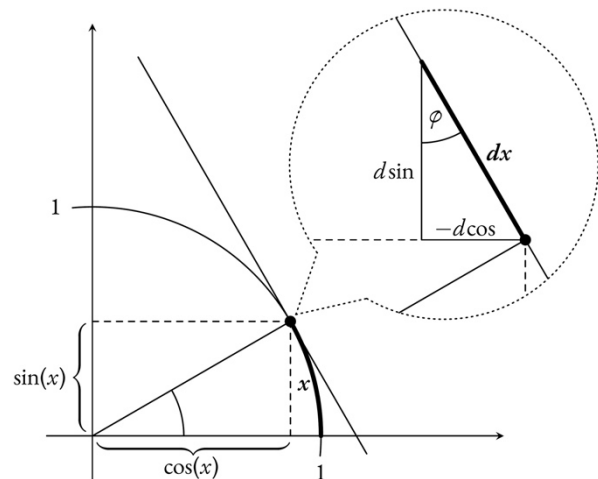


Einführung in die Nichtstandardanalysis: Ein neuer Zugang zur Differential- und Integralrechnung

Im Nichtstandardzugang werden Ableitung und Integral über unendlich kleine und unendlich grosse Zahlen statt über Grenzwerte definiert. Das ist für die Lernenden überraschenderweise einfacher und intuitiver und spart unterm Strich mehrere Wochen Unterrichtszeit ein, obwohl keinerlei Abstriche am herkömmlichen Analysisstoff gemacht werden. So hat dieser Ansatz, der im Mathematikstudium in der Regel nicht vorkommt, im Schulunterricht in den letzten Jahren immer mehr Anhänger gefunden.



Die Fortbildung führt in die grundlegenden Gedanken sowie – auf mittlerweile langjähriger Erfahrung beruhend – in Möglichkeiten der unterrichtlichen Umsetzung ein. Arbeitsphasen geben Gelegenheit, selbst mit den neuen Begriffen umzugehen. Auch die philosophischen Hintergründe sowie die Geschichte der Analysis, standard und nichtstandard, sollen beleuchtet werden. Abschliessend werden die heute schon reichhaltig existierenden Informationsquellen für die Vertiefung im Selbststudium vorgestellt.

Referent:	PD Dr. Wilfried Lingenberg, Universität des Saarlandes
Zielpublikum:	Mathematik-Lehrkräfte der Sekundarstufe II
Organisation:	Prof. Dr. Norbert Hungerbühler (ETH), Jonas Gloor (DMK)
Datum und Zeit:	Dienstag, 15. September 2026, 09:30 Uhr – 16:00 Uhr
Kursort:	ETH Zürich
Kurskosten:	CHF 200 CHF 150 für VSMP-Mitglieder und Studierende
Anmeldung:	https://math.ch/DMK2026c/
Anmeldeschluss:	5. September 2026

