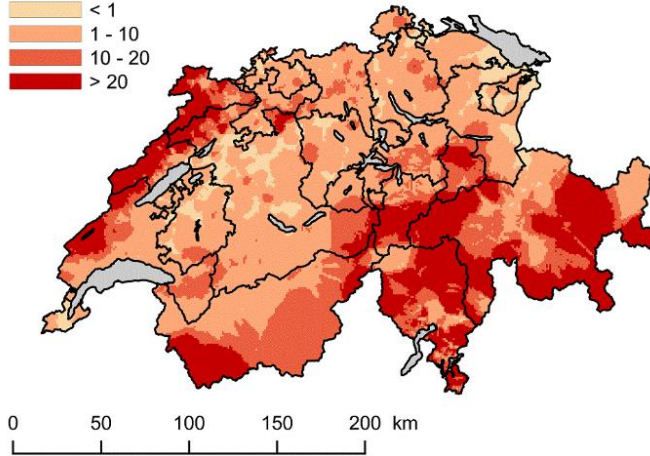
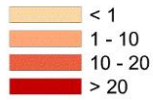


Programmbeschreibung

WBK FHNW Radonfachperson, 2021/22

Wahrscheinlichkeit den Referenzwert zu überschreiten [%]:



Quelle: Bundesamt für Gesundheit, 2018

Der Weiterbildungskurs (WBK) Radonfachperson (RFP) vermittelt das Basiswissen um Radonmessungen durchzuführen und zu beurteilen sowie Sanierungskonzepte zu erarbeiten und zu begleiten.

Der Kurs ist eine berufsbegleitende Weiterbildung an der FHNW und wird seitens des Bundesamtes für Gesundheit (BAG) anerkannt.

Start: Freitag, 12.11.2021, 09.00 Uhr in Muttenz an der FHNW

Ende: Freitag, 08.04.2022, 16.00 Uhr

Stand 04.10.2021 (Änderungen bleiben vorbehalten)

FHNW
Weiterbildung HABG und
Fachstelle Radon Deutschschweiz
Hofackerstrasse 30
4132 Muttenz
T +41 61 228 55 20
weiterbildung.habg@fhnw.ch
radon@fhnw.ch

Programm

Warum einen WBK FHNW Radonfachperson?

Radon ist ein bis anhin im Bauwesen stark vernachlässigtes chemisches Element, welches die Gesundheit der Raumnutzer schädigen kann. Damit Eigentümer und Bauherrschaften sowie Planende im Bereich von präventiven Radonschutzmassnahmen und Radonsanierungen Unterstützung erhalten können, müssen Sie auf das Fachwissen von aus- und weitergebildeten Radonfachpersonen zurückgreifen können. Das hierzu erforderliche Fachwissen soll im Weiterbildungskurs (WBK) der FHNW vermittelt werden.

Mit zusätzlichen Fortbildungskursen, welche seitens der FHNW angeboten werden, soll zudem die Aktualität des Fachwissens gefördert und sichergestellt werden.

Der WBK FHNW Radonfachperson beginnt am Freitag, 12.11.2021, 09.00 Uhr und dauert bis am 08.04.2022 (Der Vorkurs Bauphysik startet Mitte Oktober. Derjenige in Bautechnik Ende Oktober).

Unterrichtszeiten: Vormittag: 08.45 bis 12.00 Uhr und Nachmittag: 13.00 bis 16.15 Uhr

Kursort: FHNW Campus Muttenz, Hofackerstrasse 30, 4132 Muttenz (nahe Bahnhof) und Distance Learning

Das Programm basiert auf Art. 183, Bst c StSV sowie der Strahlenschutz-Ausbildungsordnung und umfasst eine mehrtägige Ausbildung, welche aus einem theoretischen und einem praktischen Teil besteht.

Die im WBK erhalten Fachkompetenzen können durch Fortbildungskurse an der FHNW oder den anderen beiden Fachstellen (französische und italienische Deutschschweiz) erhalten und ausgebaut werden.

Ausbildungsziele

Nach erfolgreichem Abschluss befähigt der Kurs zu:

- Beurteilung der baukonstruktiven Gegebenheiten
- Beurteilung der bauphysikalischen Gegebenheiten
- Analyse verschiedener Eingriffe in Gebäude aufgrund Bautechnik und Bauphysik
- Durchführung und Beurteilung von Radon-Messungen
- Erarbeitung von Sanierungskonzepten bei Radon
- Erarbeitung von Schutzkonzepten bei Neubauten
- Bauleitende Fähigkeiten in Bezug Radon
- Beratung von Gebäudeeigentümer

Inhalte und Ablauf des WBK FHNW RFP

Bei der berufsbegleitenden Weiterbildung WBK FHNW RFP handelt es sich um eine Weiterbildung mit integriertem Lernen respektive Blended Learning. Diese Lernform verbindet die Vorteile von Präsenz-Veranstaltungen und diejenigen von E-Learning. Somit kann die Weiterbildung perfekt in den Berufsalltag integriert werden.

Der WBK FHNW Radonfachperson beginnt mit einem circa dreimonatigen Selbststudium in einem ersten Teil zu den Themen der Bauphysik und Bautechnik. Der zweite Teil des Selbststudiums beinhaltet das Thema Radon (Strahlenschutz, Geologie usw.). Das Selbststudium wird mittels digitaler Lernumgebung (Moodle) umgesetzt und die Teilnehmenden seitens der FHNW unterstützt. Parallel zum Selbststudium findet der Radontag FHNW in Muttenz statt.

Der erste Ausbildungsteil wird mit einer schriftlichen, digitalen Prüfung (Basiswissen) abgeschlossen.

Der zweite Teil der Radonausbildung beinhaltet vier Kurstage und eine Gruppenarbeit. Die vier Kurstage beinhalten die Themen Gebäudecheckliste, CO₂, Luftdichte von Gebäuden, Messtechnik, Materialkunde und dgl. Zudem erfolgen Exkursionen zu sanierten Gebäuden.

Mit einer zweistündigen Abschlussprüfung über den gesamten Ausbildungsinhalt wird der WBK FHNW RFP abgeschlossen.

Nach erfolgreichem Abschluss aller Leistungsnachweise vergibt die FHNW ein vom BAG anerkanntes Zertifikat als Radonfachperson. Zudem werden alle aus- und weitergebildete Radonfachpersonen auf Antrag in eine vom BAG publizierte Liste aufgenommen.

Tabelle 1: Tabellarischer Kursablauf und Termine

Datum	Ort	Schwerpunkt	Experten
04.10. bis 05.11.2021	online	Vorkurse Bauphysik und Bautechnik	FHNW
12.11.2021	Muttenz	Radontag FHNW, Muttenz	BAG, FHNW
12.11.2021 bis 21.01.2022	online	E-Learning BAG	BAG, USI, FHNW
21. oder 22.01.2022	online	E-Learning Prüfung 1	USI, FHNW
28. oder 29.01.2022	Bern	Praxistag 1 (Gebäudecheckliste, CO ₂ , Luftdichte, Messtechnik, Begehung Prüfungsobjekt, max. 16 Teilnehmende)	BAFOB, FHNW
18.02.2022	online	Praxistag 2 (Praktische Übung, Fallbeispiel und Besprechung)	BAFOB, FHNW
18.03.2022	Basel	Praxistag 3 (Begehungen und Gruppenarbeiten)	BAFOB, FHNW
30.03.2022	online	Abgabe Gruppenarbeit (Leistungsnachweis, bewertet)	USI, FHNW
08.04.2022	Muttenz	Praxistag 4 (Präsentationen, Prüfungen und Besprechungen) 16.00 Uhr Abschluss-Apéro	BAFOB, FHNW

Literaturliste WBK FHNW Radonfachperson

SIA-Normen, Merkblätter und Dokumentationen

- 112 Leistungsmodell Bauplanung
- 112/1 Nachhaltiges Bauen
- 113 FM-gerechte Bauplanung und Realisierung
- 180 Wärmeschutz, Feuchteschutz und Raumklima
- 380/1 Thermische Energie im Hochbau
- 382/1 Lüftungs- und Klimaanlage
- 2024 Merkblatt Standard-Nutzungsbedingungen für die Energie- und Gebäudetechnik
- 2028 Merkblatt Klimadaten für Bauphysik, Energie- und Gebäudetechnik

Literatur

Bruno Keller, Stephan Rutz

Pinpoint – Fakten der Bauphysik zu nachhaltigem Bauen

1. Auflage 2007, 274 Seiten, Format 16.4 x 21.8 cm, CHF 75.00, www.vdf.ethz.ch. ISBN 978-3-7281-3117-1

Zürcher Christoph, Frank Thomas

Bauphysik – Bau & Energie

3. Auflage 2010, 348 Seiten, Format 20.0 x 28.0 cm, CHF 86.00, www.vdf.ethz.ch. ISBN 978-3-7281-3054-9

Ein ergänzendes Addendum mit den Neuerungen gemäss SIA 180:2014 und SIA: 382/1:2014 steht gratis zum Download zur Verfügung. <http://vdf.ch/bauphysik.html>

Marco Ragonesi et al.

Bautechnik der Gebäudehülle

447 Seiten, 2. Auflage 2016, Verlag vdf, ISBN 978-3-7281-3634-3

Links für Downloads

<https://www.bag.admin.ch/bag/de/home/gesund-leben/umwelt-und-gesundheit/strahlung-radioaktivitaet-schall/radon.html>

<https://www.bag.admin.ch/bag/de/home/gesund-leben/umwelt-und-gesundheit/strahlung-radioaktivitaet-schall/radon/was-ist-radon.html>

Zielgruppe

In- und ausländische Baufachleute aus den Bereichen Architektur, Bauingenieurwesen, Gebäudetechnik, Immobilienbewirtschaftung, Verwaltung und dgl.

Anmeldung

Die definitive Anmeldung für den WBK Radonfachperson muss bis am 30.10.2021 erfolgen. Die Anmeldungen werden in der Reihenfolge ihres Eintreffens berücksichtigt.

Nachmeldungen sind bis 7 Tage vor Kursstart möglich, sofern die maximale Teilnehmerzahl nicht erreicht ist.

Die Anmeldung erfolgt online. Der Vertrag mit der Hochschule für Architektur, Bau und Geomatik (HABG) der FHNW kommt erst durch die definitive Kursbestätigung zustande.

Aufnahme

Architekt/innen und Ingenieur/innen aller Fachrichtungen mit Hochschulabschluss in der Regel mit mind. zwei Jahren Berufserfahrung im Bau- und Planungsbereich.

Fremdsprachige Bewerber/innen legen der Anmeldung einen Nachweis ihrer Deutschkenntnisse bei (mindestens C2).

Das Aufnahmeverfahren besteht in der Einreichung eines vollständigen Bewerbungsdossiers (Abschlussdiplome, Belege für Berufspraxis, Zeugnisse etc.).

Die HABG führt die einzelnen Weiterbildungsprogramme nur bei genügender Anzahl Teilnehmender durch. Wird ein Programm nicht durchgeführt, erhalten die angemeldeten Personen circa zwei Wochen vor dem geplanten Kursbeginn eine Absage.

Kosten

Die Teilnahmekosten betragen total CHF 1'800.-

Es ist mit zusätzlichen Kosten in der Höhe von ca. CHF 400.- für Prints, Lehrmittel, Exkursionen usw. zu rechnen.

Eine Nachbesserung der Prüfung kostet CHF 300.-

Die Rechnungen wird 7 Tage vor Kursbeginn von der zentralen Buchhaltung in Windisch ausgestellt und den Teilnehmenden direkt zugesandt.

Abmelde- und Bearbeitungsgebühr

Abmeldungen durch Teilnehmende nach der Bestätigung der Anmeldung müssen schriftlich erfolgen.

Bei Rückzug der bestätigten Anmeldung bis acht Wochen vor Programmbeginn erhebt die HABG eine Bearbeitungsgebühr von CHF 250.-. Danach und bis zum Veranstaltungsbeginn berechnet die HABG 25 % der Kosten, sofern keine Ersatzperson gefunden werden kann, die die Voraussetzungen für den WBK erfüllt. Kann eine Ersatzperson gefunden werden, wird eine Bearbeitungsgebühr von CHF 250.- erhoben.

Die Kosten sowie allfällige Abmelde- und Bearbeitungsgebühren werden innert 30 Tagen ab Rechnungsstellung fällig.

Bei Nichterscheinen oder Kursabbruch müssen die vollen Kosten bezahlt werden.

Zertifikat WBK FHNW

Für die Erteilung des Zertifikat WBK FHNW Radonfachperson müssen die folgenden Voraussetzungen erfüllt sein:

- Die Unterrichtsveranstaltungen müssen zu mindestens 80 % besucht worden sein. Liegt eine Präsenzzeit von 60 bis 79 % vor, muss ein Zusatzauftrag erarbeitet werden.
- Die Gruppenarbeit muss pünktlich abgegeben, in ausreichendem Masse bearbeitet und dokumentiert werden. Die Arbeit wird mit einer 2er-Skala bewertet und muss als „erfüllt“ beurteilt werden.
- Die schriftlichen Prüfungen werden mit einer 6er Skala bewertet und müssen im Minimum als „genügend“ (Note 4.0) beurteilt werden.

Bei Nichterfüllung einzelner Anforderungen der Punkte 2 und 3 können die entsprechenden Arbeiten oder Prüfungen einmal innerhalb einer Frist von einem Jahr wiederholt werden.

Der erfolgreich abgeschlossene Lehrgang WBK FHNW Radonfachperson wird vom BAG anerkannt.

Unterlagen zum Studium

Alle digitalen Programm-Unterlagen (Power-Point-Präsentationen, Skript usw.) sind auf der interaktiven Web-Lernplattform Moodle (<https://moodle.fhnw.ch>; Passwort geschützt) abgelegt.

Zum vereinfachten Arbeiten im Internet bietet die FHNW Education Roaming (eduroam) an.

Weiterbildungsordnung der Hochschule für Architektur, Bau und Geomatik

Für die Programmteilnahme gelten die Rahmenordnung Weiterbildungen der FHNW

<https://www.fhnw.ch/de/weiterbildung/media/fhnw-rahmenordnung-weiterbildung.pdf>

und die Weiterbildungsordnung der Hochschule für Architektur, Bau und Geomatik FHNW

<https://www.fhnw.ch/de/weiterbildung/weiterbildungsordnungen-der-hochschulen-fhnw>

Leitung und Dozierende

Leitung WBK FHNW Radonfachperson



Roger Blaser Zürcher

Prof., dipl. Arch., dipl. Baul., Bauphys. M.BP

ProV Weiterbildung HABG FHNW, Programmleiter MAS FHNW Bauleitung und DAS FHNW Bauphysik, Dozent für Bauphysik an der FHNW, MuttENZ
Mitinhaber der ingBP, Ing.-Gesellschaft f. Bauschadenanalytik und Bauphysik mbH, Kiesen



Antoine Geiser

Dipl. Physiker (Uni NE), Pädagoge, Wiss. Mitarbeiter HABG FHNW
Leiter der Radonfachstelle Deutschschweiz, MuttENZ

Dozierende im WBK FHNW Radonfachperson



Franco Fregnan

Dipl. Bauingenieur und Energieingenieur NDS/HTL,
Energie- und Bauplanung, Basel



Stephan Baumann

Schadstoffexperte
Inhaber BAFOB GmbH, Bern

und weitere nach Programm

Ausrüstung

Eine Versicherung für Schäden an Gegenständen im Eigentum der Teilnehmenden, wie z.B. die Beschädigung, die Zerstörung oder das Abhandenkommen von elektronischen Equipment (Notebook, Fotokamera oder dgl.) ist Sache der Teilnehmenden.

Für Notizen und Übungen brauchen die Teilnehmenden ihren eigenen Laptop, Tablet oder dgl..

Rechte der Teilnehmenden

Übergeordnet gelten die Rahmenordnung Weiterbildungen FHNW und

die Weiterbildungsordnung Architektur, Bau und Geomatik FHNW

Die HABG gewährleistet den Teilnehmenden während der Dauer des Weiterbildungsprogramms

- Zugang zu relevanten Informationen
- Zugang zu Veranstaltungen und Leistungsnachweisen gemäss Programm
- Zugang zu Infrastrukturen gemäss Programm
- zu Zwecken der Programmteilnahme
- den Erhalt von Leistungsausweisen und des Diploms/Zertifikats
- den Nachteilsausgleich gemäss Bundesgesetz über die Beseitigung von Benachteiligungen von Menschen mit Behinderungen (Behindertengleichstellungsgesetz BeHiG).

Die Teilnehmenden können sich in persönlichen, studentischen oder die HABG betreffenden Angelegenheiten an die Organe der HABG und an einzelne Dozierende wenden.

Pflichten der Teilnehmenden

Übergeordnet gelten die Rahmenordnung Weiterbildungen FHNW und

die Weiterbildungsordnung Architektur, Bau und Geomatik FHNW

Die Teilnehmenden verpflichten sich,

- sich regelmässig über den Programmbetrieb zu informieren
- die Teilnahmegebühren gemäss Zahlungsmodalitäten zu begleichen
- zur Programmteilnahme gemäss Programmbeschreibung
- Arbeiten selbständig zu verfassen
- Urheberrechte zu wahren und insbesondere Plagiate zu unterlassen
- keine unredlichen Mittel zu verwenden
- Geheimhaltungs- oder Vertraulichkeitsvereinbarungen einzuhalten
- die Erreichbarkeit sicherzustellen
- Abwesenheiten bei Leistungsnachweisen rechtzeitig zu melden und zu begründen
- die Interessen der FHNW zu wahren

Nach dem WBK FHNW Radonfachperson

Die FHNW bietet jährliche Fortbildungskurse für zertifizierte Radonfachpersonen an, damit das Ausbildungsniveau erhalten und/oder ausgebaut werden kann. Die Kurse finden jeweils im zweiten und vierten Quartal des Jahres statt und dauern üblicherweise einen Tag.

Kursinhalt: Radonsanierung

Der Kurs beinhaltet auf Basis von durchgeführten Radonsanierungen die erzielten Verbesserungen in Bezug der Radonlast auf. Zusätzlich werden positive/negative Wirkungen und Effekte durch mögliche Sanierungsmethoden (Planung und Ausführung) und zu verwendende Baustoffe besprochen. Aber auch bauphysikalische Themen wie eine veränderte Luftdichte der Gebäudehülle, speziell bei gleichzeitiger energetischen Sanierung der Liegenschaft werden aufgezeigt und erläutert.

Die Teilnahmekosten sind CHF 250.- Die Rechnungen wird 14 Tage vor Kursbeginn von der zentralen Buchhaltung in Windisch ausgestellt und den Teilnehmenden direkt zugesandt.

Die Anmeldung erfolgt online. Der Vertrag mit der Hochschule für Architektur, Bau und Geomatik (HABG) der FHNW kommt erst durch die definitive Kursbestätigung zustande.

Der Fortbildungskurs ist vom BAG anerkannt und entspricht den Anforderungen an die Weiterbildung von Radonfachpersonen.

Unterstützt von



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement des Innern EDI
Bundesamt für Gesundheit BAG