

Programmbeschreibung

WBK FHNW Radonfachperson 2023



Die Ausbildung zur Radonfachperson (RFP) vermittelt das Basiswissen rund um das Edelgas Radon, in Theorie und Praxis. Diese beinhaltet Informationen von der Entstehung, über die Freisetzung, den Eintritt ins Gebäude und die erforderlichen Massnahmen bei Um- und Neubauten sowie die rechtlichen und gesundheitlichen Aspekte.

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

Start: Montag, 14.08.2023, 13.00 Uhr (online)

Ende: Freitag, 12.04.2024 in Muttenz an der FHNW

Stand 15. März 2023 (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 Weiterbildungskurs FHNW Radonfachperson?

Radon ist ein bis anhin im Bauwesen stark vernachlässigter Aspekt des Gesundheitsschutzes. 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 in Aus- respektive Weiterbildungskursen (WBK) sowie Fortbildungskursen an der FHNW vermittelt werden.

Der WBK FHNW Radonfachperson beginnt am Donnerstag, 14.08.2023, 13.00 Uhr und dauert bis am Freitag, 12.04.2024.

Kursorte: FHNW Campus Muttenz, Hofackerstrasse 30, 4132 Muttenz (nahe Bahnhof) und
Distance Learning sowie Praxistage in Bern und Basel

Das Programm basiert auf Art. 161, StSV und Art. 183 Bst c der Strahlenschutz-Ausbildungsverordnung und umfasst eine mehrtägige Ausbildung, welche aus einem theoretischen und einem praktischen Teil besteht.

Die im WBK erhaltenen Fachkompetenzen können durch Fortbildungskurse an der FHNW oder den anderen Ausbildungsstätten erhalten und ausgebaut werden.

Im Zeitraum von fünf Jahren muss jede Radonfachperson acht Lektionen à 45 Minuten Weiterbildung nachweisen, damit der Eintrag auf der Liste der Radonfachpersonen des BAG beibehalten wird.

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

Bei der berufsbegleitenden Aus-/Weiterbildung WBK FHNW RFP handelt es sich um ein Programm mit integriertem Lernen respektive Blended Learning. Diese Lernform verbindet die Vorteile von Präsenz-Veranstaltungen und denjenigen von digitalen Lernformen. Somit kann das Programm optimal in den Berufsalltag integriert werden.

Der WBK FHNW Radonfachperson beginnt mit einem dreimonatigen Selbststudium zu den Themen der Bautechnik und der Bauphysik. Im Anschluss folgt der Radontag FHNW, welcher als Einführungs- und Informationsveranstaltung vor Ort (Campus Muttenz der FHNW) stattfindet und den Start zur eigentlichen Thematik Radon darstellt. Der zweite Teil des Selbststudiums widmet sich den physikalischen, gesundheitlichen und rechtlichen Themen des Radons (Strahlenschutz, Geologie usw.). Das Selbststudium zum Basiswissen wird mittels digitaler Lernumgebung (Moodle) umgesetzt und die Teilnehmenden seitens der FHNW unterstützt.

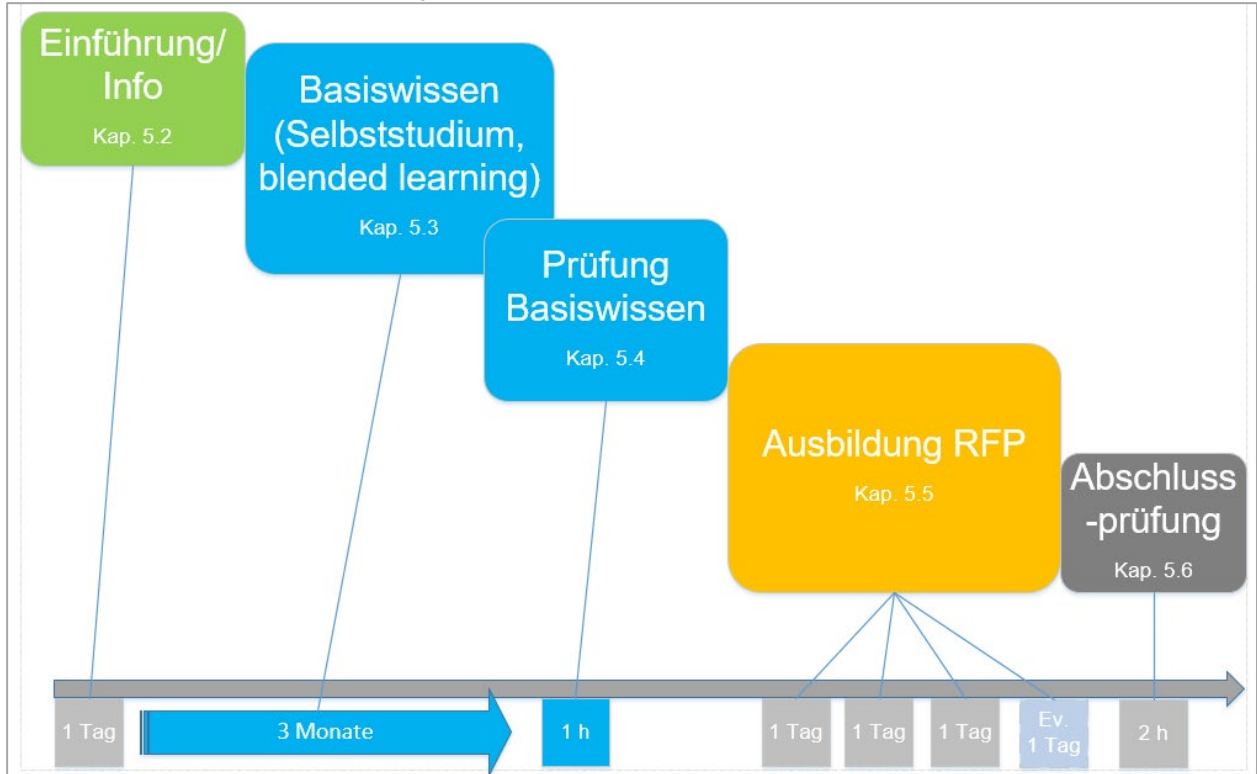
Die vorgenannten Bildungsteile werden mit einer schriftlichen, digitalen Prüfung (Basiswissen) abgeschlossen.

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

Mit einer zweistündigen praxisorientierten 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 weitergebildeten Radonfachpersonen auf Antrag in eine vom BAG publizierte Liste aufgenommen.

Bild 1: Übersicht der Aus-/Weiterbildung zur Radonfachperson nach BAG



Termine

Tabelle 1: Tabellarischer Kursablauf und Termine

Datum	Ort	Schwerpunkt	Experten
14.08. - 03.11.2023	online	Bautechnik und Bauphysik	FHNW
03.11.2023	Muttenz	Informationstag FHNW Muttenz	BAG / FHNW
04.11.2023 - 19.01.2024	online	E-Learning BAG (10 Wochen) / Messprojekt zu Hause	USI / BAG / FHNW
19./20.01.2024	online	E-Learning Prüfung 1	USI / FHNW
26.01.2024	online	Praxistag 1 (½ Tag Selbstarbeit und ½ Tag Online)	BAFOB
01.03.2024	Bern	Praxistag 2	BAFOB
15.03.2024	Basel	Praxistag 3	FHNW
05.04.2024	online	Abgabe Gruppenarbeit	Moodle USI
12.04.2024	Muttenz	Praxistag 4, inkl. Abschlussprüfung	FHNW

Literaturliste WBK FHNW Radonfachperson

SIA-Normen, Merkblätter und Dokumentationen

- Norm 112 Leistungsmodell Bauplanung
- Norm 112/1 Nachhaltiges Bauen
- Norm 113 FM-gerechte Bauplanung und Realisierung
- Norm 180 Wärmeschutz, Feuchteschutz und Raumklima
- Norm 380/1 Thermische Energie im Hochbau
- Norm 382/1 Lüftungs- und Klimaanlage
- Merkblatt 2024 Standard-Nutzungsbedingungen für die Energie- und Gebäudetechnik
- Merkblatt 2028 Klimadaten für Bauphysik, Energie- und Gebäudetechnik
- Dokumentation 4001 Wegleitung zur Norm SIA 180

Literatur

Bruno Keller, Stephan Rutz
Pinpoint – Fakten der Bauphysik zu nachhaltigem Bauen
2. Auflage 2011
274 Seiten, Format 16.4 x 21.8 cm, CHF 75.00
www.vdf.ethz.ch
ISBN 978-3-7281-3389-2

Webverzeichnis

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

<https://www.lungenliga.ch/de/die-lungen-schuetzen/wohngifte/radon.html>

<https://hausinfo.ch/de/bauen-renovieren/unterhalt-renovation-sanierung/gebaeudeschaeden-schadstoffe/radon.html>

www.ch-radon.ch

www.radonhaus.ch

Zielgruppe

In- und ausländische Baufachleute aus den Bereichen Architektur, Bauingenieurwesen, Gebäudetechnik mit einem Hochschulabschluss oder gleichwertigem Bildungsstand. Es ist zu berücksichtigen, dass nur Radonfachpersonen mit einer Wohnadresse in der Schweiz auf der Liste des BAG geführt werden können.

Anmeldung

Die definitive Anmeldung für den WBK FHNW Radonfachperson muss bis am 31.07.2023 erfolgen. Die Anmeldungen werden in der Reihenfolge ihres Eintreffens berücksichtigt.

Nachmeldungen sind bis Oktober 2023 möglich, sofern die maximale Teilnehmerzahl nicht erreicht ist.

Die Anmeldung zu einem Programm erfolgt online. Die für die Teilnehmenden und die Hochschule für Architektur, Bau und Geomatik (HABG) FHNW rechtlich verbindliche Aufnahme ins Weiterbildungsprogramm erfolgt mit der formellen Bestätigung der HABG FHNW.

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

Aufnahme

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

Aber auch ein Abschluss einer höheren Fachschule, einer eidgenössischen höheren Fachprüfung, einer eidgenössischen Meisterprüfung oder gleichwertiger Vorbildung mit mindestens zwei Jahren Berufserfahrung im Baubereich erfüllen die Zulassungskriterien.

Falls Sie die normalen Zulassungskriterien nicht erfüllen können, schicken Sie uns bitte mit der Anmeldung ein Dossier mit einem Lebenslauf, einer Kopie der Diplome, sowie einem Nachweis der Berufspraxis (z.B. Referenzen, Arbeitsbestätigung) und der Weiterbildung.

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.).

Kosten

Die Teilnahmekosten sind CHF 2'000.- (CHF 300.- für den Infotag und CHF 1'700.- für den weiteren Kursverlauf).

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 14 Tage vor Kursbeginn von der zentralen Buchhaltung in Brugg-Windisch ausgestellt und den Teilnehmenden direkt zugesandt.

Abmelde- und Bearbeitungsgebühr

Eine vorzeitige oder ausserordentliche Beendigung der Programmteilnahme durch die teilnehmende Person nach der Bestätigung der Anmeldung durch die HABG FHNW muss in jedem Fall schriftlich erfolgen. Es gilt das Datum des Poststempels resp. das Datum der E-Mail. Bei Abmeldungen bis 30 Tage vor Veranstaltungsbeginn erhebt die HABG FHNW eine Bearbeitungsgebühr von CHF 100.00. Bei Abmeldungen, die weniger als 30 Tage vor dem Programmbeginn erfolgen, stellt die HABG FHNW 50% der Gebühren und allfälliger Zusatzkosten in Rechnung.

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 RFP

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.

Die Nutzung der digitalen Normen SIA Hochbau ist während der Kursdauer im Preis inbegriffen. Die elektronischen Medien der FHNW sind innerhalb des FHNW-Netzwerkes für alle Benutzenden zugänglich.

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
[Rahmenordnung Weiterbildungsprogramme FHNW](#)

und die Weiterbildungsordnung der Hochschule für Architektur, Bau und Geomatik FHNW
[Weiterbildungsordnung der Hochschule für Architektur, Bau und Geomatik FHNW](#)

Leitung und Dozierende

**Roger Blaser Zürcher**

Prof., dipl. Architekt FH/SIA, dipl. Bauleiter HFP/OBS,
Master of Building Physics, Leiter MAS FHNW Bauleitung, Leiter DAS FHNW Bauphysik,
FHNW HABG, Muttenz, Partner der ingBP, Ingenieurgesellschaft für Bauschadenanalytik
und Bauphysik mbH, Kiesen

**Antoine Geiser**

Dipl. Physiker (Uni NE), Pädagogik
Wissenschaftlicher Mitarbeiter FHNW, Radonfachperson, Radondelegierte BAG Deutsch-
schweiz

**Stephan Baumann**

Schadstoffexperte (alle Gebäudeschadstoffe)
Dozent Toxikologie, Arbeitssicherheit, Bauphysik und Gerüche, Bern

Ausrüstung

Eine Versicherung für Schäden an Gegenständen im Eigentum der Teilnehmenden, wie z.B. die Beschädigung, die Zerstörung oder das Abhandenkommen von elektronischem 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 Programmeilnahme 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 Frühling und im Herbst statt und dauern üblicherweise zwischen einem halben und einen ganzen Tag.

Die aktuell geplanten Kurse finden Sie unter: [Nachhaltig und gesund bauen | FHNW](#)

Der Fortbildungskurse sind vom BAG anerkannt und entsprechen den Anforderungen an die Fortbildung von Radonfachpersonen.

Unterstützt von



Bundesamt
für Gesundheit