UTech
Umtec Technologie AG

Nachhaltigkeit im Tiefbau
Grundkurs und Fachkurse

Kurse 2026 / 2027

Nachhaltiger Tiefbau | Grundkurs & Fachkurse

Die Baubranche steht vor grossen Herausforderungen im Bereich der Nachhaltigkeit. Mit den Kursen „Nachhaltigkeit im Tiefbau“ bieten wir praxisnahe Weiterbildungen zur erfolgreichen Planung und Umsetzung nachhaltiger Bauprojekte. Die Kurse richten sich an alle involvierten Partien im Tiefbau: Bauherrschaften, Planungsbüros, ausführende Unternehmen sowie Behörden.

Warum teilnehmen?

- Nachhaltigkeit verstehen und umsetzen: Erlernen Sie die Grundlagen und vertiefen Sie Ihr Wissen in nachhaltiger Planung, Beschaffung und Bauausführung.
- Hoher Praxisbezug: Von Praktikern für Praktiker – alle Referentinnen und Referenten verfügen über praktische Erfahrung in Projekten zur Nachhaltigkeit im Tiefbau.
- Massnahmen für mehr Nachhaltigkeit sollten messbar, vergleichbar und nachvollziehbar sein.
- Hohe Relevanz der Baubranche auf dem Weg zu Netto-Null-Emissionen: Nutzen Sie die Hebel der Nachhaltigkeit in Ihrem Arbeitsbereich und erfüllen Sie bereits jetzt zukünftige Anforderungen.

Grundkurs

Kurstag 1	➢ Nachhaltigkeit, rechtliche Einordnung, Netto-Null-Emissionen ➢ Messbarkeit, Quantifizierung, Ökobilanzierung ➢ Ökobilanzen: Baumaterialien, Transporte und Baumaschinen, Tools, Interpretation und EPDs, ➢ Ökoeffizienz und Ökoeffektivität von Umweltmassnahmen ➢ Sichtweise und Reduktionspotenziale der Beteiligten im Tiefbau
Kurstag 2	<u>Themenblock Planung</u> ➢ Bedeutung der Planungsphase für die Nachhaltigkeit ➢ Lebenszyklusansprache, gesamtheitliche Planung ➢ Anforderungen an Planungsbüros ➢ KBOB-Liste für Ökobilanzen inkl. Übung ➢ Reduktionspotenziale ➢ Nützliche Tools für Planer inkl. Übungen <u>Themenblock Vergabe</u> ➢ Stakeholder, Zeitpunkt und Verantwortungen ➢ Anforderungen an Planer ➢ Nachhaltigkeit: Zuschlagskriterien und Eignungskriterien ➢ Messbarkeit und Kontrolle von Nachhaltigkeits-Kriterien ➢ Definition von Systemgrenzen und Datenquellen (KBOB vs. EPD) ➢ Bonus-Malus-Systeme / Anreizsysteme / Ziel- und Grenzwerte <u>Themenblock Ausführung</u> ➢ Fokus auf «Mensch, Maschine und Mobilität» ➢ Grösste Umweltwirkungen in der Bauausführung ➢ Kreislaufwirtschaft umsetzen, Reduktion Umweltauswirkungen ➢ Fokus-Thema nachhaltige Baumaterialien und Bauprozesse ➢ Erfassung Materialmengen, Fahrleistung und Maschinenstunden
Dauer	2 Tage
Datum & Kursort	29. & 30. Oktober 2026 Business Park Sursee
Kosten	CHF 1'200.-- (zzgl. MWST) inkl. Unterlagen und Verpflegung
Teilneh-menden-zahl	Maximal 24 Personen Die Teilnehmendenzahl ist begrenzt; Anmeldungen werden in der Reihenfolge ihres Eingangs berücksichtigt.

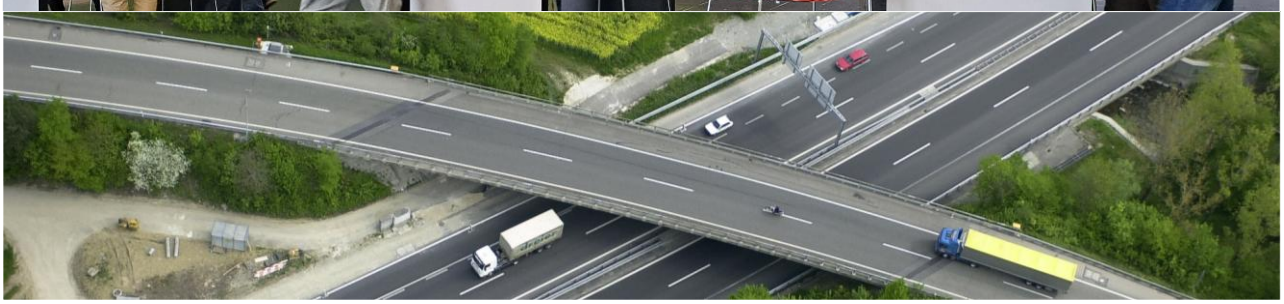
Fachkurs Planung

Kurstag 1	➢ Anforderungen an Planungsbüros (Nachhaltigkeitsberatungen) ➢ Projektphasen und Einbindung der Nachhaltigkeit ➢ Wichtigkeit der ganzheitlichen Lebenszyklus-Denkweise ➢ Variantenvergleiche ➢ Massnahmen mit der grössten Hebelwirkung ➢ Vertiefter Einblick und Anwendung relevanter Nachhaltigkeitstools (Datenbanken Ecoinvent, EPDs, UVEK-Datenbank und ihre Tools sowie ECO2nstruct etc.) ➢ Einfache Berechnungen von Ökobilanzen ➢ Eigene Referenzbaumaterial- und Referenzbauteilliste erstellen
Kurstag 2	➢ Konzept Nachhaltigkeits-Check von Projekten ➢ Mehrwert von Nachhaltigkeitsberatung für Bauherren ➢ Diverse Anwendungen und Übungen im Rahmen von Variantenvergleichen (Recyclinganteile, Re-Use-Konzept) ➢ Bonus-Malus-Systeme ➢ Digitalisierung und Nachhaltigkeit ➢ Alternative Vertragsmodelle (GU- / TU-Modelle) ➢ Soziale und ökonomische Nachhaltigkeitsaspekte
Dauer	2 Tage*
Datum & Kursort	20. & 21. Mai 2027 Business Park Sursee
Kosten	CHF 1'200.-- (zzgl. MWST) inkl. Unterlagen und Verpflegung
Teilnehmendenzahl	Maximal 24 Personen Die Teilnehmendenzahl ist begrenzt; Anmeldungen werden in der Reihenfolge ihres Eingangs berücksichtigt.

* Wir empfehlen die vorherige Teilnahme am Grundkurs.

Fachkurs Vergabe und Ausführung

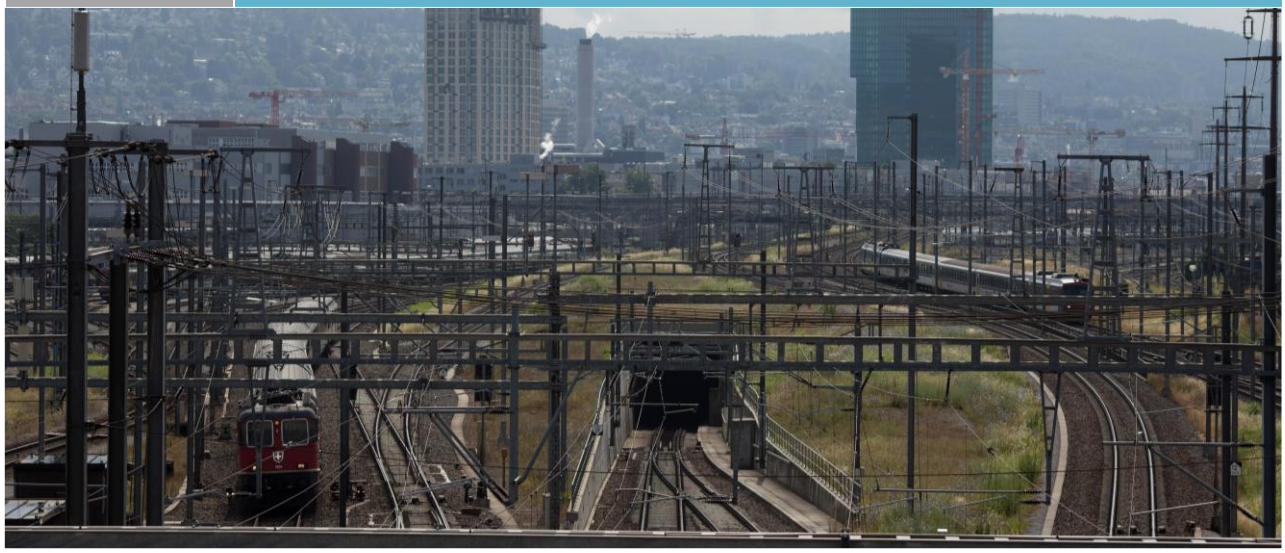
Kurstag 1	➢ Beschaffungswesen im Infrastrukturbau ➢ Zuständigkeiten in der Vergabe & Ausführung ➢ Anforderungen an die Beteiligten im nachhaltigen Infrastrukturbau ➢ Umsetzung Nachhaltigkeit bei Eignungs- und Zuschlagskriterien ➢ Ausgestaltung & Gewichtung ökologischer Zuschlagskriterien ➢ Bewertung und Auswertung von Bieterangeboten ➢ Kontrolle und Nachvollziehbarkeit
Kurstag 2	➢ Nachhaltige Bauausführung im Infrastrukturbau ➢ Wichtigste Baumaterialien und ihre Ökobilanz ➢ Materialalternativen, Bauprozesse und Reduktionsmöglichkeiten ➢ Datenerfassung und Tracking «Eco-Monitoring» ➢ Vorteile von GU- und TU-Modell in der Ausführung ➢ Nachhaltigkeit in Bauunternehmen ➢ Unternehmensökobilanz und Nachhaltigkeitsstrategien
Dauer	2 Tage*
Datum & Kursort	11. & 12. März 2027 Business Park Sursee
Kosten	CHF 1'200.-- (zzgl. MWST) inkl. Unterlagen und Verpflegung
Teilnehmendenzahl	Maximal 24 Personen Die Teilnehmendenzahl ist begrenzt; Anmeldungen werden in der Reihenfolge ihres Eingangs berücksichtigt.



* Wir empfehlen die vorherige Teilnahme am Grundkurs.

Informationen

Zielgruppe	➢ Bauherrschaften, Auftraggebende Stellen, Infrastrukturverantwortliche und Behörden ➢ Planungs-, Ingenieur- und Architekturbüros ➢ Bauunternehmen, Bauführungs-, Polier- und Vorarbeitspersonal sowie Baustoffproduzenten
Praxisbezug	Der Praxisbezug ist ein zentrales Element der Kurse. Die Teilnehmenden lernen konkrete Massnahmen und Kriterien für mehr Nachhaltigkeit im Tiefbau kennen: von der Planung über die Vergabe und Ausführung bis hin zu gesetzlichen Vorgaben.
Kursunterlagen	Die Teilnehmenden erhalten die Kursunterlagen entweder in einem Ordner oder als PDF-Datei, welche auch nach dem Kurs als Nachschlagewerk genutzt werden können.
Teilnahmenachweis	Alle Kursteilnehmenden erhalten nach Kursabschluss eine Teilnahmebestätigung. Zudem besteht die Möglichkeit zum Absolvieren eines freiwilligen Online-Tests zur Erlangung eines Zertifikats über den Nachweis der vermittelten und erlernten Kursinhalte.
Anmeldung	Jeweils bis 4 Wochen vor Kursbeginn unter *www.nachhaltiger-tiefbau.ch > Anmeldung* Für die Teilnahme an den Fachkursen wird die vorherige Teilnahme am Grundkurs empfohlen. Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Umtec Technologie AG. Diese sind auf dem Anmeldeformular auf der obengenannten Website verlinkt.



Referentinnen & Referenten

Christoph Abegg
Baudirektion Kanton Zürich, Tiefbauamt

Co-Leiter
Fachstelle Umwelt

Sebastian Bosson
Hunziker Betatech AG

Leiter Nachhaltigkeit

Nina Conrad
Implenia Schweiz AG

Sustainability Specialist Sustainability ICE, Division Civil Engineering

Jonas Hänseler
F. Preisig AG

Projektleiter, Bauberatung und Planung, Arbeitsgruppe Nachhaltigkeit

Alain Hüppi
Hüppi AG

Inhaber und Geschäftsführer

Susanne Kytzia
IBU Institut für Bau und Umwelt der OST

Institutsleiterin und Professorin für nachhaltiges Bauen

Christof Münch
Eberhard Bau AG

Leiter Nachhaltigkeit

Thomas Pohl
Umtec Technologie AG

Bereichsleiter Umweltberatung, Ökobilanz- & Nachhaltigkeitsexperte, Dozent OST

Sarah Zoldan
Walo Bertschinger AG

Nachhaltigkeitsbeauftragte

Alfred Weninger-Vycudil
Hüppi AG

Verwaltungsrat und Professor für nachhaltiges Bauen
FH Campus Wien

Kontakt

Umtec Technologie AG
Eichtalstrasse 54
8634 Hombrechtikon

Telefon: 055 211 02 82
E-Mail: nachhaltiger-tiefbau@utechag.ch