

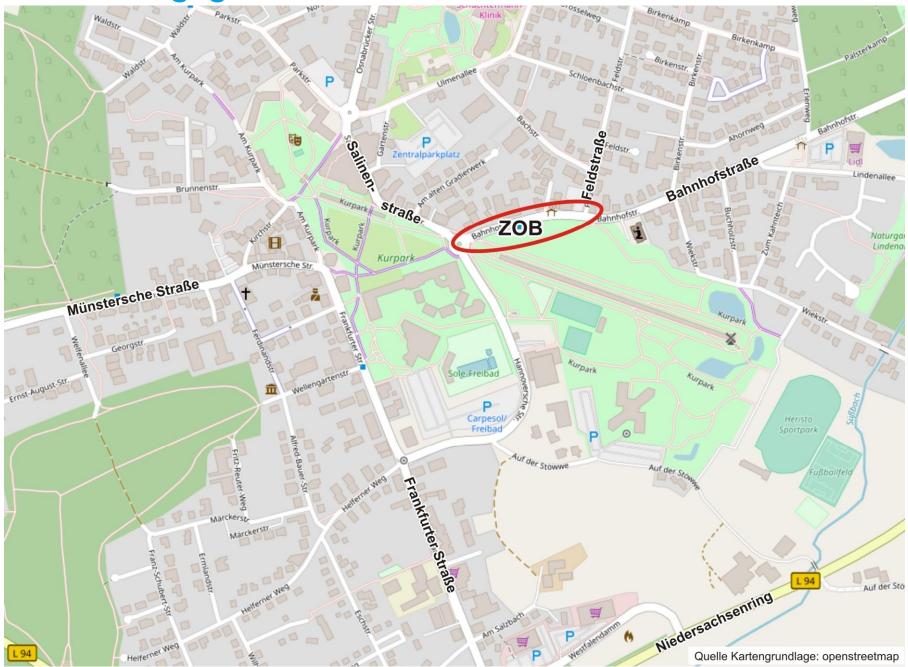


Bad Rothenfelde ZOB Bahnhofstraße – Variantendiskussion

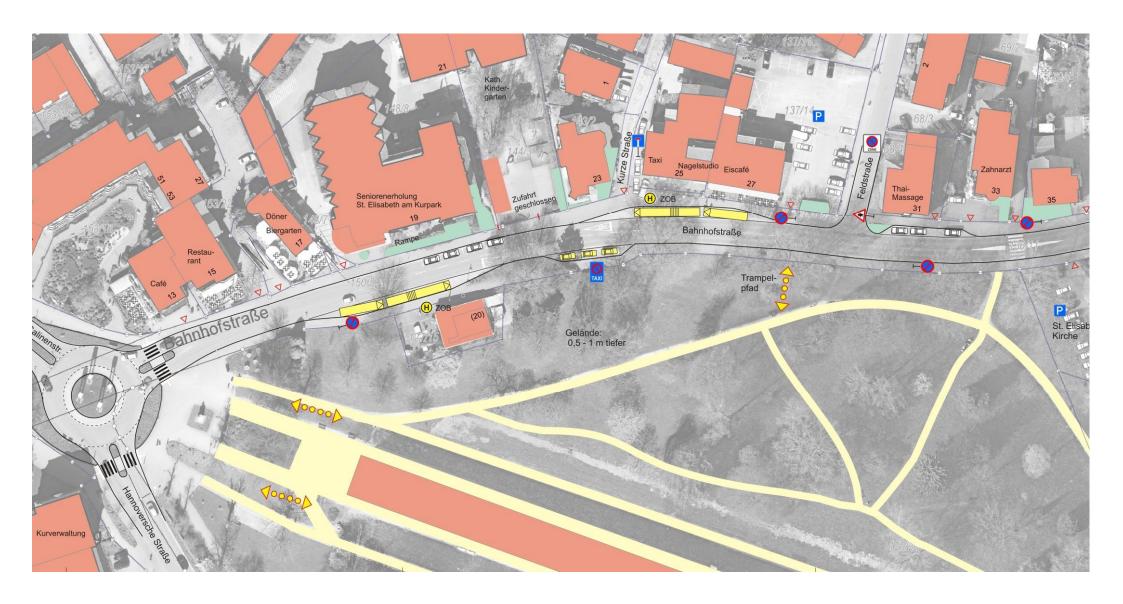
19.06.2018

Plaza de Rosalia 1 30449 Hannover Telefon 0511.3584-450 Telefax 0511.3584-477 info@shp-ingenieure.de www.shp-ingenieure.de

Untersuchungsgebiet: heristo-Kreisel – Feldstraße



ZOB – Bestand





Keine Sicht auf den ZOB aus Richtung heristo-Kreisel



Bushaltebucht (nicht regelkonform) auf der Südseite



ZOB-Gebäude



Fahrradabstellanlage (6 Bügel für 12 Räder)



Zugang Kindergarten (frühere Zufahrt ist geschlossen)



Bushaltebucht (nicht regelkonform) auf der Nordseite



Bis ca. 1,45 m unter Seitenraumniveau liegendes Gelände des Kurparks



Trampelpfad gegenüber dem Parkplatz Ecke Feldstraße



Fußgängerüberweg östlich Feldstraße



Keine Überquerungshilfe zwischen den Haltestellen

Busliniennetz Osnabrücker Str. Schule Dorenbrink 419 Dissen, Osnabrücker Straße Noller Erpen, Bahnübergang 418 - 425 -(nur Ausstieg) Siedlung Am Springberg Schulzentrum Haus Schlüter Dissen, Mühlen-Klinik Teutoburger Wald Dürer-Schüchterstraße Dissen. Eichendehne Zentralparkstraße mann-Klinik Bahnhof Beucke platz Hautklinik Erlenweg ! Parkklinik Marktplatz Aschen Salinen-Polizei Lindenst Bad Rothenfelde, Bad Rothenfelde, Krankenstraße Teutoburger-Lindenallee Welfenallee Hehenbruchsweg. haus Wald-Schule Aschen. Am Mühlenbach Dissen, 461 Rothenfelde. **Bad Rothenfelde** Am Son Krümpel Eggeweg Heidland Gesund-ZOB 309 420 Aschen, Karlheitstherme Wilhelm-Stra Frankfurter Straße Dissen. Aschen. Aschendorf, Grundschule Industriestraße 467 Bahnweg der Salzquelle 420 421 426 Bad Rothenfelde. Nunnensieks Hof Busse der Betreiber Aschendorf. Aschendorf: Kindergarten Campotel Bad Hünnefelds-Verkehrsgem. Osnabrück VOS Rothenfelde, kamp Hummert Omnibusverkehr Am Forsthaus Aschendorf. Kartoo Weser-Ems-Bus Stadtwerke Osnabrück

Anforderungen / Ziele

Städtebau, Straßenraum

- Prägnanz im Straßenraum
- Nähe zum Ortskern

Qualität für Fahrgäste

- Große Warteflächen, guter Witterungsschutz
- Gute Orientierung, hohe Aufenthaltsqualität

Busverkehr

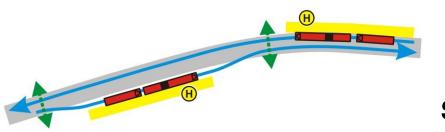
- Guter Betriebsablauf (Möglichkeit für Wartezeiten?)
- Barrierefreiheit

Umfeld

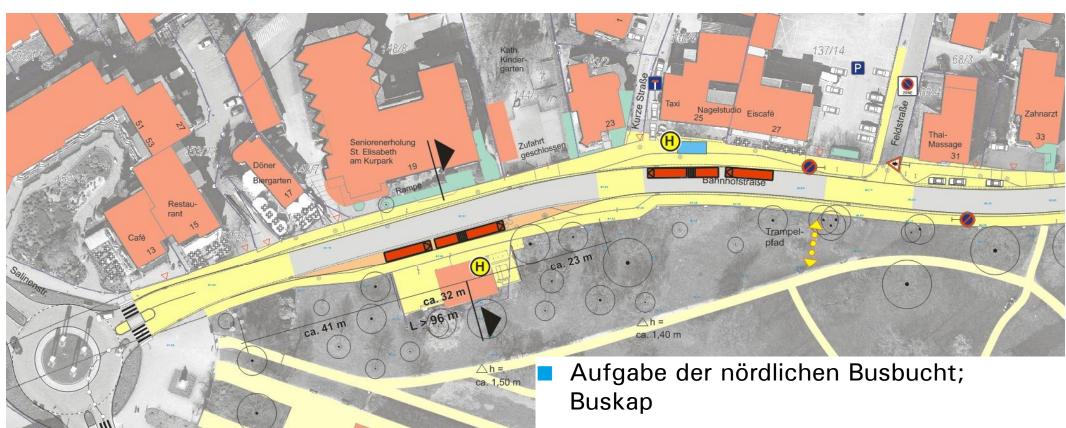
- Geringe Versiegelung, Erhalt von Großgrün
- Ergänzende Nutzungen (Café…)?

Realisierbarkeit

Bau- und Betriebskosten



Variante 1a Nordseite: Buskap Südseite: Busbucht



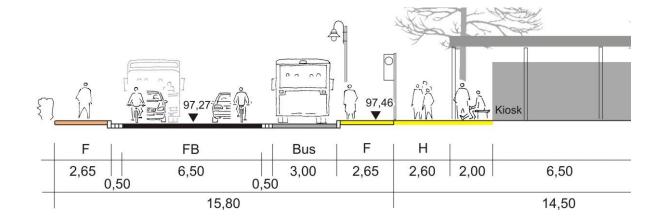
Barrierefreie Ausbildung der südlichen Bushaltebucht: L > 96 m

■ Überquerungsstellen mit Materialwechsel

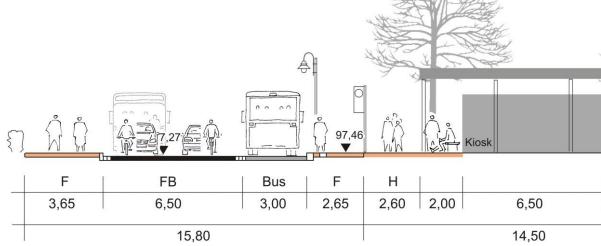
Breiterer nördlicher Seitenraum

Variante 1a

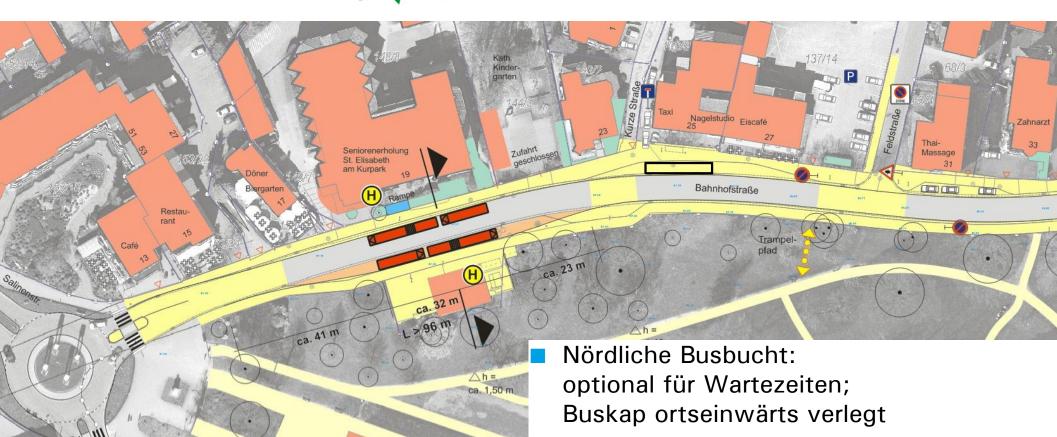
Bestand



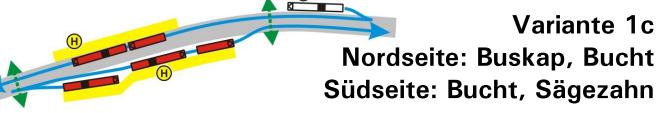


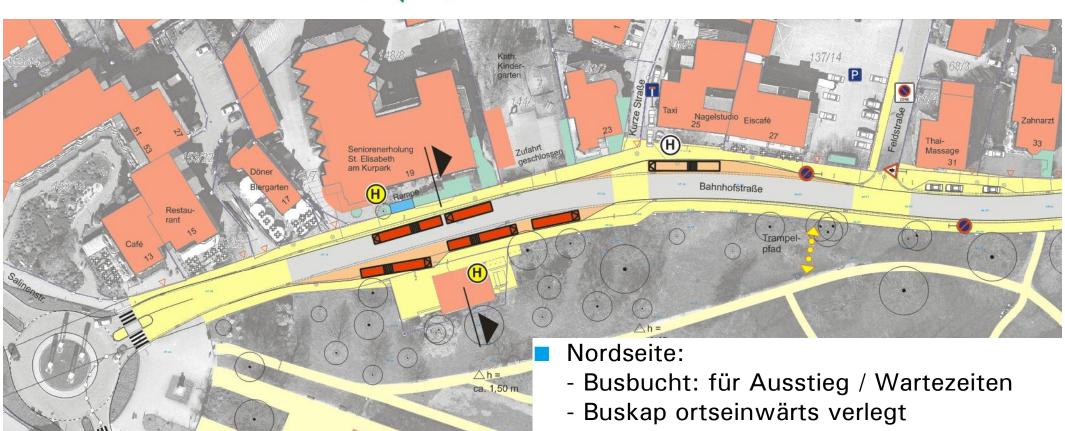






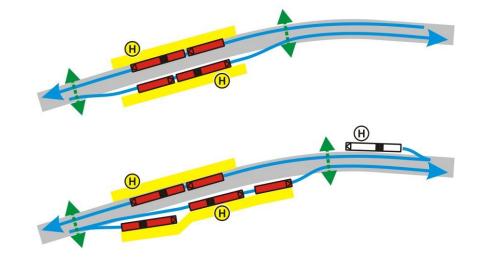
- Barrierefreie Ausbildung der südlichen Bushaltebucht: L > 96 m
- Überquerungsstellen mit Materialwechsel
- Breiterer nördlicher Seitenraum

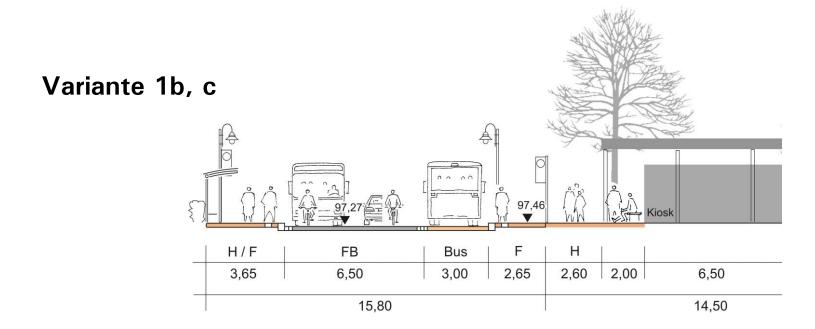


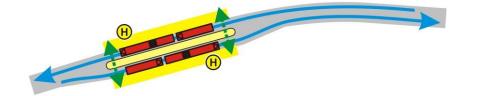


- Südseite: 3 Haltepositionen, "Sägezahn" für unabhängiges An- und Abfahren
- Überquerungsstellen mit Materialwechsel
- Breiterer nördlicher Seitenraum

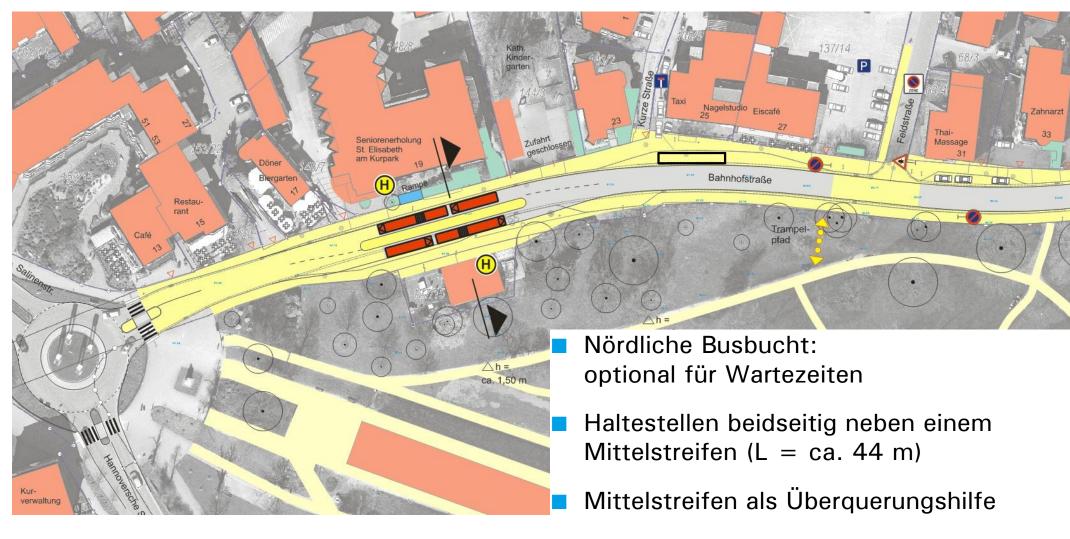
Variante 1b, c



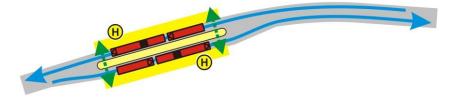




Variante 2 Buskaps neben Mittelstreifen

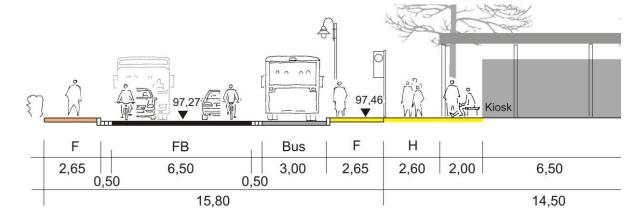


Breiterer nördlicher Seitenraum

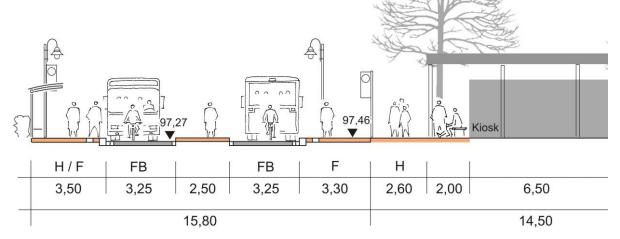


Variante 2 Buskaps neben Mittelstreifen

Bestand

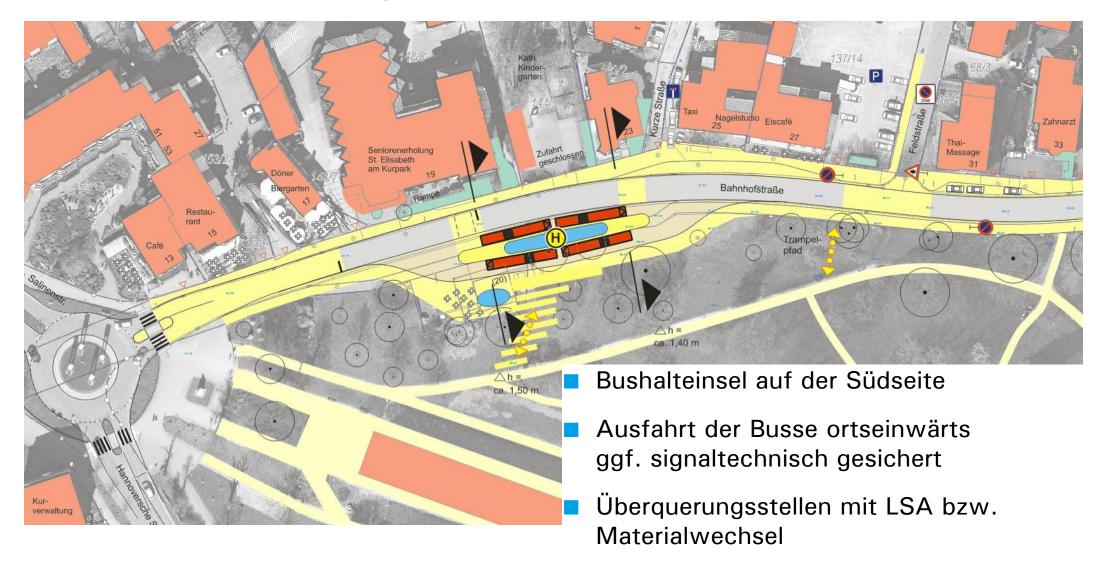


Variante 2

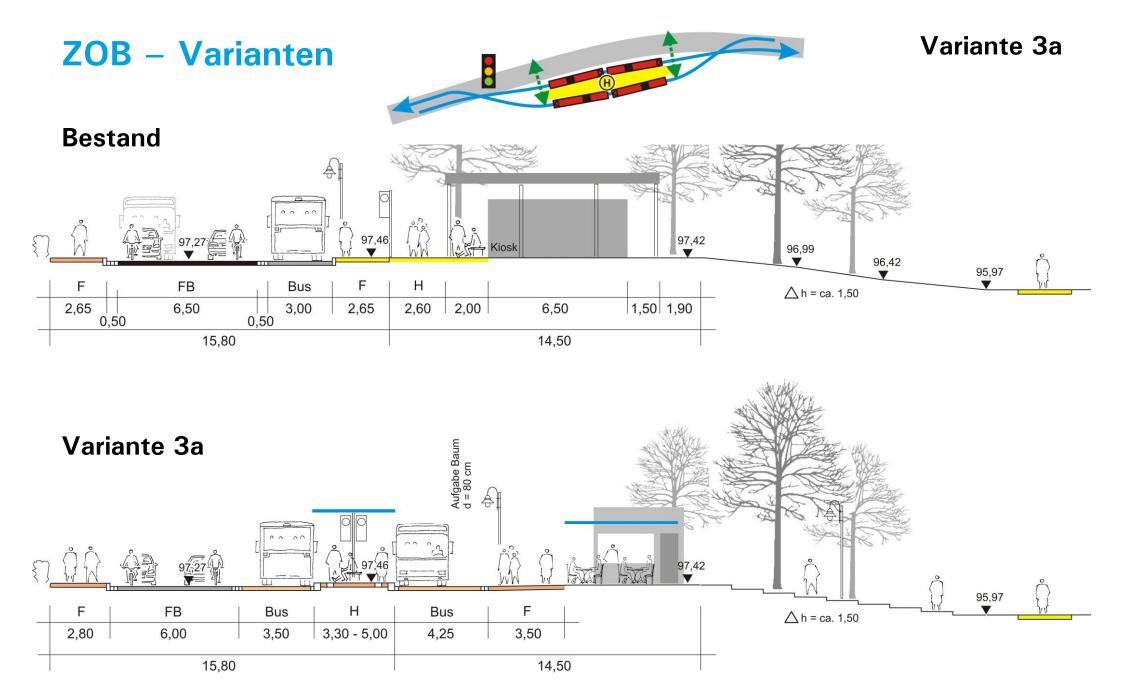


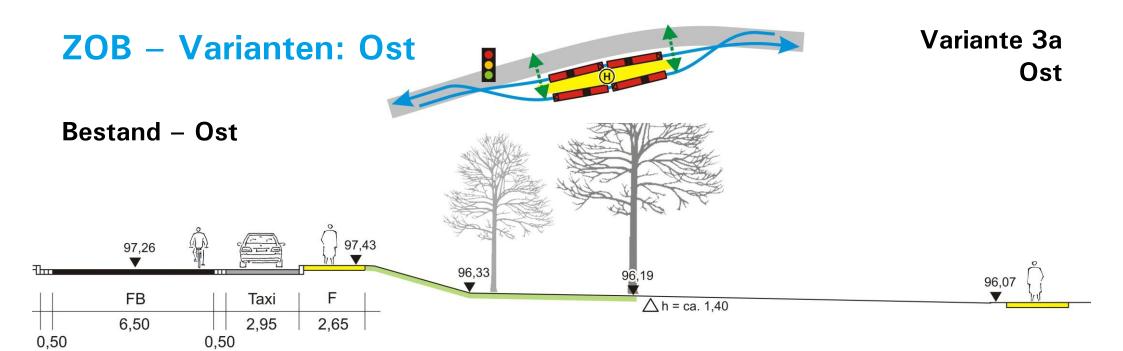


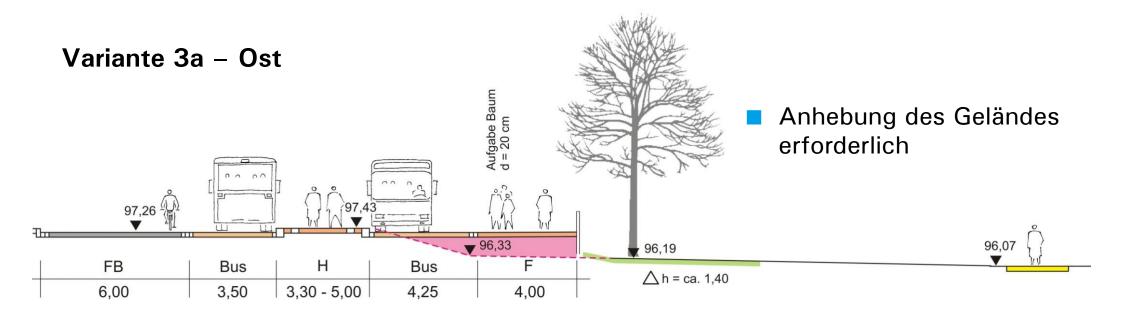
Variante 3a ZOB-Insel Südseite

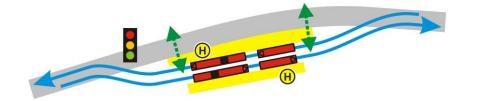


Aufgabe des ZOB-Gebäudes

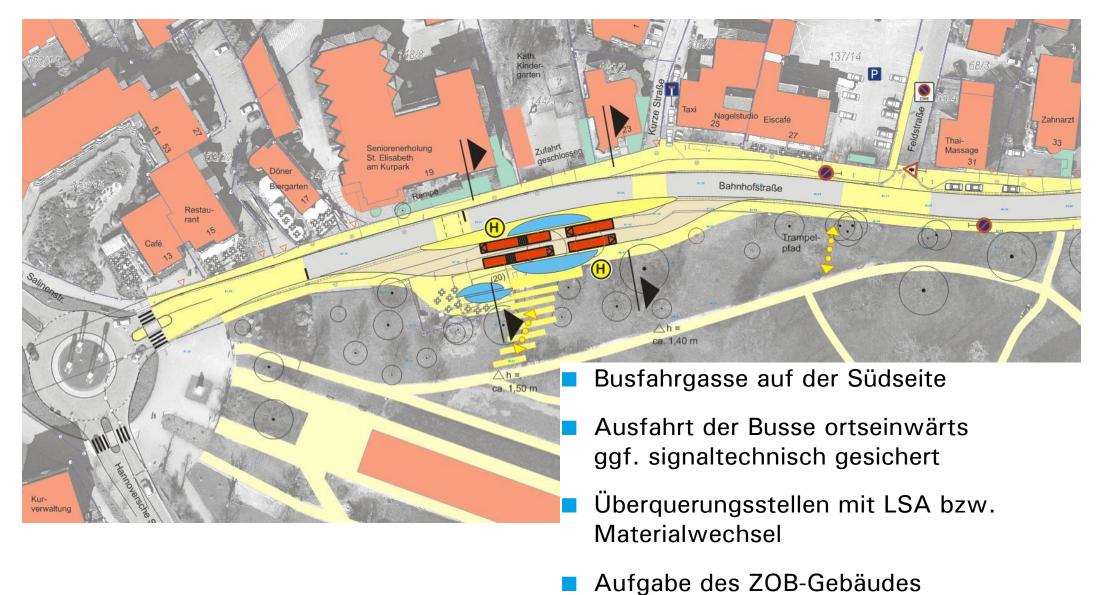


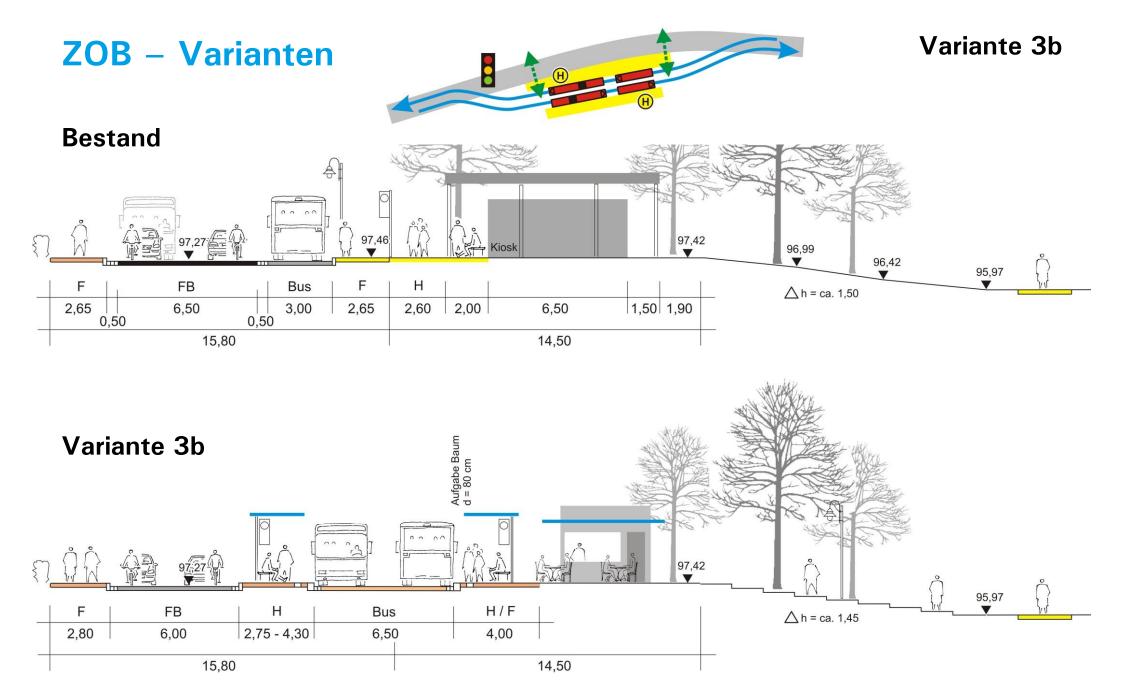


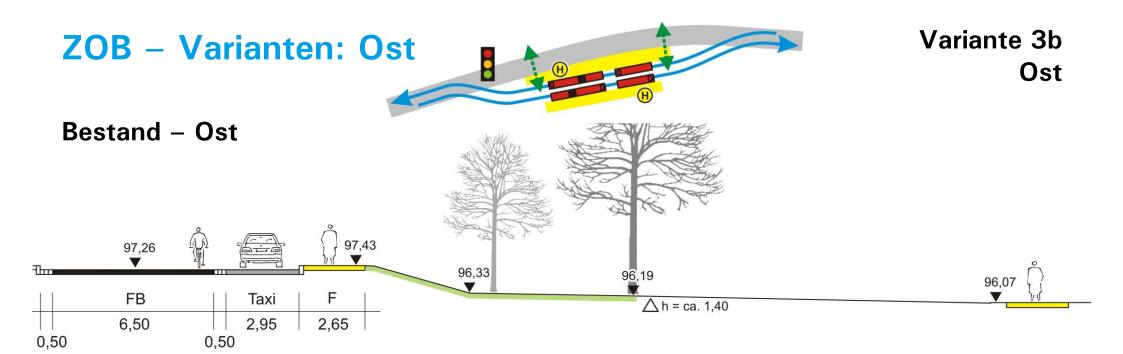


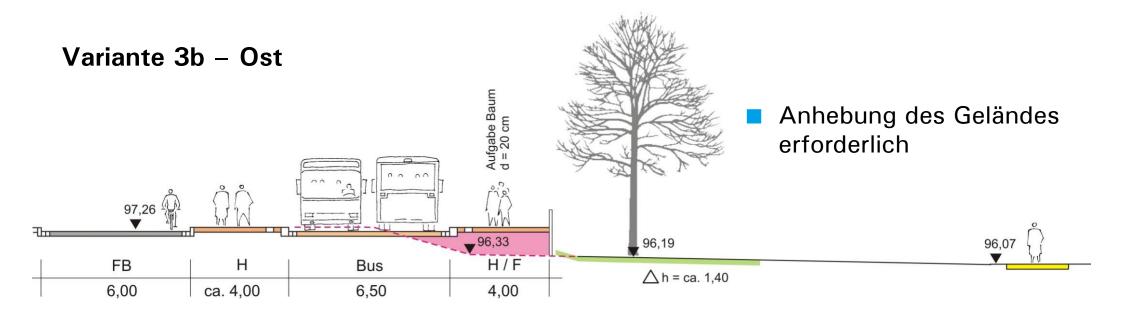


Variante 3b ZOB-Fahrgasse Südseite









Erste Einschätzung der Varianten

Zielfeld		1a	1b	1c	2	3a	3b
	Kriterium	Nord: Kap Süd: Bucht	Nord: Kap verlegt Süd: Bucht	Nord: Kap + Bucht Süd: Sägezahn	Kaps neben Mittelstreifen	ZOB-Insel Südseite	ZOB- Fahrgasse Südseite
Städtebau, Straßen- raum	Prägnanz im Straßenraum	nicht als ZOB erkennbar	gegenüberlie- gende Halte- stellen	gegenüberlie- gende Halte- stellen	Verdeutli- chung durch Mittelstreifen	Als ZOB er- kennbar	Als ZOB erkennbar
	Nähe zum Ortskern	Haltestelle Nordseite abgerückt	Nähe zum Heristo-Kreisel	Nähe zum Heristo-Kreisel	Nähe zum Heristo- Kreisel	Nähe zum Heristo-Kreisel	Nähe zum Heristo- Kreisel
Qualität für Fahrgäste	Warteflächen, Witterungs- schutz	Beidseitig breite Flächen	Nordseite ein- geschränkt	Nordseite ein- geschränkt	Nordseite eingeschränkt	Mittelinsel u. nutzbare Süd- seite	Beidseitig breite Flä- chen
	Gute Orientierung	Haltestelle Nordseite abgerückt	gut durch ge- genüberliegen- de Haltestellen	gut durch ge- genüberliegen- de Haltestellen	gut durch gegenüberlie- gende Halte- stellen	gut durch gegenüberlie- gende Halte- stellen	gut durch gegenüber- liegende Haltestellen
	Aufenthaltsqua- lität	Nordseite gut, Südseite sehr gut	Nordseite mit- tel, Südseite sehr gut	Nordseite mit- tel, Südseite sehr gut	Nordseite mittel, Süd- seite sehr gut	sehr gut	sehr gut
Busverkehr	Qualität orts- einwärts	kein Einfädeln	kein Einfädeln	kein Einfädeln	kein Einfädeln	Kreuzen und Einfädeln	Kreuzen und Einfädeln
	Qualität orts- auswärts	Einfädeln	Einfädeln	Einfädeln	kein Einfädeln	Einfädeln	Einfädeln
	Möglichkeit für Wartezeiten	Ggf. Bucht Süd	Ggf. heutige Bucht Nord, ggf. Bucht Süd	Heutige Bucht Nord, Bucht Süd	Ggf. heutige Bucht Nord	nein	nein
Umfeld	Zusätzliche Versiegelung	nein	nein	nein	nein	ja	ja
	Erhalt Großgrün	ja	ja	ja	ja	Aufgabe 3 Bäume	Aufgabe 3 Bäume
	Ergänzende Nutzungen (Café)	nur Südseite	nur Südseite	nur Südseite	nur Südseite	für beide Rich- tungen nutzbar	für beide Richtungen nutzbar
Realisierbar- keit	Baukosten	ca. 1.100 m²	ca. 800 m²	1.200 m²	ca. 1.100 m²	ca. 1.500 m²	ca. 1.500 m²
	Betriebskosten	Busbucht Südseite	Busbucht Südseite	Sägezahn Süd- seite	Halten auf der Fahrbahn	Busfahrgasse, ggf. LSA	Busfahrgas- se, ggf. LSA

Fazit

- Die Variante 1a (Aufgabe nördliche Busbucht, barrierefreie Busbucht mit großer Entwicklungslänge auf der Südseite) bietet kaum Vorteile
- In den Varianten 1b, 1c und 2 kann optional die heutige n\u00f6rdliche Busbucht f\u00fcr Wartezeiten genutzt werden
- Die Variante 1c (Sägezahn Südseite) bietet die beste Möglichkeit für die Ableistung von Wartezeiten, jedoch eine eher geringe städtebauliche Qualität
- Die Variante 2 (Mittelstreifen) bietet einen guten Busbetriebsablauf (kein Einfädeln), jedoch keine hohe Aufenthaltsqualität für Fahrgäste auf der Nordseite und kein Ableisten von Wartezeiten auf der Südseite

Fazit

- Eine prägnante, als ZOB erkennbare Gestaltung ist eher mit den auf der Südseite liegenden Varianten 3a und 3b gegeben
 - Gute Aufenthaltsqualität für beide Fahrtrichtungen
 - Die Eingriffe in den Kurpark erscheinen vertretbar; außerdem besteht die Möglichkeit für eine direkte Wegeverbindung zum Gradierwerk
 - Nachteile:

In Fahrtrichtung ortseinwärts müssen Busse den fließenden Kfz-Verkehr 2-fach kreuzen; kein Ableisten von Wartezeiten auf der Südseite

- Zu klären:
 - Ableisten von Wartezeiten?
 - Eher ZOH oder ZOB-Anlage gewünscht?

Überschlägige Baukostenschätzung

Brutto; incl. Ausstattung, Planungshonorar, Baugrundgutachten etc. (ohne Gebäudeabriss Var. 3a, 3b): 200,-/m²

	1a	1b	1c	2	3a	3b
	Nord: Kap Süd: Bucht	Nord: Kap ver- legt Süd: Bucht	Nord: Kap + Bucht Süd: Sägezahn	Kaps neben Mittelstreifen	ZOB-Insel Süd- seite	ZOB-Fahrgasse Südseite
Gesamte umzuge- staltende Fläche	3.100 m²	3.100 m²	3.100 m²	3.100 m²	3.850 m²	3.850 m²
H – Nördlicher Seitenraum	400 m²	60 m²	60 m²	170 m²	1	1
Fahrbahnbereich	/	40 m² (H Nordseite)	40 m² (H Nordseite)	400 m²	100 m²	100 m²
H – Südlicher Sei- tenraum	700 m²	700 m²	1.100 m²	530 m²	1.400 m²	1.400 m²
Summe Fläche Haltestellen	1.100 m²	800 m²	1.200 m²	1.100 m²	1.500 m²	1.500 m²
Fahrbahn, Seiten- räume bis Einm. Feldstr.	2.000 m²	2.300 m²	1.900 m²	2.000 m²	2.350 m²	2.350 m²
Baukosten Halte- stelle	220.000,-	160.000,-	240.000,-	220.000,-	300.000,-	300.000,-
Baukosten Witte- rungsschutz	10.000,- (Nord)	10.000,- (Nord)	10.000,- (Nord)	10.000,- (Nord)	60.000,- (ZOB-Dach, ca. 90 m²)	80.000,- (2 Überdachun- gen, je 50 m²)
Baukosten Fahr- bahn, Seitenräume bis Einm. Feldstr.	400.000,-	460.000,-	380.000,-	400.000,-	470.000,-	470.000,-





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Plaza de Rosalia 1 30449 Hannover Telefon 0511.3584-450 Telefax 0511.3584-477 info@shp-ingenieure.de www.shp-ingenieure.de