

Planungsleitfaden für hohe PV Fassaden (> 30 Meter)

Urs Muntwyler, Dr. Eva Schüpbach (Dr. Schüpbach & Muntwyler GmbH, 3007 Bern), urs_muntwyler@gmx.ch

Urs Käser (Hautle-Anderegg AG), Christian Renken (CRenergie GmbH), Jörg Rothenbühler (Emch+Berger Revelio AG)

Einleitung

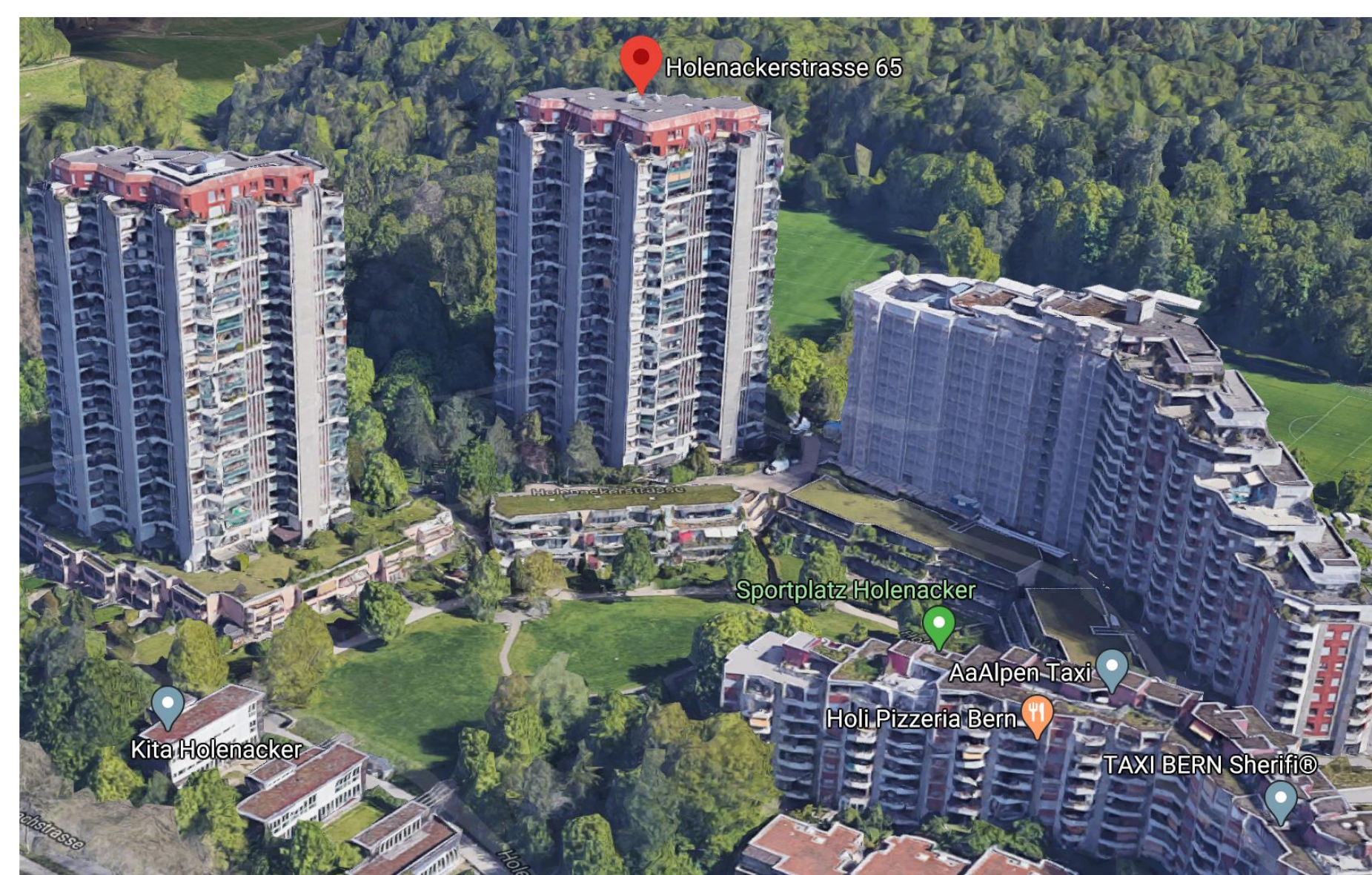
PV Module als Fassadenelemente erreichen heute die Anforderung an den Brandbeitrag der Kategorie RF 1 (resistance du feu RF) nicht. Dies aufgrund des Aufbaus der PV Module mit mehreren Schichten, darunter Kunststofffolien. Dazu kommen Verkabelungen, eventuell Optimierungs-Elektronik, die eine Brand- bzw. Zündquelle sein könnten oder zur Brandlast beitragen. Um diese Probleme zu untersuchen, und um PV Fassaden über 30 Meter nicht einfach zu verbieten, hat die Gebäudeversicherung Bern (GVB) die Erarbeitung eines Leitfadens «Photovoltaik Brandprävention bei hohen PV - Fassaden» initiiert. Der Leitfaden wird von einem interdisziplinären Team - bestehend aus Brandschutzexperten, PV Fassaden-, PV-Systemexperten sowie Elektrofachleuten - erstellt.

Gebäudeversicherung Bern (GVB) legt vor: Ziele des Leitfadens

Im Leitfaden werden Schutzziele für verschiedene Gebäudekategorien formuliert. Erreicht werden sollen diese Schutzziele mittels baulichen und konstruktiven Massnahmen.

Zusammenarbeit und Unterstützung

Die Erarbeitung des Leitfadens wird nicht nur von der GVB unterstützt, sondern darüber hinaus von der zweitgrössten Wohnbaugenossenschaft (Fambau) in der Schweiz. Von der Fambau stammen auch die zwei Praxisbeispiele im Holenacker in Bern West. Das Bundesamt für Energie BFE finanziert das Vorhaben als P- und D-Projekt.



Die beiden Hochhäuser im Holenacker 65 und 85 in Bern West
Foto: Urs Muntwyler

Workshop «Entwurf Leitfaden hohe PV Fassaden» Montag 24. April 2023, GIBB-Aula, Lorraine, Bern

Programm Vormittag 09.30-12.00

Projekt «Entwurf Leitfaden hohe PV Fassaden»

Urs Muntwyler

Holenacker PV Fassaden Alexander Schaller, Fambau

Input, Sichtweise+Motivation der GVB David Sauser

Vorstellung Schutzziele und Massnahmen, Urs Käser

Umsetzung in PV Fassaden-Technik, Christian Renken

Umsetzung PV System-/Elektrotechnik, Jörg Rothenbühler

Fragen/ Input zum Entwurf des Leitfadens, Alle

Nachmittag (Teil 1: 13.15-15.00)

Abfahrt ab GIBB -> Baustelle Holenacker 65+85

Baustellenbesichtigung in 3 Gruppen je 20 Minuten

Technik Gesamtprojekt Holenacker 65+85 Fambau

PV Fassaden-Systemtechnik Jörg Rothenbühler

Brandschutzmassnahmen am Bau Urs Käser

Avancis PV Modul und weitere Module

Urs Muntwyler, Christian Renken

Fragen auf der Baustelle / 14.30 Rückfahrt zu GIBB

Nachmittag (Teil 2: 15.00-16.30)

15.00 Kosten hohe PV Fassaden Christian Renken

15.30 Beispiele von Hochhäusern/mögliche Lösungen

Urs Muntwyler, Urs Käser

16.30 Ende der Veranstaltung

Anmeldung E-Mail an: urs_muntwyler@gmx.ch (begrenzte Teilnehmerzahl) **Kosten: CHF 480**

Vorankündigung «Definitiver Leitfaden PV Fassaden an Hochhäusern» / 23. November 2023

Veranstaltungsort Bernische Gebäudeversicherung (GVB) in Ittigen

Zielpublikum Ingenieurbüros / Architekten / Fassaden- und PV Planer / Brandschutzexperten / Baubehörden / PV Firmen / Architekten und Bauherren grösserer Objekte

Programm

Es werden der **definitive Leitfaden** abgegeben und im Detail vorgestellt (siehe auch Tagung vom 24. April), sowie auf dem Leitfaden basierende bauliche Lösungen plus Brandtests von PV Fassaden präsentiert

Kosten CHF 490 (inkl. Verpflegung und Leitfaden) – begrenzte Teilnehmerzahl

Anmeldung E-Mail an: urs_muntwyler@gmx.ch (Dr. Schüpbach & Muntwyler GmbH, 3007 Bern)

Verdankungen

Wir sind dankbar für die Finanzierung durch das Bundesamt für Energie (BFE) und schätzen die Zusammenarbeit mit der Gebäudeversicherung Bern (GVB) sowie der Fambau Wohnbaugenossenschaft. Wertvollen fachlichen Input haben wir auch erhalten vom kantonalen Feuerwehrverband VKF, anderen Akteuren im Fassadenbau sowie verschiedenen Gebäudeversicherungen.

Kontakt

Urs Muntwyler, c/o Dr. Schüpbach & Muntwyler GmbH, Hopfenrain 7, 3007 Bern, E-Mail: urs_muntwyler@gmx.ch