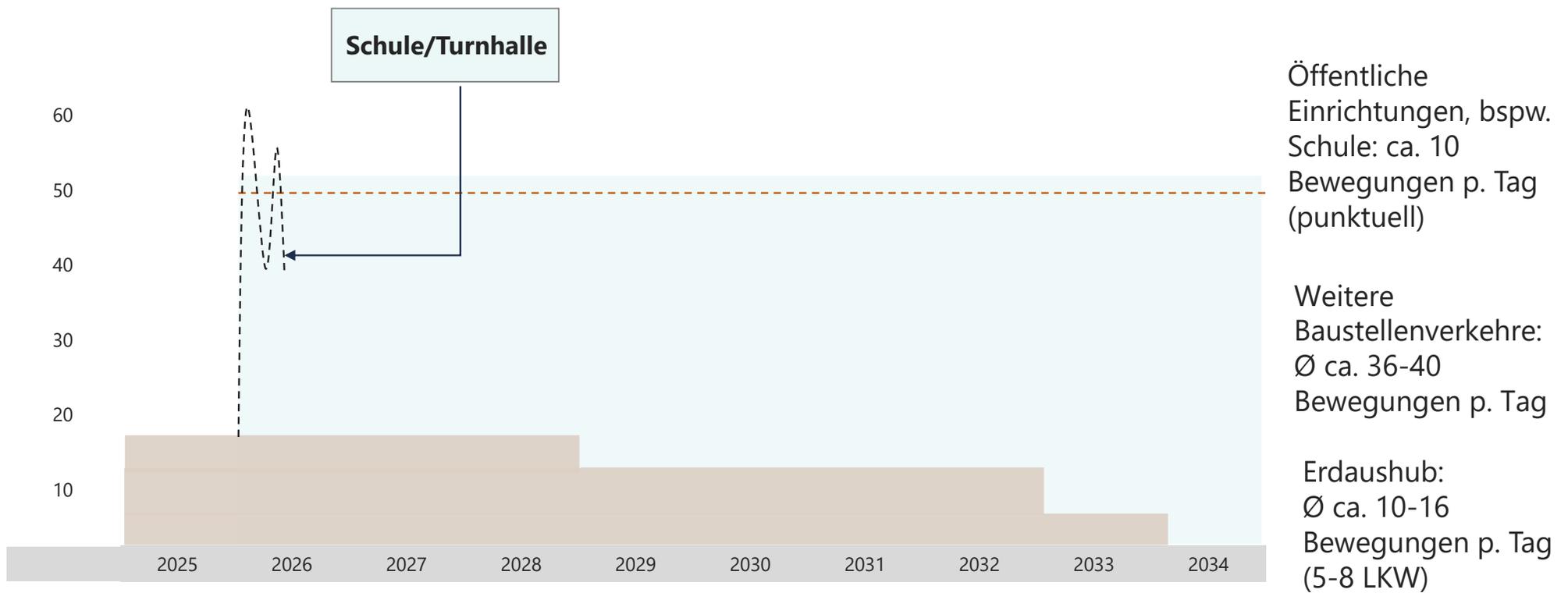
ÜBERSICHT ZU LKW-BEWEGUNGEN ÜBER DIE BAUZEIT



ÜBERSICHT ZU LKW-BEWEGUNGEN ÜBER DIE BAUZEIT



ÜBERSICHT ZU LKW-BEWEGUNGEN ÜBER DIE BAUZEIT



A large white L-shaped graphic is positioned on the left side of the slide. It consists of a horizontal line at the top, a vertical line on the right, and another horizontal line at the bottom, all connected at the corners. The text "VERBESSERUNGS-MÖGLICHKEITEN" is centered within the vertical part of this shape.

VERBESSERUNGS- MÖGLICHKEITEN

VERBESSERUNGSMÖGLICHKEITEN

Übersicht

Ziele:

- **Anzahl an Fahrten reduzieren**
- **Zeitliche Verteilung der Transporte, Vermeidung von Spitzen**
- **Entlastung der Verkehrswege**
- **Abmildern von Beeinträchtigungen**

VERBESSERUNGSMÖGLICHKEITEN

Übersicht

- **Koordination und Steuerung der Anlieferung**



- **Bauabwicklung optimieren** (bspw. Fertigungsweisen, terminliche Taktung)

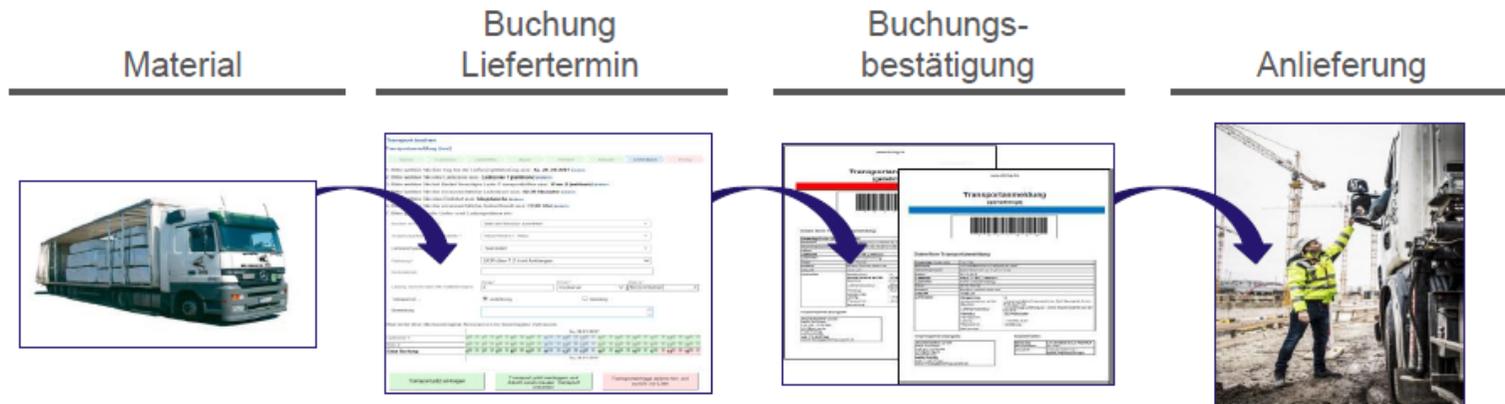


VERBESSERUNGSMÖGLICHKEITEN

Koordination und Steuerung der Anlieferung – Online-Avisierungssystem

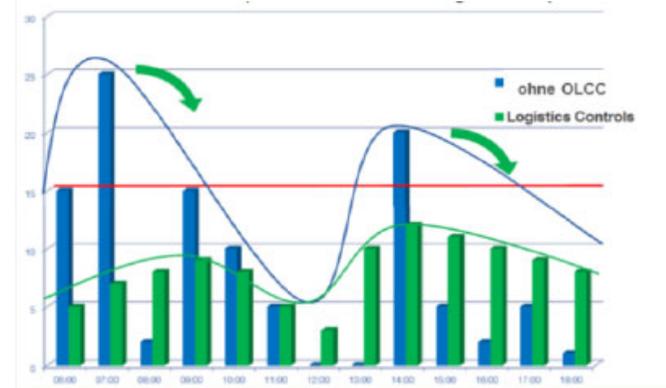


Steuerung des LKW-Verkehrs durch Vergabe von Zeitfenstern, z.B. durch ein **Online -Avisierungssystem**. Zuordnung der Materiallieferungen zu den einzelnen Baumaßnahmen und Ladezonen.



Ziel:

- Zeitliche Verteilung der Transporte
- Vermeidung von Spitzen
- Entlastung der Verkehrswege
- Verkehrstechnische Entlastung der Umgebung



VERBESSERUNGSMÖGLICHKEITEN

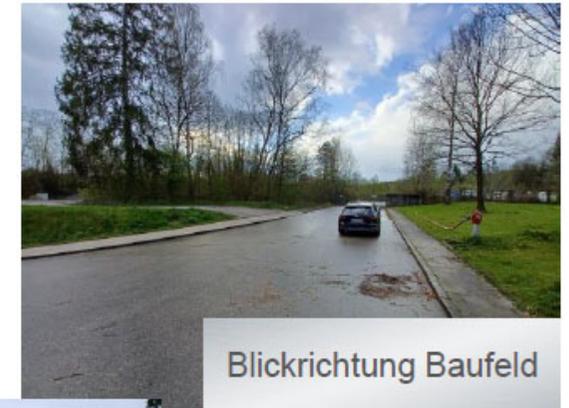
Koordination und Steuerung der Anlieferung – Übergeordnete Zu- und Abfahrt des Baufelds



Detail Zufahrt: „Karl-Birkmaier-Straße“



Blickrichtung
Waldbahn



Blickrichtung Baufeld



Blickrichtung
Karl-Birkmaier-Straße

VERBESSERUNGSMÖGLICHKEITEN

Koordination und Steuerung der Anlieferung – Übergeordnete Zu- und Abfahrt des Baufelds



Ziel:

- Verkehrsbelastungen bestmöglich aufteilen und so die zu erwartende Verkehrsbelastung effektiv verteilen.

VERBESSERUNGSMÖGLICHKEITEN

Übersicht

- **Koordination und Steuerung der Anlieferung**  
- **Bauabwicklung optimieren** (bspw. Fertigungsweisen, terminliche Taktung) 
- **Intelligente Logistik** auf dem Baufeld (bspw. zentrale Entsorgungslogistik, Lagermöglichkeiten) 

VERBESSERUNGSMÖGLICHKEITEN

Übersicht

- **Koordination und Steuerung der Anlieferung**  
- **Bauabwicklung optimieren** (bspw. Fertigungsweisen, terminliche Taktung) 
- **Intelligente Logistik** auf dem Baufeld 
- **Schmutz und Staub eindämmen** (bspw. Straßenreinigung, Reifenwaschanlage) 

VERBESSERUNGSMÖGLICHKEITEN

Beispiel– Schmutz und Staub vermeiden



- **Regelmäßige Straßenreinigung** mit Kehrfahrzeug
- **Wasserberieselung zur Staubbindung** in Trockenperioden während der Bauzeit
- Reinigung der Erdbau-LKWs mittels **Reifenwaschanlage**
- Reinigungstätigkeiten und Intervalle sind **Teil der Vergabe** der Bauleistungen – Gerätschaften und Durchführung durch Auftragnehmer

Ziel:

→ **Eindämmung von Verschmutzung im öffentlichen Straßenraum**

VERBESSERUNGSMÖGLICHKEITEN

Übersicht

- **Koordination und Steuerung der Anlieferung**  
- **Bauabwicklung optimieren** (bspw. Fertigungsweisen, terminliche Taktung) 
- **Intelligente Logistik** auf dem Baufeld 
- **Schmutz und Staub eindämmen** (bspw. Straßenreinigung, Reifenwaschanlage) 
- **Sicherheit geht vor!** (bspw. Sperrzeiten für LKW-Anfahrten, Übersicht im Straßenraum) 

VERBESSERUNGSMÖGLICHKEITEN

Übersicht

- **Koordination und Steuerung der Anlieferung**  
- **Bauabwicklung optimieren** (bspw. Fertigungsweisen, terminliche Taktung) 
- **Intelligente Logistik** auf dem Baufeld 
- **Schmutz und Staub eindämmen** (bspw. Straßenreinigung, Reifenwaschanlage) 
- **Sicherheit geht vor!** (bspw. Sperrzeiten für LKW-Anfahrten, Übersicht im Straßenraum) 
- **Informieren und Kommunizieren** (bspw. Kontakt- und Anlaufstelle) 

VERBESSERUNGSMÖGLICHKEITEN

Beispiel- Informieren und Kommunizieren



„Wir wissen das eine Baustelle
nie besonders angenehm ist ,
da gewisse Beeinträchtigungen
für die Anrainer unvermeidbar
sind“



- **Zeitliche Begrenzung** der lärm- und staubintensiven Arbeiten, bspw. Mo-Fr 7:00 bis 17:00Uhr
- **Kontaktstelle und Anlaufstelle** für Anwohner, bspw. Infopoint
- Umfassende und rechtzeitige **Information** der Anwohner, bspw. Aushänge, Flyer, Internetauftritt, Einrichtung Kummerkasten

VERBESSERUNGSMÖGLICHKEITEN

Beispiel- Informieren und Kommunizieren



AUSBLICK

- **Bei weiterer Konkretisierung des Projekts und der Planung sind Verbesserungsmöglichkeiten zu vertiefen**
- **Das Bauleistungs-Grobkonzept wird bspw. in einem städtebaulichen Vertrag vereinbart**
- **Ein Bauleistungs-Konzept wird vorausschauend mit den betroffenen Stellen abgestimmt**

AUSBLICK

- Bei weiterer Konkretisierung des Projekts und der Planung sind Optimierungsmaßnahmen zu vertiefen
- Das Bauleistungs-Grobkonzept wird bspw. in einem städtebaulichen Vertrag vereinbart
- Ein Bauleistungs-Konzept wird vorausschauend mit den betroffenen Stellen abgestimmt
- **Wir realisieren seit Jahrzehnten verschiedenste Projekte in teils komplexesten Mikrolagen.**