VSW-Kurs 2021-02, Fahrwerk

1. Kursorganisation

Andreas Schranz, Dipl. Ing FH, Berufsschullehrer gibb und Fahrwerksberater
Mathias Schläppi, Geschäftsführer Schläppi Race-Tec

2. Kursthemen

Fahrwerks- Einstellungen

Praxis

- Einstellung der Radlast, einfache Bestimmung und Berechnung des Fahrzeug-Schwerpunkts
- Einfache Vermessung von Spur und Sturz mit einfachen Hilfsmitteln (Fadengerüst, einfache Sturzwaage - wie auf der Rennstrecke in der Box)
- Vermessung von Bumpsteer (Spur- und Sturzkurve)
- Vermessung der Achskinematik (Roll- und Nickzentrum)
- Arbeiten und Demonstrationen am Stossdämpferprüfstand von Schläppi Race-Tec
- Fahrwerksmodell auf Laufband (Simulation von Auswirkungen von Fahrwerkseinstellungen.
- interessantes Anschauungsmaterial (auch defekte Teile) aus der Praxis von Schläppi Race-Tec

Abbildungen: Racecarsuspension

Theorie

- Kräfte am Reifen
- Radlast und Gewichtsverteilung
- Balance und Fahrstabilität mit Federn, Stabilisatoren und den Radstellungen (Spur, Sturz, Nachlauf und Spreizung)
- Reifenbild/-Temperaturen und Reifendruck
- Federn, Gewindefahrwerke, Einstellungen an Schwingungsdämpfern (Stand der aktuellen Fahrwerk Technik im Zubehör Markt)
- Radstellungen in der Dynamik (Spur, Sturz, Nachlauf und Spreizung)
- Achskinematik: Rollzentrum (Wankabstützung), Antidive (Nickabstützung), Bumpsteering, Ackermann
- Einfluss von Differentialsperren
- Fragerunden / Praxisaustausch

3. Kursdauer/Termine: 2 Tage
(Mittwoch und Donnerstag)
Kurs 1: (KW 23) **9. und 10. Juni 2021**

(Mittwoch und Donnerstag)
Kurs 2: (KW 24) **16. und 17. Juni 2021**

4. Kursleitung Björn Mendel, Lehrperson, GBC Chur & GIB Glarus,
b.mendel@gmx.net, Mobile 079 246 15 75

7. Zeitplan erster Tag

08.15 - 08.45 Uhr	Eintreffen der Teilnehmer
09:00 - 17.00 Uhr	Kurs

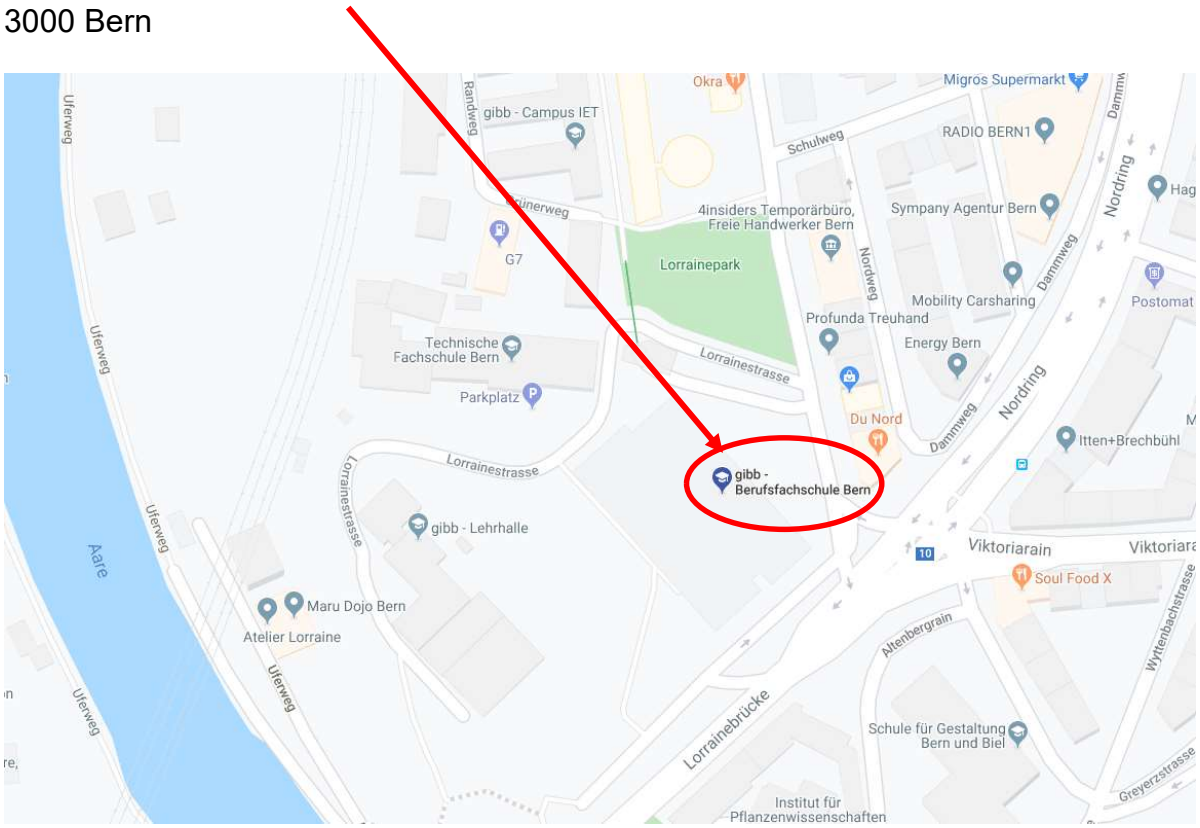
8. Zeitplan zweiter Tag

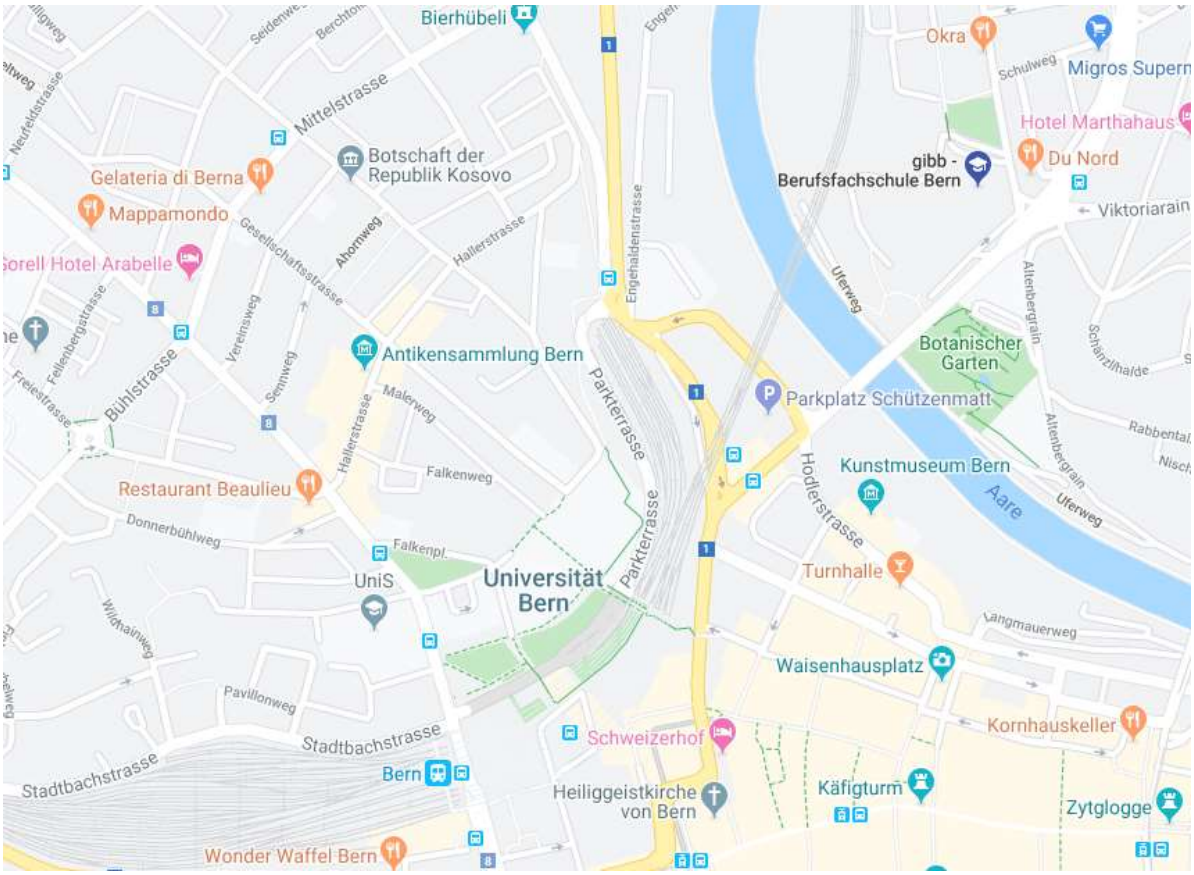
08:00 – 17.00 Uhr	Kurstag

9. Kurskosten **Fr. 580.-** inkl. Mittagesssen für zwei Kurstage

11. Kursort

gibb Berufsfachschule Bern
Lorrainestrasse 1
3000 Bern





12. Parkmöglichkeiten um gibb Berufsfachschule Bern

Ein **Parkhaus** befindet sich am Randweg 9, 3013 Bern (GYM FIT CLUB BERN für ca. Fr. 12.50).

Alternativ besteht die Möglichkeit, das Auto im Quartier in der blauen Zone mit einer Tageskarte abzustellen (Tageskarte lösbar an den Billette-Automaten von Bernmobil für 16.-),

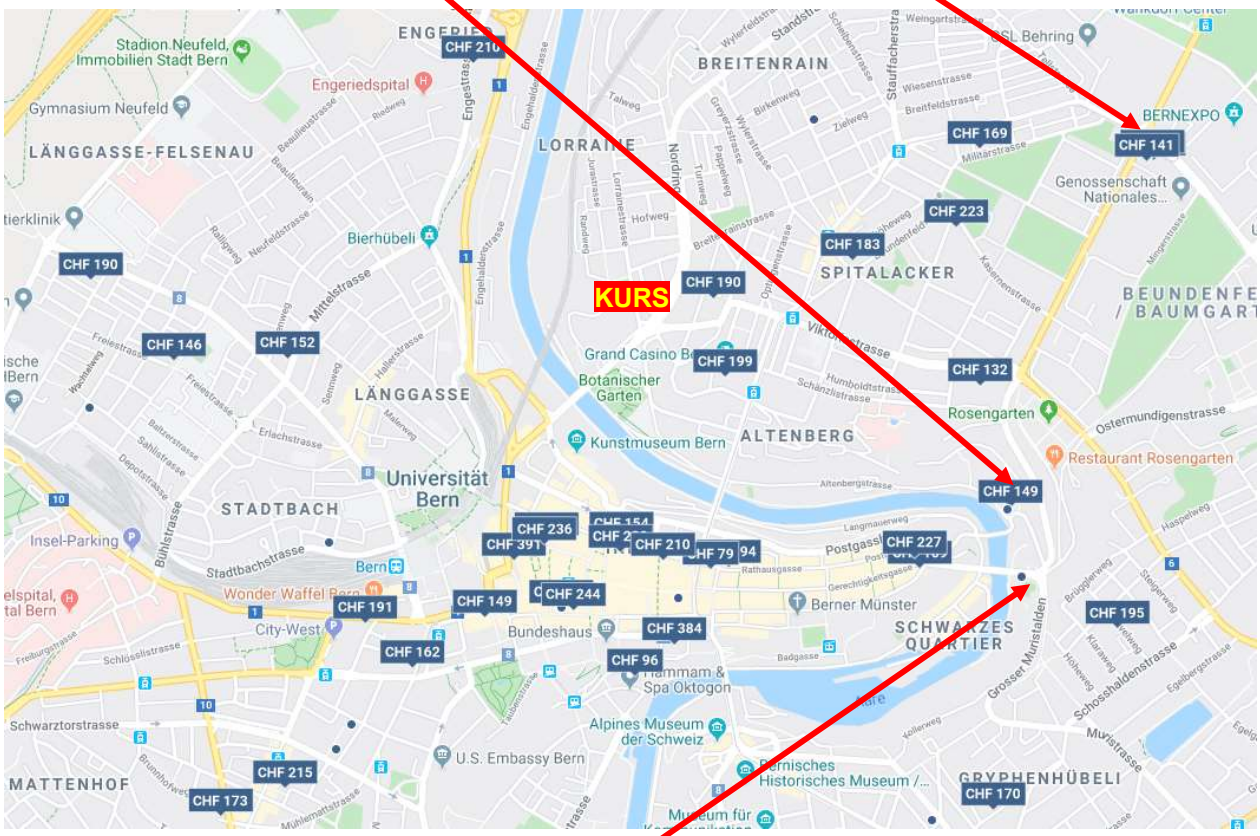
oder ein anderes Parkhaus in der Nähe zu benutzen: beispielsweise Kursaal Parking

13. Hotel- und Verpflegungsmöglichkeiten

Zwei Beispiele:

Hotel Novotel Bern Expo mit Parkmöglichkeit
https://all.accor.com/hotel/5009/index.de.shtml?utm_term=mar&gclid=EAIaIQobChMI-YC38KCj5wIVhuh3Ch2c-ACwEAAYASAAEgLDk_D_BwE&utm_campaign=ppc-nov-mar-goo-ch-de-ch-exa-sear-bp&utm_medium=cpc&utm_content=ch-de-CH-V0398&utm_source=google

Hotel Landhaus Bern
https://albertfrida.ch/



Gemeinsames Abendessen:

Altes Tramdepot
Brauerei Restaurant AG
Grosser Muristalden 6
3006 Bern

https://www.altestramdepot.ch/de/essen-trinken

- Mi 9. Juni 2021 um 19.00 Uhr
- Mi 16. Juni 2021 um 19.00 Uhr

Abendessen bezahlt jeder selber vor Ort.