



## Technician / Engineer in the BedrettoLab, Ticino

At ETH Zürich's Bedretto Underground Laboratory for Geosciences and Geoenergies ([www.bedrettolab.ethz.ch](http://www.bedrettolab.ethz.ch)) deep under the Alps in the Bedretto Valley, Ticino, we conduct fundamental and experimental research in various geoscience disciplines in close collaboration with national and international partners. These include earthquake physics, rock mechanics, and techniques and processes for the safe, efficient and sustainable use of geothermal energy. To support the scientists in the BedrettoLab, we are looking for reinforcement for our operational team.

The BedrettoLab team consists of over 30 researchers, engineers and PhD students, and includes a core team of 10 people covering administration, Project Management, Finance & Controlling, communication, and health & safety, laboratory management and operations, technical support, IT support, logistics and facility management.

### **Job description**

In the BedrettoLab, you will join the operations team in the implementation of large-scale geoscience and geoenergy research projects and experiments jointly with Principal Investigators and project managers. Depending on your skills, qualification and experience for the position, we are hiring on the level of technician or engineer in a related field (e.g., electronics, control and regulation technology, hydraulics).

The position requires profound understanding of engineering principles, exceptional problem-solving abilities, and a commitment to safety and precision. Your tasks will include the design, implementation, maintenance, and optimization of complex systems and infrastructures as well as the measurement, control and regulation of various technologies.

The primary position location is in the BedrettoLab in Bedretto, Ticino, with up to 20% of activities in Zürich. The position is currently limited to five years, an extension of the employment is foreseen, conditional to funding.

### **Your profile**

For this position we are looking for a motivated, multi-talented person, open to work in a dynamic research and construction environment.

Your qualifications include:

- Relevant experience in a similar role
- Good knowledge of engineering and/or technical principles
- Good language skills with at a minimum fluent Italian and English and/or German capabilities

Softskills required:

- Excellent organizational and time management skills to prioritize tasks and meet deadlines.
- Excellent communication skills
- Strong collaborative skills to work effectively with the diverse team members in the BedrettoLab, including scientists, engineers, and support staff.
- Flexibility to adapt to changing project requirements and unforeseen challenges
- Strong analytical skills to assess problems, identify root causes, and develop innovative solutions.
- Meticulous attention to detail to ensure accuracy in all engineering tasks and documentation.
- Capability to maintain performance and composure under pressure and in challenging situations.
- Curiosity for continuous learning of new techniques and technologies.



**ETH** zürich

Working conditions at the BedrettoLab requires occasional long working hours. A valid work permit for Switzerland and driver's license is required.

**We offer**

- A dynamic working environment
- A diverse and dynamic team of scientists, technicians and administrators that enjoys working together.
- The opportunity to learn something new every day including the opportunity for further training.
- Flexible working hours

**Curious?**

We look forward to receiving your online application with the following documents:

- Curriculum Vitae
- Motivation letter
- Certificates

Please note that we exclusively accept applications submitted through our online application portal. Applications via email or postal services will not be considered.

Further information about the BedrettoLab can be found on our website [www.bedrettolab.ethz.ch](http://www.bedrettolab.ethz.ch). Questions regarding the position should be directed to Dr. Marian Hertrich by email [[marian.hertrich@eaps.ethz.ch](mailto:marian.hertrich@eaps.ethz.ch)] (no applications).

For recruitment services the GTC of ETH Zurich apply.



## Techniker:in / Ingenieur:in im BedrettoLab, Tessin

Im Bedretto-Untergrundlabor für Geowissenschaften und Geoenergien ([www.bedrettolab.ethz.ch](http://www.bedrettolab.ethz.ch)) der ETH Zürich tief unter den Alpen im Bedrettotal, Tessin, betreiben wir in enger Zusammenarbeit mit nationalen und internationalen Partnern Grundlagen- und Experimentalforschung in verschiedenen geowissenschaftlichen Disziplinen. Dazu gehört die Erdbebenphysik, Felsmechanik sowie Techniken und Verfahren zur sicheren, effizienten und nachhaltigen Nutzung der Geothermie. Zur Unterstützung der Wissenschaftler:innen im BedrettoLab suchen wir Verstärkung für unser operatives Team.

Das Team des BedrettoLab besteht aus über 30 Forscher:innen, Ingenieur:innen und Doktorand:innen und umfasst ein Kernteam von 10 Personen, die die Bereiche Verwaltung, Projektmanagement, Finanzen und Controlling, Kommunikation, Gesundheit und Sicherheit, Labormanagement und -betrieb, technische Unterstützung, IT-Unterstützung, Logistik und Facility Management abdecken.

### Stellenbeschreibung

Im BedrettoLab unterstützen Sie das Betriebsteam bei der Durchführung grosser geowissenschaftlicher und geoenergetischer Forschungsprojekte und Experimente in Zusammenarbeit mit Principal Investigators und Projektleitern. Je nach Ihren Fähigkeiten, Qualifikationen und Erfahrungen stellen wir Sie als Techniker:in oder Ingenieur:in in einem verwandten Bereich (z.B. Elektronik, Steuerungs- und Regelungstechnik, Hydraulik) ein.

Die Stelle erfordert ein tiefgreifendes Verständnis ingenieurwissenschaftlicher Prinzipien, aussergewöhnliche Problemlösungsfähigkeiten und ein Engagement für Sicherheit und Präzision. Ihre Aufgaben umfassen die Konzeption, Implementierung, Wartung und Optimierung von komplexen Systemen und Infrastrukturen sowie die Messung, Steuerung und Regelung verschiedener Technologien.

Die Stelle ist primär im BedrettoLab in Bedretto, Tessin, angesiedelt, wobei bis zu 20% der Tätigkeiten in Zürich stattfinden. Die Stelle ist derzeit befristet auf fünf Jahre, eine unbefristete Anstellung ist vorgesehen, vorbehaltlich der Finanzierung.

### Ihr Profil

Für diese Stelle suchen wir eine motivierte, vielseitig begabte Person, die offen ist für die Arbeit in einem dynamischen Forschungs- und Konstruktionsumfeld.

Ihre Qualifikationen umfassen:

- Einschlägige Erfahrung in einer ähnlichen Funktion
- Gute Kenntnisse in den Bereichen Ingenieurwesen und/oder technische Grundlagen
- Gute Sprachkenntnisse mit mindestens fließenden Italienisch- und Englisch- und/oder Deutschkenntnissen

Erforderliche Softskills:

- Ausgezeichnete organisatorische Fähigkeiten und Zeitmanagement, um Aufgaben zu priorisieren und Fristen einzuhalten.
- Ausgezeichnete Kommunikationsfähigkeit
- Ausgeprägte Kooperationsfähigkeiten, um effektiv mit den verschiedenen Teammitgliedern im BedrettoLab, einschliesslich Wissenschaftlern, Ingenieur:innen und Hilfskräfte, zusammenzuarbeiten.
- Flexibilität zur Anpassung an sich ändernde Projektanforderungen und unvorhergesehene Herausforderungen
- Ausgeprägte analytische Fähigkeiten, um Probleme zu bewerten, die Ursachen zu ermitteln und innovative Lösungen zu entwickeln.



**ETH** zürich

- Akribische Aufmerksamkeit für Details, um die Genauigkeit aller technischen Aufgaben und Dokumentationen zu gewährleisten.
- Fähigkeit, auch unter Druck und in schwierigen Situationen leistungsfähig und gelassen zu bleiben.
- Neugierde auf das kontinuierliche Erlernen neuer Techniken und Technologien.

Die Arbeitsbedingungen im BedrettoLab erfordern gelegentlich lange Arbeitszeiten. Eine gültige Arbeitserlaubnis für die Schweiz und ein Führerschein sind erforderlich.

#### **Wir bieten**

- Ein dynamisches Arbeitsumfeld
- Ein vielfältiges und dynamisches Team von Wissenschaftler:innen, Techniker:innen und Verwaltungsangestellten, die gerne zusammenarbeiten.
- Die Möglichkeit, jeden Tag etwas Neues zu lernen, einschliesslich der Möglichkeit zur Weiterbildung.
- Flexible Arbeitszeiten

#### **Neugierig? Sind wir auch**

Wir freuen uns auf Ihre Online-Bewerbung mit den folgenden Unterlagen:

- Lebenslauf
- Motivationsschreiben
- Arbeitszeugnisse und Diplome

Bitte bewerben Sie sich ausschliesslich über das Online-Bewerbungsportal. Bewerbungen per E-Mail sowie auf dem Postweg werden nicht berücksichtigt.

Weitere Informationen über das BedrettoLab, finden Sie auf unserer

Webseite [www.bedrettolab.ethz.ch](http://www.bedrettolab.ethz.ch). Für Auskünfte steht Ihnen Dr. Marian Hertrich per E-Mail [[marian.hertrich@eaps.ethz.ch](mailto:marian.hertrich@eaps.ethz.ch)] (keine Bewerbungsunterlagen), gerne zur Verfügung.

Für Personalvermittlungen gelten die [AGB der ETH Zürich](#).



**ETH** zürich

## Tecnico / Ingegnere presso il BedrettoLab, Ticino

Presso il Bedretto Underground Laboratory for Geosciences and Geoenergies ([www.bedrettolab.ethz.ch](http://www.bedrettolab.ethz.ch)) del Politecnico di Zurigo, situato sotto le Alpi nella Valle Bedretto, in Ticino, conduciamo ricerche fondamentali e sperimentali in diverse discipline geoscientifiche in stretta collaborazione con partner nazionali e internazionali. Queste includono la fisica dei terremoti, la meccanica delle rocce e le tecniche e i processi per un uso sicuro, efficiente e sostenibile dell'energia geotermica. Per assistere gli scienziati del BedrettoLab, stiamo cercando personale di complemento per il nostro team operativo.

Il team del BedrettoLab è composto da oltre 30 ricercatori, ingegneri e dottorandi e comprende un nucleo di 10 persone che si occupano di amministrazione, gestione dei progetti, finanza e controllo, comunicazione, salute e sicurezza, gestione e operazioni di laboratorio, supporto tecnico, supporto informatico, logistica e gestione delle strutture.

### Descrizione del lavoro

Nel BedrettoLab, affiancherete il team operativo nella realizzazione di progetti di ricerca ed esperimenti su larga scala nel campo delle geoscienze e della geoenergia, in collaborazione con i coordinatori scientifici e i responsabili di progetto. A seconda delle vostre competenze, delle qualifiche e della vostra esperienza, vi potremo assumere come tecnici o ingegneri in un settore correlato (ad esempio, elettronica, tecnologia di controllo e regolazione, idraulica).

La posizione richiede una profonda comprensione dei principi ingegneristici, un'eccezionale capacità di risolvere i problemi e un notevole impegno in termini di sicurezza e precisione. I compiti comprendono la progettazione, l'implementazione, la manutenzione e l'ottimizzazione di sistemi e infrastrutture complesse, nonché la misurazione, il controllo e la regolazione di varie tecnologie.

La sede principale è presso il BedrettoLab di Bedretto, in Ticino, con un massimo del 20% di attività da svolgere a Zurigo. La posizione è attualmente limitata a cinque anni, ma è prevista un'estensione dell'impiego, a condizione che vi siano finanziamenti.

### Il vostro profilo

Per questa posizione cerchiamo una persona motivata e polivalente, aperta a lavorare in un ambiente dinamico di ricerca e sviluppo.

Le vostre qualifiche includono:

- Esperienza rilevante in un ruolo simile
- Buona conoscenza dei principi ingegneristici e/o tecnici
- Buone competenze linguistiche, con almeno la conoscenza fluente dell'italiano e dell'inglese e/o del tedesco.

Qualifiche complementari richieste:

- Ottime capacità organizzative e di gestione del tempo per dare priorità alle attività e rispettare le scadenze.
- Ottime capacità di comunicazione
- Spiccate capacità di collaborazione per lavorare efficacemente con i diversi membri del team del BedrettoLab, tra cui scienziati, ingegneri e personale di supporto.



**ETH** zürich

- Flessibilità nell'adattarsi ai mutevoli requisiti del progetto e alle sfide impreviste.
- Spiccate capacità analitiche per valutare i problemi, identificare le cause e sviluppare soluzioni innovative.
- Attenzione meticolosa ai dettagli per garantire l'accuratezza di tutte i compiti tecnici e della documentazione.
- Capacità lavorare mantenendo la calma sotto pressione e in situazioni difficili.
- Curiosità per l'apprendimento continuo di nuove tecniche e tecnologie.

Le condizioni di lavoro presso il BedrettoLab richiedono occasionalmente lunghi orari di lavoro. È richiesto un permesso di lavoro valido per la Svizzera e una patente di guida.

### **Offriamo**

- Un ambiente di lavoro dinamico
- Un team eterogeneo e dinamico di scienziati, tecnici e amministratori che amano lavorare insieme.
- L'opportunità di imparare qualcosa di nuovo ogni giorno, compresa l'opportunità di un'ulteriore formazione.
- Orari di lavoro flessibili

### **Siete curiosi?**

Saremo lieti di ricevere la vostra candidatura online con i seguenti documenti:

- Curriculum Vitae
- Lettera di motivazione
- Certificati

Si prega di notare che accettiamo esclusivamente le candidature presentate attraverso il nostro portale di candidatura online. Le candidature inviate via e-mail o per posta non saranno prese in considerazione.

Ulteriori informazioni sul BedrettoLab sono disponibili sul nostro sito web [www.bedrettolab.ethz.ch](http://www.bedrettolab.ethz.ch). Le domande relative alla posizione devono essere rivolte alla dott.ssa Marian Hertrich via e-mail [[marian.hertrich@eaps.ethz.ch](mailto:marian.hertrich@eaps.ethz.ch)] (non sono ammesse candidature).

Per i servizi di reclutamento si applica il GTC del Politecnico di Zurigo.