

Der Klo Kurier

SEPTEMBER 2023

MONATSBLETT DER FACHSCHAFT BAUINGENIEURWESEN

№ 9/23

Wir wünschen allen viel Erfolg bei den anstehenden Prüfungen und einen erfolgreichen Start in das neue Semester !!!

!!! Save the date: am 17.10 ist wieder SGT !!!

Good to know:

Ihr findet uns nicht nur im Fachschaftsraum, sondern auch auf unserer Website und auf Instagram. Schaut vorbei, wenn ihr nichts mehr verpassen wollt!



<https://fsbau-koeln.de>



@fs.bau_th.koeln

Helix Bridge, Singapur

Mitten integriert in die Fußgängerpromenade entlang der Marina Bay bis hin zum weltbekannten „Marina Bay Sands Resort“ befindet sich die 280 m lange Helix Bridge. Passend zu dieser Umgebung ist auch diese Brücke architektonisch weltweit einmalig. 4 Jahre lang wurde diese Brücke von dem australischen Cox Architecture Büro und dem britischen Ingenieurbüro Arup gebaut und schließlich im Jahre



2010 fertiggestellt. Helix ist griechisch und bedeutet übersetzt Spirale. Die Innere der zwei Spiralen ist zum Teil mit Elementen aus Glas und Stahl, die dem Besucher Schutz vor Sonne und Regen bieten sollen, überdacht. In der äußeren Konstruktion sorgen eingebaute LED- Lichter in vielen bunten Farben für eine eindrucksvolle Inszenierung bei Nacht.

Die tragende Konstruktion besteht aus zwei gegenläufig ineinander geschobenen Spiralen. Diese bilden einen röhrenförmigen Querschnitt, der sowohl die Verkehrsfläche als auch die Überdachung beinhaltet. Die Brücke ist in fünf Abschnitte von je 65 m in der Mitte und 43 m an den Zugängen unterteilt. Über den vier Zwischenauflagern sind in Richtung der Bucht, für einen einmaligen Blick, auskragende Plattformen angeordnet. Die äußere Spirale besteht aus 6, die innere aus 5 nichtrostenden Duplexstahlrohren. Durch im Abstand von 2,70 m angeordneten Rahmen aus Druckstreben, werden die Spiralrohre ringförmig untereinander verbunden. Zusätzliche Zugstäbe zwischen den Spiralrohren wirken dem Aufdrehen der Spirale entgegen. Die Zugstäbe verbinden die Spiralen miteinander, halten sie aber gleichzeitig auf Abstand und verleihen der Konstruktion Tragfähigkeit und Festigkeit.

M	D	M	D	F	S	S
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

	Beginn des Wintersemesters 23/24
	Prüfungen Bachelor- und Master-Studiengang Anfang Wintersemester 23/24

Quellen: [Über die Helix Bridge zum Marina Bay Sands Hotel \(singapur-singapore.de\)](#)