

Ausgangslage

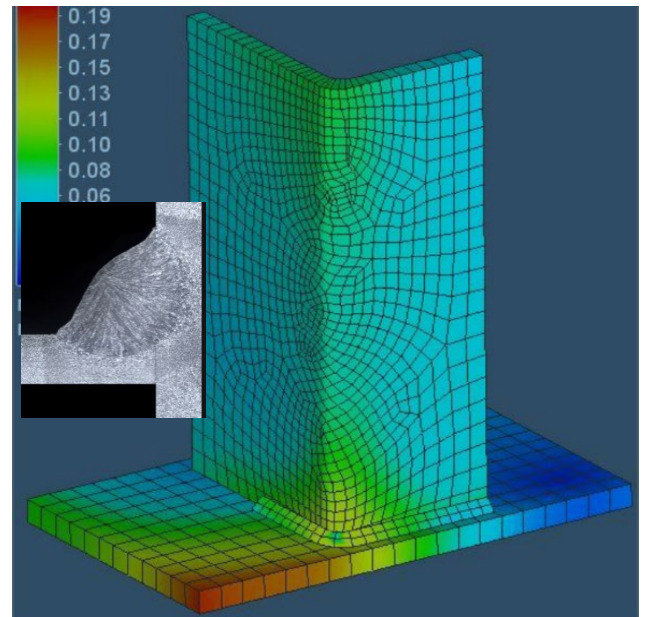
Schweissnähte sind eines der ältesten und weit verbreitetsten "Maschinenelemente" und als Verbindungselement weltweit im Einsatz. Oft sind Schweissnähte auch sicherheitsrelevant. Es gibt viele Normen zur Auslegung und zum Nachweis von Schweissnähten. In Struktursimulationen steht der verantwortliche Ingenieur oder Konstrukteur immer wieder vor den Fragen:

Wie modelliere ich die Schweissnaht? Wie detailliert? Mit welcher Netzqualität und welchem Elementtyp?

Auf was muss ich achten bei der Auswertung? Nach welcher Norm muss ich auswerten und nachweisen?

Unter welchen Bedingungen kann ich die Schweissnähte in der Simulation vernachlässigen?

Wie tief muss ich mich in die verschiedenen Methoden einarbeiten? Und wie gross ist der Aufwand für eine professionelle Schweissnaht Analyse? Kann man durch die Analyse Herstellkosten sparen?



Welche Fragen beantwortet die Veranstaltung?

Der Workshop hat zum Ziel, die oben aufgeworfenen Fragen anhand konkreter Beispiele der Referenten zu beleuchten. In der abschließenden Diskussion haben Sie die seltene Gelegenheit, Ihre Fragen zu Auslegung und zum Nachweis von Schweissverbindungen mit den anwesenden Experten zu diskutieren und vom grossen Erfahrungsfundus aller zu profitieren!

Eckdaten

Titel	Berechnung und Nachweis von Schweissnähten
Termin	23. Januar 2020
Zeit	12:15 – 17.30 Uhr
Durchführungsort	HSR Hochschule für Technik Rapperswil Raum 5.002, (Gebäude 5, Erdgeschoss)
	So finden Sie die HSR: www.hsr.ch/Wegbeschreibung
Teilnahmegebühr	CHF 290.--, exkl. MWST
Veranstalter	Verein «VPE/PLM Swiss»
Sprache	deutsch
Teilnehmerzahl	beschränkt; die Reihenfolge der Anmeldungen ist massgebend
Auskunft zum Workshop	Prof. Dr. Ing. ETH Hanspeter Gysin, HSR Tel: +41 (0)55 222 49 40, hgysin@hsr.ch
Auskunft allgemein	Jeannette Rüttimann, HSR Hochschule für Technik Rapperswil Tel: +41 (0)55 222 41 71, vpe-swiss@hsr.ch
Anmeldung	www.vpe-swiss.ch/Workshop

Profitieren Sie vom Stand der Technik anhand ganz konkreter Beispiele von Anwendern für Anwender.

Moderator: Prof. Dr. Hanspeter Gysin, Studiengangleiter Maschinentechnik | Innovation an der HSR

Ablauf Workshop:

12:15	-	12:30	Eintreffen / Begrüssung	Prof. Dr. Hp. Gysin; HSR
12:30	-	13:15	Betriebsfestigkeit mit FEM von Schweißnähten – made easy: schneller Einstieg in die sichere Auslegung nach dem Stand der Technik	Dr.-Ing. Stefan Einbock; Inhaber Einbock Akademie; D-Vaihingen
13:15	-	14:00	Rechnerischer Nachweis von Schweissnähten: Konzepte und Methoden an konkreten Beispielen	Beat Schmied; Inhaber Schmied Engineering GmbH; Gerlafingen
14:00	-	14:30	Einfache und detaillierte Schweissnahtauswertung anhand praxisnaher Beispiele	Fabian Bründler; Berechnungsingenieur, Helbling Technik AG, Aarau
14:30	-	15:00	Kurze Kaffeepause	alle
15:00	-	15:40	Betriebsfestigkeitsnachweis der geschweißten Schienenstruktur einer Achterbahn	Dr. Nikolaus Friedl; Geschäftsführung CAE Simulation & Solutions; A-Wien
15:40	-	16:10	Massive Reduktion der Schweisskosten an einem Betonbeisser – aber wie?	Michael Brand, Geschäftsführer Brand Engineering GmbH, Niederuzwil
16:10	-	16:40	Möglichkeiten und erste Erfahrungen mit der direkten Simulation des Lichtbogenschweissens	Siro Speck; Maschinentechnik Student HSR & Hanspeter Gysin
16:40	-	17:30	offene Fragestellungen der Teilnehmer / Diskussion / Ausblicke	alle
17:30	-	offen	Apéro / Networking	alle

Der Workshop richtet sich an Personen:

- die tagtäglich mit der Auslegung, dem Nachweis oder der Herstellung von Schweissverbindungen beschäftigt sind
- die als Ingenieure gelegentlich vor der Frage stehen, wie sie Schweißnähte modellieren und auswerten sollen
- die erfahren möchten, ob andere dieselben Fragen und Lösungsstrategien verfolgen
- die ganz einfach mehr über das Thema erfahren möchten.

Mitglieder des Vereins «VPE/PLM Swiss»:

