

Ausbildungskonzept

- **Baubiologin / Baubiologe (IBN)**
- **Baubiologische Messtechnikerin (SBM)**
Baubiologischer Messtechniker (SBM)

Eine Kooperation des Instituts für Baubiologie + Oekologie (IBN) und dem VERBAND BAUBIOLOGIE (VB)

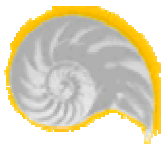
Der Ausbildungsweg Baubiologie ist geprägt durch die Begriffe **biologisch, ökologisch, natur- und lebensbezogen, human, sozial, organisch, qualitativ, kulturell und ganzheitlich**.

Ähnlich wie Ökologie und Umweltschutz ist Baubiologie eine neue Disziplin, die ein Umdenken erforderlich macht. Die gewohnte Ausbildungs- und Denkrichtung von Baufachleuten ist meist technisch, ökonomisch, materialistisch, quantitativ und analytisch orientiert. Für das gesamte Bauwesen ist es notwendig, zwischen beiden Denk- und Verhaltensweisen eine Synthese herzustellen.

Baubiologie ist fachübergreifend. Außer den technisch-ökonomischen Bereichen tangiert sie auch u. a. die Ökologie, Medizin, Biologie, Chemie, Physik, Architektur und Geologie.

Durch baubiologische Weiterbildung entstehen neue Betätigungsfelder und eine bessere Existenzsicherung für viele Fachbereiche, besonders im Bau- und Heilwesen.

Die Verwirklichung baubiologischer Richtlinien ist eine Quelle der Gesundheit. Biologisches Bauen ist eine notwendige **Gesundheitsvorsorge** bzw. **Therapie** und insofern eine sehr rentable Investition. Deshalb ist nicht nur Baufachleuten oder Medizinern, sondern auch Bauherren, Vermietern und Wohnungsinhabern eine fundierte baubiologische Weiterbildung besonders zu empfehlen.



IBN Institut für Baubiologie + Oekologie
Holzham 25
D-83115 Neubuern
Tel.: +49 (0) 8035 2039
Fax: +49 (0) 8035 8164
E-Mail: institut@baubiologie.de
Internet: <http://www.baubiologie.de>



VERBAND BAUBIOLOGIE (VB)
Maxstraße 59
D-53111 Bonn
Tel.: +49 (0) 228 963 99 258
Fax: +49 (0) 228 963 99 254
E-Mail: info@verband-baubiologie.de
Internet: <http://www.verband-baubiologie.de>

Fernlehrgang Baubiologie

Das Institut für Baubiologie + Oekologie Neubeuern bietet seit 1977 unter Leitung von Prof. Dr. Anton Schneider als selbständiges Studium und ganzheitliche Bildungsmöglichkeit den staatlich zugelassenen Fernlehrgang Baubiologie an, der durch Begleitseminare (Nahunterricht I+II) ergänzt wird.

• Aufbauseminare

Um zu gewährleisten, dass baubiologische Beratungen, Messungen, Planungen etc. von ehemaligen Fernlehrgangsteilnehmern auf fachlich möglichst hohem Niveau und orientiert an den aktuellen Erkenntnissen durchgeführt werden, bietet das IBN laufend Aufbauseminare an.

• Baubiologische Messtechnik

Als Spezialisierung innerhalb der Baubiologie hat sich die Baubiologische Messtechnik (SBM) etabliert. Baubiologische Messtechniker führen entsprechend dem **Standard der Baubiologischen Messtechnik** kompetent Haus- und Grundstücksuntersuchungen durch. Die Seminare "Baubiologische Messtechnik SBM" vermitteln Kenntnisse über die baubiologischen Untersuchungen elektrischer, magnetischer, elektromagnetischer, radioaktiver, geologischer, chemischer, raumklimatischer, mikrobiologischer und sonstiger riskanter Strahlen, Felder, Wellen, Gifte, Gase, Schadstoffe, Störungen und Umwelteinflüsse in Häusern, an Schlaf- und Arbeitsplätzen, auf Grundstücken und von Baustoffen sowie Einrichtungen.

Grundlagen baubiologischer Messtechnik – Das Seminarangebot von VB & IBN

Basis-Seminar „Standard der Baubiologischen Messtechnik“ 60Std. Nahunterricht – Theorie und Praxis.

Vorstellung und Erläuterung des "Standards der Baubiologischen Messtechnik"

- Die elektrischen Wechsel- und Gleichfelder
- Die magnetischen Wechsel- und Gleichfelder
- Hochfrequenz und Mikrowellen
- Radioaktivität und Radongas
- Geologische Störung, Wasserader, Verwerfung
- Gifte, Gase, Luftschadstoffe
- Luftionen, Sauerstoff, Kohlendioxid, Temperatur, Feuchte
- Partikel, Staub, Mineralfasern, Asbest
- Bakterien, Hefe- und Schimmelpilze
- Millivolt, Volt pro Meter, Nanotesla, dB, ppm, ips, lux, Grad oder Sievert?
- Feldsonde, Kompass, Voltmeter, Szintillationszähler oder Ionometer?
- Sanierung, Entstörung, Abschirmung, Tipps
- Möglichkeiten und Grenzen der Messtechnik
- Empfehlungen und offizielle Grenzwerte

Aufbau-Seminar Strahlung (IBN)

60Std. Nahunterricht – Theorie und Praxis.

Die im Basis-Seminar gewonnenen Grundlagen und Erkenntnisse werden hier vertieft und durch Anwendung in der Praxis ergänzt.

- Die elektrischen Wechsel- und Gleichfelder
- Die magnetischen Wechsel- und Gleichfelder
- Hochfrequenz und Mikrowellen
- Radioaktivität und Radongas
- Geologische Störung, Wasserader, Verwerfung

Aufbau-Seminar Luft (IBN)

60Std. Nahunterricht – Theorie und Praxis.

Die im Basis-Seminar gewonnenen Grundlagen und Erkenntnisse werden hier vertieft und durch praxisnahe Beispiele ergänzt.

- Baubiologische Messungen und Probenahmen vor Ort: Raumklima, Feuchte, Luftionen, Partikel, Formaldehyd, VOC...
- Laboranalytik von leicht- und schwerflüchtigen Schadstoffen, Schwermetallen, Asbest...
- Analytik von Pilzen und Bakterien: Probenahmen, Kultivierung, Keimzahlbestimmungen,
- Identifizierung, Stoffwechselprodukte, Bewertung...
Umweltchemie und Toxikologie, medizinische Aspekte
Vorgehensweise, Problemerkennung, Quellensuche
Sanierungsmaßnahmen, praktische Umsetzung

VB-Praxis-Seminar: HF-Messtechnik

20Std. Nahunterricht – Theorie und Praxis.

- Was leisten Breitbandmessgeräte wirklich?
- Wann ist eine Spektrumanalyse notwendig?
- Anwendung Spektrumanalysator
- Anwendung Breitbandmessgerät

VB-Praxisseminar Schallmesstechnik

20Std. Nahunterricht – Theorie und Praxis.

- Das Schallaufkommen als Umwelteinfluss
- Gehörsinn und Lärmsituationen
- Hörsituation erkennen und verstehen.
- Untersuchung von Lärm- oder Schalleinwirkung
- Akustische Einflüsse messtechnisch erfassen
- Lärmbedingte Erkrankungen

VB-Praxis-Seminar: Felder, Wellen, Strahlung

20Std. Nahunterricht – Theorie und Praxis.

- Messtechnisches Grundlagenseminar
- Schlafplatzuntersuchungen mit unterschiedlichen Schwerpunkten
- Einsatz verschiedener Messgeräte & -methoden
- Erörterung von Problemsituationen

VB-Praxis-Seminar: Schlafplatzuntersuchung

20Std. Nahunterricht – Theorie und Praxis.

- Professionelle Schlafplatzuntersuchungen in der Praxis
- Ganzheitliche Untersuchungen in fremdem Umfeld
- Betrachtungsschwerpunkt Felder, Wellen, Strahlung
- Betrachtungsschwerpunkt Wohngifte, Schadstoffe, Raumklima
- Betrachtungsschwerpunkt Pilze Bakterien, Allergene
- Erstellung von Untersuchungsberichten

VB-Vorbereitungsseminar für die Messtechnikerprüfung

20Std. Nahunterricht – Theorie und Praxis.

- Vorbereitung auf die praktische Prüfung
- Bearbeitung von Beispielfragen
- Frage und Antwort

VB-Praxis-Seminar: NF-/HF-Abschirmung

20Std. Nahunterricht – Theorie und Praxis.

- Sanierungsempfehlungen
- Vermeidung von Mess- & Beratungsfehlern
- Produktanalyse & -besprechung
- Sanierungskontrolle

VB-Praxis-Seminar: Wohngifte & Schimmelpilze

20Std. Nahunterricht – Theorie und Praxis.

- Häufige Schadstoffe und Quellen in Innenräumen
- Probenahme - Strategien und -Praxis
- Aus- und Bewertung von Probenergebnissen
- Arbeiten mit Photoionisationsdetektoren

VB-Experten-Seminar: Baubiologische Messtechnik

- Neue Messverfahren
- Neue Anwendungsmethoden
- Fachgespräch

Abschlussprüfung zum baubiologischen Messtechniker

Die Prüfung besteht aus einer ausführlichen schriftlichen Klausur sowie einer mündlichen bzw. praktischen Überprüfung durch ein Fachgremium. Das Prüfungsgremium erwartet und prüft fundierte Kenntnisse über alle Themenbereiche des Standards für baubiologische Messtechnik (SBM) (s. Anhang) sowie deren praktische Umsetzung im Umgang mit Messgeräten

Vorraussetzung für die Zulassung zur Prüfung

- Erfolgreiche Absolvierung des Lehrgangs Baubiologie inkl. Nahunterricht und Prüfung
- Teilnahme am Basis-Seminar "Standard der Baubiologischen Messtechnik"
- Teilnahme am Aufbau-Seminar Strahlung
- Teilnahme am Aufbau-Seminar Luft
- Teilnahme am Praxis-Seminar Felder, Wellen, Strahlung
- Teilnahme am Praxis-Seminar HF-Messtechnik
- Teilnahme am Praxis-Seminar Schlafplatzuntersuchung
- Teilnahme am Praxis-Seminar Wohngifte, Schadstoffe, Pilze
- Teilnahme am Praxis-Seminar HF-NF Abschirmung
- Teilnahme am Seminar Prüfungsvorbereitung
- Intensives Literaturstudium
- Praxis – Erfahrung

Autoren / Ausbilder

Der Lehrstoff ist wissenschaftlich fundiert und praxisorientiert. Dem baubiologischen Lehrgebiet liegt ein jahrelanges Fachstudium der Dozenten dieses Lehrgangs zugrunde, das in der praktischen Betätigung, im Unterricht an Hochschulen sowie in Seminaren und Vorträgen gereift ist.

Autoren / Autorinnen sowie Ausbilder / Ausbilderinnen des Fernlehrgangs Baubiologie:

- Prof. Dr. Anton Schneider, Leiter des IBN
- Dipl.-Ing. Wolf-D. Blank, Architekt
- Dr. Maria Blondeau, Dipl.-Biologin
- Reinhard Doser, Unternehmer und Handwerksmeister
- Dr. Thomas Haumann, Dipl.-Chemiker und Umweltanalytiker
- Dipl.-Ing. Holger König, Architekt und Fachautor
- Karlheinz Müller, Umweltmanagementbeauftragter
- Dipl.-Ing. Klaus Merkel, Lichtplaner u. a.
- Wolfgang Maes, Sachverständiger für Baubiologie, Journalist

- Irmingard Schneider-Hahn, Lehrerin
- Dipl.-Ing. (FH) Winfried Schneider, Architekt
- Dipl.-Ing. (FH) Heinz Steinmeyer, Holztechniker, Handwerker, Naturfarbenherstellung
- Dipl.-Ing. Brunhilde Wohlfahrt, Landschaftsarchitektin
- Prof. Dr. Volker Zahn, Arzt und Umweltmediziner

Seminarleiter der Nahunterrichte zum Fernlehrgang Baubiologie:

- Dipl.-Ing. (FH) Michael Kirchner, Architekt
- Bernd Kinze, Haustechniker, Energieberater, Baubiologischer Messtechniker u. a.
- Dipl.-Ing. (FH) Winfried Schneider, Architekt

Seminarleiter und Referenten der praxisorientierten Weiterbildung zum baubiologischen Messtechniker (SBM):

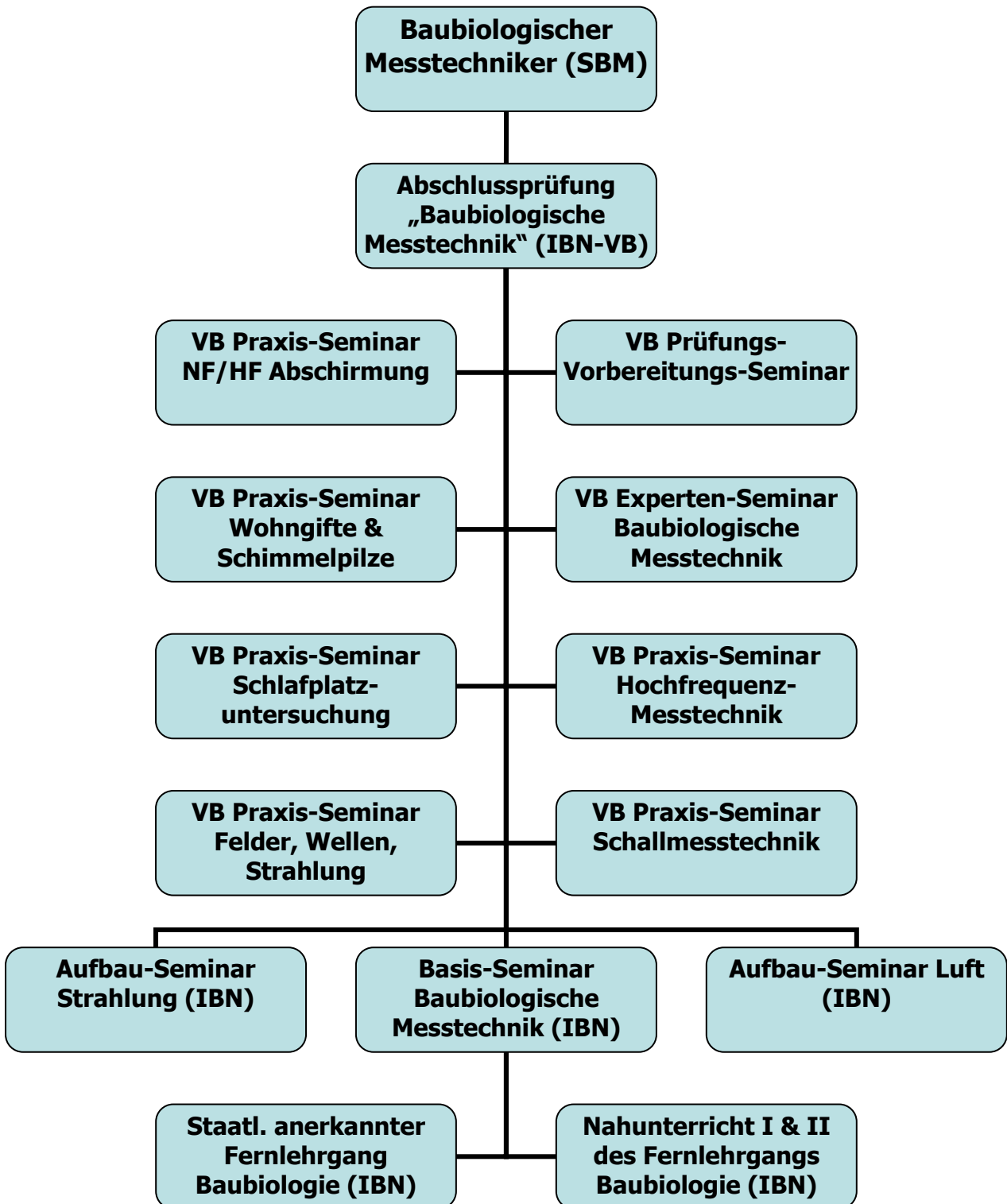
- Dr. Thomas Haumann, Dipl.-Chemiker und Umweltanalytiker
- Dipl.-Ing. Friedbert Lohner
- Dr. Manfred Mierau
- Dipl.-Ing. Helmut Merkel
- Dipl. chem. Michael Fischer
- Dr. Martin Virnich
- Dipl. Ing. Norbert Honisch
- Bernd Kinze
- Dipl.-Ing. Jürgen Muck
- Dipl.- Ing. Joachim Gertenbach
- Dipl.- Ing. Heiko Hoffmann
- Sebastian Wahl, Baubiologe (IBN)
- Diplom-Medienpädagogin Frank Mehlis

Wissenschaftlicher Beirat

Damit gewährleistet ist, dass die Arbeit und Ausbildung des VB auf solider wissenschaftlicher Basis stattfindet, wurde ein wissenschaftlicher Beirat einberufen. Dessen Mitglieder sind:

- Prof. Dr. Anton Schneider, Leiter des IBN
- Wolfgang Maes, Sachverständiger für Baubiologie, Journalist
- Dr. Gerd Oberfeld, Umweltmediziner, Salzburg
- Dr. Lebrecht von Klitzing, Medizinphysiker
- Dipl. Ing. Norbert Honisch

Ausbildungsstruktur Baubiologie



IBN: Institut für Baubiologie und Oekologie Neubeuern **VB:** VERBAND BAUBIOLOGIE Bonn
SBM: Standard der Baubiologischen Messtechnik



IBN Institut für Baubiologie + Oekologie

Holzham 25

D-83115 Neubeuern

Tel.: +49 (0) 8035 2039

Fax: +49 (0) 8035 8164

E-Mail: institut@baubiologie.de

Internet: <http://www.baubiologie.de>



VERBAND BAUBIOLOGIE (VB)

Maxstraße 59

D-53111 Bonn

Tel.: +49 (0) 228 963 99 258

Fax: +49 (0) 228 963 99 254

E-Mail: info@verband-baubiologie.de

Internet: <http://www.verband-baubiologie.de>