



**Systems
Engineering**

Virtuelle Informationswoche für
Studieninteressierte

Studiengangsvorstellung

Agenda

- Wer sind wir?
- Universität Bremen
- Fachbereich 4 – Produktionstechnik
- Der Studiengang Systems Engineering
- Das Leben als Student*in

Wer sind wir?

- Dr.-Ing. Stefan Patzelt
 - Studienfachberatung Systems Engineering
 - Lehrbeauftragter

- Jonas Pollex
 - Student Systems Engineering
 - Vorsitzender des Studiengangsausschusses



Uni in Zahlen

19.219 Studierende

2.300 Wissenschaftler*innen

12 Fachbereiche

Wichtige Gebäude auf den Uni-Campus für Ihr Studium

B.Sc. Systems Engineering

B.Sc. Systems Engineering



Ingenieurwissenschaften 1+2 (IW 1+2)

Stuga-Raum
Lernraum
Labore



Hörsaalgebäude/Keksdose (HS)
Große Vorlesungen



Mensa



Mehrzweckhochhaus (MZH)
Viele Vorlesungen
Viele Übungen/Tutorien
Computerraum



Naturwissenschaften 1 (NW1)

Viele Vorlesungen
Viele Übungen und Tutorien

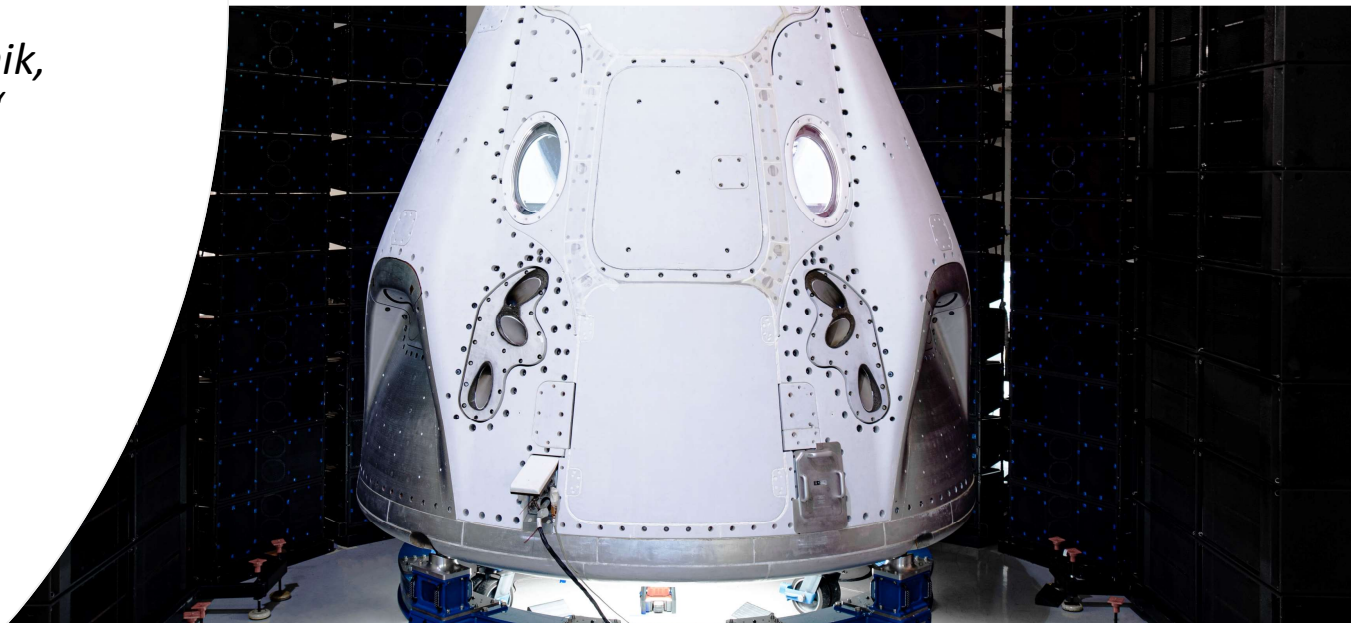


Geisteswissenschaften 1 (GW1-HS)
Beginn des Studiums im Hörsaal
Tutorien/Übungen



Was ist Produktionstechnik?

„Die Produktionstechnik befasst sich mit der Entwicklung und Gestaltung von Gütern sowie mit der Konstruktion der notwendigen Produktionssysteme. Sie lässt sich untergliedern in die Bereiche Energietechnik, Fertigungstechnik und Verfahrenstechnik.“



Fachbereich Produktionstechnik

1656 Studierende

B. Sc.
Produktionstechnik

285 Studierende

B. Sc. Wing
Produktionstechnik

422 Studierende

B. Sc. Systems
Engineering

215 Studierende

B. Sc. Berufliche
Bildung

127 Studierende

Rest (607): Master

Was sind Ingenieur*innen

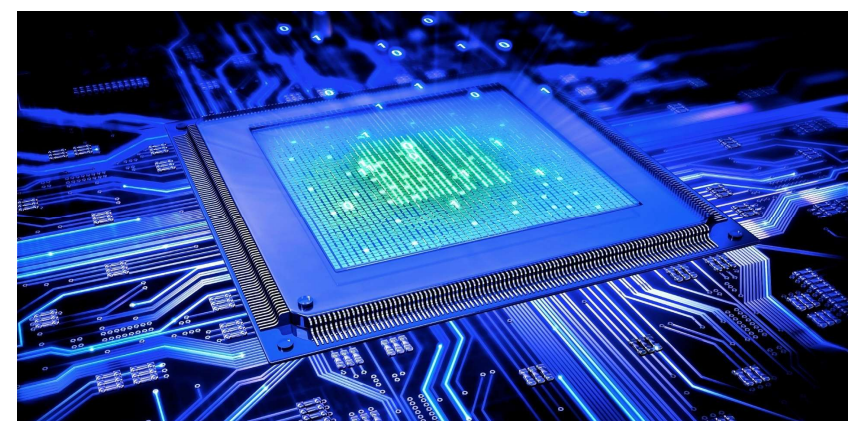
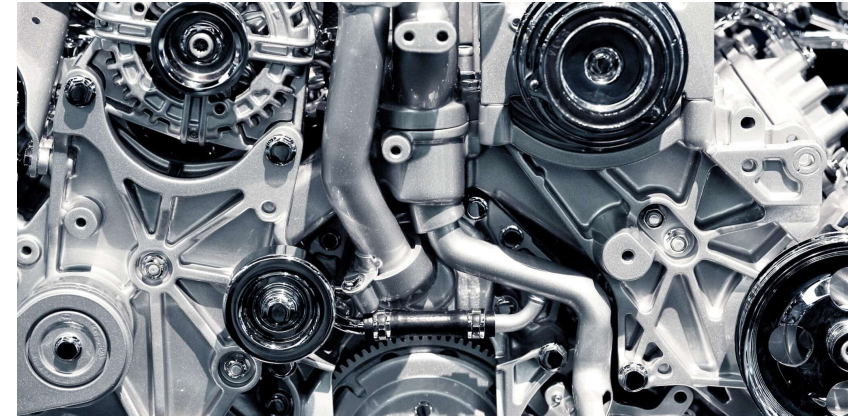
- Der Ursprung liegt im lateinischen Wort *ingenium* für „sinnreiche Erfindung“ oder „Scharfsinn“
- Ingenieur*innen wandeln naturwissenschaftliche Erkenntnisse in einen praktischen Nutzen für Mensch und Umwelt
- Nicht nur logisches Denken, sondern auch Kreativität ist eine wichtige Disziplin

Welche Voraussetzungen gibt es?

- Allgemeine Hochschulreife (Abitur) oder andere qualifizierende Abschlüsse
- Derzeit kein NC!
- Anders als bei Wing und PT ist kein Vorpraktikum erforderlich
- Anmeldezeitraum Anfang Juli bis 20.08.2020 für EU-Bürger*innen
- Überweisung des Semesterbeitrags in jedem Semester
 - Derzeit 382,67€

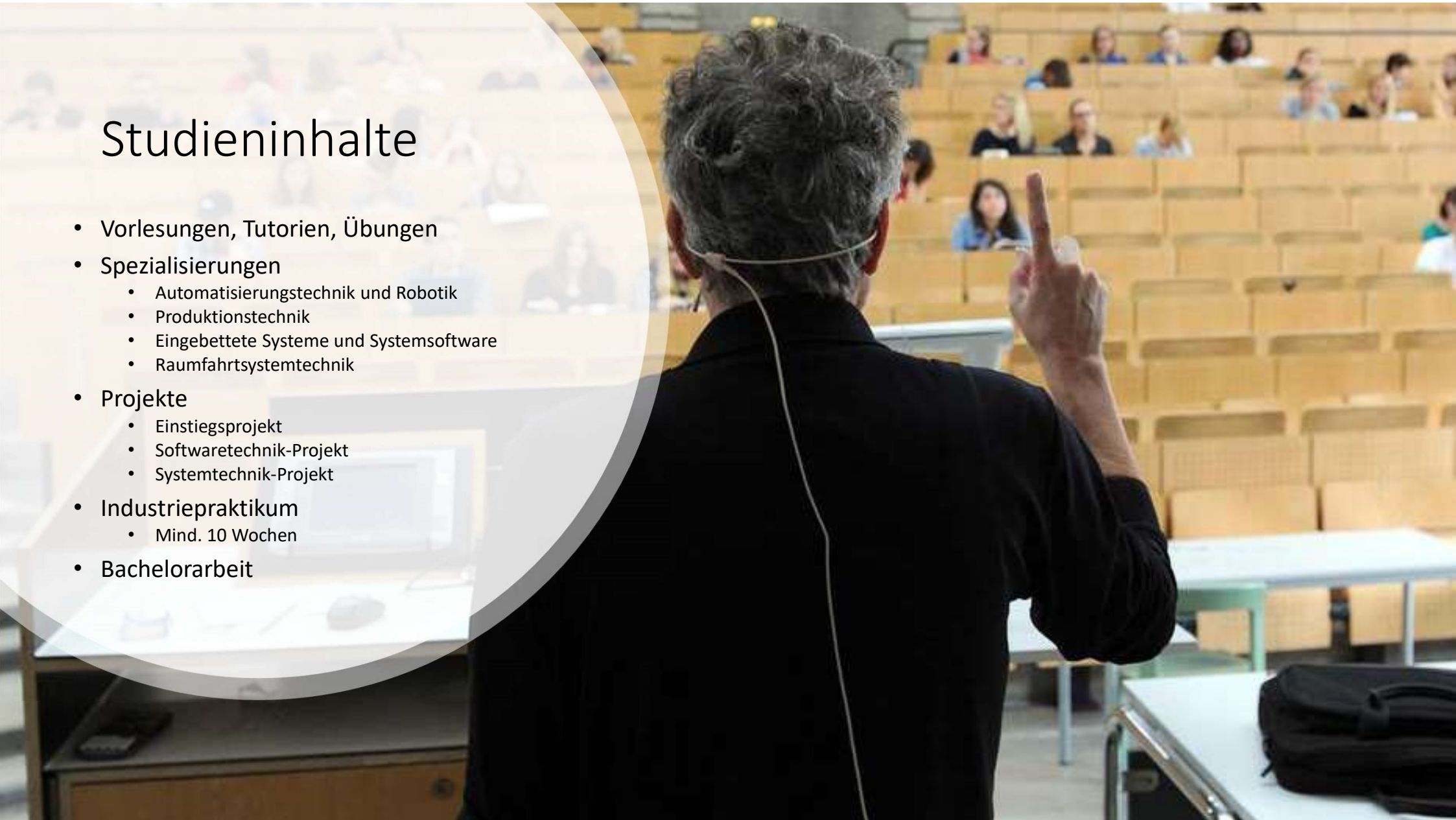
Was ist Systems Engineering?

- Maschinenbau
- Elektrotechnik
- Informatik



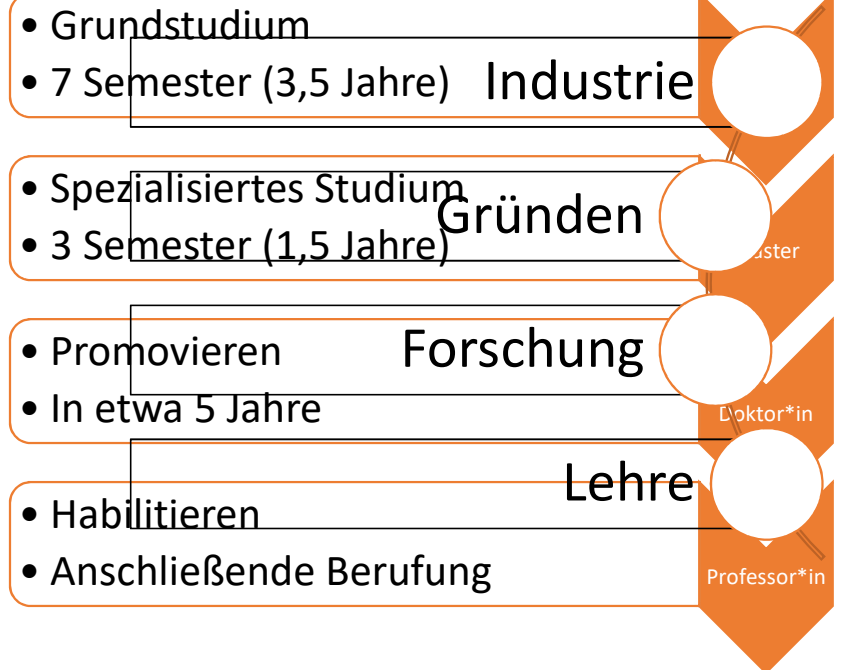
Studieninhalte

- Vorlesungen, Tutorien, Übungen
- Spezialisierungen
 - Automatisierungstechnik und Robotik
 - Produktionstechnik
 - Eingebettete Systeme und Systemsoftware
 - Raumfahrtssystemtechnik
- Projekte
 - Einstiegsprojekt
 - Softwaretechnik-Projekt
 - Systemtechnik-Projekt
- Industriepraktikum
 - Mind. 10 Wochen
- Bachelorarbeit



Σ 210 CP	Pflichtbereich (177 CP)						Wahlpflichtbereich (30 CP)		Wahlbereich (3 CP)
7. Sem. (27 CP)	Bachelor-Abschlussmodul 15 CP/P/TP			Praxismodul 12 CP/ P/ MP			Modulstruktur der Spezialisierungsrichtungen+ GS Bereich/SQ, siehe Anlage 2		
6. Sem. (30 CP)			*3 CP Grundlagen der Regelungstechnik +Praktikum Regelungstechnik	*3 CP Grundlagen der Produktionstechnik 9 CP/P/TP (6 CP im fünften Sem., 3 CP im sechsten Sem.) *6 CP		*12 CP Projekt Systemtechnik 17 CP/P/MP (5 CP im 5. Semester und 12 CP im 6. Sem.)	Spezialisierungsmodul II 6 CP/WP/TP **	Spezialisierungsmodul I 6 CP/WP	
5. Sem. (32 CP)		Technische Informatik II 8 CP/P/MP	7 CP/P/KP (4 CP im 5. Semester, 3 CP im 6. Sem.) *4 CP			*5 CP		Spezialisierungsmodul I 6 CP/WP/TP	General Studies der Universität 3 CP/W/TP ***
4. Sem. (30 CP)		Technische Informatik I 8 CP/P/MP			4 CP Messtechnik mit Labor 7 CP/P/TP (3 CP im dritten Semester, 4 CP im vierten Semester) 3 CP	*6 CP Softwaretechnik-Projekt (Ausweisung des Projekt-titels erfolgt entsprechend der Wahl) 11 CP/P/MP (5 CP im dritten Semester, 6 CP im vierten Semester) *5 CP	GS Bereich: Schlüssel-qualifikationen (SQ, siehe Anlage 2.2.) 6 CP/WP/TP	Spezialisierungsmodul I 6 CP/WP/TP	
3. Sem. (31 CP)	Mathematik für Systems Engineering III 8 CP/P/KP	Systemtheorie 4 CP/P/MP	Werkstofftechnik 1 5 CP/P/KP	Konstruktionslehre 1 6 CP/P/KP					
2. Sem. (29 CP)	Mathematik für Systems Engineering II 8 CP/P/KP	Praktische Informatik 2 6 CP/P/MP	*6 CP Grundlagen der Elektrotechnik A 1/2 12 CP/P/MP (6 CP pro Semester) *6 CP		Technische Mechanik 4 CP/P/MP	Softwareprojekt 1-Vorlesung 5 CP/P/MP			
1. Sem. (31 CP)	Mathematik für Systems Engineering I 8 CP/P/KP	Praktische Informatik 1 8 CP/P/MP		Wissenschaftliches Arbeiten, Propädeutik 1 CP/P/MP	Lehrprojekt Einführung in Systems Engineering 8 CP/P/MP				

Was kommt danach?



Wie finanziere ich mein Studium?

- Eltern oder Bundesausbildungsförderungsgesetz (Bafög)
 - Bafög ab WiSe 20/21 bis zu 861€
- Stipendien
- Nebenjob
 - Institute
 - Dienstleistung
 - ...
- PS: Nach dem Studium könnt ihr mit einem guten Gehalt rechnen

Vorteile für Studierende

- Semesterticket
- Studierendenwohnheime
- Vergünstigungen
 - Netflix
 - Amazon Prime
 - Spotify
 - ...
- Hochschulsport



Prüfungen und Klima an der Uni

- Prüfungen
 - Durchschnittlich fünf pro Semester
 - Klausuren, Mündlich, Fachgespräch, Abgaben, Projekte...
- Umgang an der Uni
 - Generell angenehm und entspannt
 - Respektvoller Umgang miteinander
 - Titel i.d.R. beachten
 - Fragen sind stets erwünscht
 - Lehrende kümmern sich um Studierende
 - Im FB 03 (Informatik) per Du

Uni und Freizeit

- Sehr freie Zeitgestaltung
- Soziales Engagement
 - StugA
- Mensa
- Studi-Veranstaltungen
 - O-Woche
 - Fachbereichsfeiern
 - Weihnachtsfeiern
 - Kohltouren
 - Grillen

Weitere Informationen

- Studienlots*innen an der Universität:
studienlotsen@uni-bremen.de
- Studienfachberatung: patzelt@uni-bremen.de
- Studierendenvertretung: stugase@uni-bremen.de
 - Oder direkt an pollex@uni-bremen.de
- Alle Informationen, inklusive der Regelwerke:
https://www.fb4.uni-bremen.de/studium_ba_se_home.html



Studienlots*innen



Website FB 04/SE

Bilderquellen

- <http://wikimapia.org/647929/de/NW1-%E2%80%94-Geb%C3%A4udekomplex-Naturwissenschaften-1>
- https://www.e-fellows.net/wiki/index.php/Universit%C3%A4t_Bremen
- https://www.gwp-ag.com/media/www.gwp-ag.com/media/med_1006/2331_g.w.p._ag_cnc_fraesen_druckguss_kadmy_-_stock.adobe.com_fotolia_132087243.jpg
- https://images.nasa.gov/details-KSC-20200215-PH-SPX01_0001
- <https://mk0at44uvaxh7f73.kinstacdn.com/wp-content/uploads/2019/02/118.jpg>
- <https://wallpapertag.com/motherboard-wallpaper>
- <https://wallpapertag.com/code-background>
- <https://www.kreiszeitung.de/bilder/2020/03/12/13596630/2114431403-f171177f-8e90-4af9-bb3b-e172031cb07b-1G1cqRDPa7.jpg>
- <https://fdp.fraktion.nrw/page/haushalt-und-finanzen>
- <https://i.ytimg.com/vi/GV3HUDMQ-F8/maxresdefault.jpg>
- https://www.soft32.com/blog/wp-content/uploads/2016/08/spotify_logo.png
- <https://www.asta.uni-bremen.de/service/semesterticket/>



Systems Engineering

 Universität Bremen