



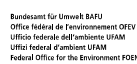
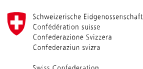
## Neue Monte Rosa-Hütte SAC – Ökologische Nachhaltigkeit

Stefanie Hellweg, Institut für Umweltingenieurwissenschaften, ETH Zürich

Vorausschauende Stoff- und Energiebilanzen sowie eine Lebenszyklusanalyse der Neuen Monte Rosa-Hütte unterstützten bereits den Planungsprozess des Gebäudes und gewährleisteten die ökologische Nachhaltigkeit. Die Wahl schadstoffarmer, recyclingfähiger Baumaterialien hilft Ressourcen zu schonen und Freisetzungen von umweltschädigenden und gesundheitsgefährdenden Stoffen während der Gebäudenutzung und bei der künftigen Entsorgung zu reduzieren. Mit Hilfe der Lebenszyklusanalyse erfolgten Untersuchungen von Baustoffen und Prozessen hinsichtlich ihrer Auswirkungen auf die Umwelt «von der Wiege bis zur Bahre». Variantenvergleiche einzelner Produkte, die die graue Energie mitberücksichtigten, ermöglichten eine anschliessende Bewertung und Materialauswahl nach ökologischen Kriterien.

Auch bezüglich Energiebedarf und -versorgung ist die Neue Monte Rosa-Hütte vorbildlich. Trotz grösserer Nutzfläche und Bereitstellung von erhöhten Komfortdienstleistungen (z.B. fliessendes warmes Wasser) sinkt der Energiebedarf pro Gast gegenüber der alten Hütte erheblich. Die Energieversorgung der Hütte basiert fast ausschliesslich auf erneuerbaren Energien. Bei der Nutzung der Wasserressourcen wurde auf eine höchstmögliche Kreislaufführung sowie die saisonale Speicherung von flüssigem Wasser geachtet, die ein energieaufwendiges Schneeschmelzen verhindern. Eine Abwasserreinigungsanlage sorgt dafür, dass lediglich gereinigtes Abwasser in die Umwelt gelangt. Dieses gesamtheitliche Konzept für einen ressourcenschonenden und schadstofffreien Bauprozess und Betrieb minimiert die Belastung der Umwelt und setzen einen zukunftsweisenden Meilenstein für die ökologische Gebäudeplanung und -realisierung.

### Nobelpartner



### Masterpartner



### Bachelorpartner

Anonyme Gönner | Ciba Spezialitätenchemie | Credit Suisse | Endress+Hauser Metso AG | Ernst Göhner Stiftung Zug | Ernst Schweizer AG | ETH-Rat | Feller AG | Gemeinde Zermatt | Glas Trösch AG | Hermann Gerber | Lonza AG | Lotteriefonds des Kantons Zürich | Mammut Sports Group AG | Matterhorn glacier paradise | Matterhorn Gotthard Bahn/Gomergat Bahn | myclimate – The Climate Protection Partnership | Oerlikon Stationär-Batterien AG | Rainer Seibold | Raiffeisenbanken Oberwallis | Sandoz Family Office | Seiler Hotels Zermatt | Siemens Schweiz AG | Swisscom AG | UBS AG | Velux Schweiz AG | Walliser Kantonalbank | WICONA Hydro Building Systems AG

### Kontakt

ETH Zürich, Eva-Martina Keller, Kommunikation Neue Monte Rosa-Hütte, Weinbergstrasse 11, WEC F 7, CH-8092 Zürich  
Tel.: 044 632 70 82; Fax: 044 632 11 77; e-mail: eva.keller@sl.ethz.ch