



Projekte im Bereich alpine Energieversorgung mit erneuerbarer Energie:



- 1996 Planung und Bau einer autonomen PV-Anlage für eine Alphütte im Urserental.
- 1997 Planung der Windkraftanlage auf der Lötchenpasshütte (2690m ü.M.) als P+D Projekt in Zusammenarbeit mit der Ingenieurschule Burgdorf. Bau und Lieferung der Steuerung.
- 1998 Erweiterung der Messanlage für die Windkraftanlage auf dem Lötchenpass.
- Ab 1998 Betreuung der Energieversorgung und Messanlage auf der Lötchenpasshütte.
- 2005 Bau eines sich selbst entleerenden Kollektors mit solar betriebener Pumpe für die Frostsicherung eines freistehenden Wasserreservoirs auf dem Lötchenpass.
- 2005 Planung der Abwärmenutzung des Notstromagregates auf der Lötchenpasshütte.
- 2006 Planung und Bau einer neuen PV-Anlage auf der Anenhütte.
- 2006 Energiekonzept und Planung der gesamten Haustechnik für den Neubau der Lötchenpasshütte (erste minergie-zertifizierte alpine Bergunterkunft) in Zusammenarbeit mit dem HLS-Planungsbüro Planforum.
- 2007/2008 Ausführung der PV-Anlage, der Elektroinstallationen, der Blitzschutzanlage und der Zentralen Steuerung der gesamten Haustechnik für den Neubau der Lötchenpasshütte.
- 2010 Energieplanung für den Erweiterungsbau der Grialetschhütte in Zusammenarbeit mit der Firma Planforum, für die SAC Sektion St.Gallen.

- 2011 Planung und Bau der Stromversorgung und der gesamten Elektroinstallation beim Erweiterungsbau der Silvretthütte, für die SAC Sektion St.Gallen.
- 2012 Planung und Bau der autonomen Stromversorgung für ein Ferienhaus auf der Wiseneralp.
- 2013 Planung der Energieversorgung beim Erweiterungsbau der Tierberglhütte zusammen mit der Firma Planforum, für die SAC Sektion Balselland.
- 2014 Elektroplanung bei der Sanierung der Heidelbergerhütte des DAV.
- 2015 Planung der Stromversorgung für die Erneuerung und Erweiterung der Zwinglipasshütte, für die SAC Sektion Toggenburg.
- 2016 Planung der Energieversorgung auf der Alp Rohr oberhalb Sennwald
- 2016 Planung und Bau einer zweiten Windkraftanlage auf dem Lötschenpass.



- 2017 Bau der Stromversorgung für die Erweiterung der Zwinglipasshütte.
- 2018 Energiekonzept und Planung für den Erweiterungsbau der D'Es-cha Hütte, für die SAC Sektion Bernina.
- 2019/20 Bau der Stromversorgung und Steuerung der Wärmeversorgung für den Erweiterungsbau der D'Es-cha Hütte.
- 2020 Energiekonzept für die Alp San Romerio.
- 2021 Energiekonzept für die Saoseo Hütte der SAC Sektion Bernina.
- 2022 Erneuerung der Energieversorgung auf der Alp San Romerio. Einsatz einer Lithium Eisenphosphat Batterie und eines Elektrosteamers.
- 2022 Erweiterung der Energieversorgung in der Saoseo Hütte unter Einsatz einer Lithium Eisenphosphat Batterie.
- 2022 Erneuerung der Energieversorgung der Balmhorn Hütte.
- 2022 Ergänzung der Energieversorgung der Fründenhütte.
- 2023 Ersatz des ersten Windrades auf der Lötschenpass Hütte.
- 2023 Erneuerung und Erweiterung der Energieversorgung auf der Wildhorn Hütte. Ersatz der bestehenden Bleibatterie durch eine Lithium Eisenphosphat Batterie. Erzeugung von Warmwasser mit der PV-Anlage durch eine spezielle Steuerung, die den gesamten Überschuss zur Warmwasser Erzeugung nutzt.

Projekte für den SAC Zentralverband:

- 2003 Durchführung einer Umfrage bei allen SAC- Hütten über die Energieversorgung im Auftrag der Hüttenkommission des SAC mit anschliessender Auswertung. Die Auswertung wurde vom Bundesamt für Energie finanziell unterstützt.
- 2004 Teilnahme am Treffen der europäischen Alpenclubs zum Thema Haustechnik und Energieversorgung mit einem Referat über die kombinierte Solar- Windanlage auf dem Lötchenpass (einzige in dieser Grösse im Schweizer Alpenraum).
- 2010 Studie im Auftrag der SAC Hüttenkommission zur Windenergienutzung bei SAC-Hütten. Die Studie wurde von AXPO finanziert.
- 2011/12 Abklärungen für Windenergienutzung bei der Claridenhütte, Keschhütte, Mönchslochhütte und Blüemlisalphütte.
- 2017 Vortrag über Batteriespeicher an der Jahrestagung von Hütten Schweiz mit praktischen Übungen.

Referenzadressen:

- Lötchenpasshütte: Beat Dietrich, Hüttenwart und Besitzer, 3918 Wiler (Lötchen)
- Tel. 027 939 19 81
- Silvrettahütte: Peter Büchel, Architekt; 8570 Weinfelden
- Tel. 071 622 56 56
- Windenergiestudie: Jürg Nipkow, Energieberater, 8006 Zürich
- Tel. 044 362 91 83