

**GRÜN  
STATT  
GRAU**

# QUALIFIZIERUNGSPROGRAMM



# BAUWERKSBEGRÜNUNG



## QUALITÄTSSICHERUNG BAUWERKSBEGRÜNUNG



VERBAND FÜR  
BAUWERKSBEGRÜNUNG

 Bundesministerium  
Klimaschutz, Umwelt,  
Energie, Mobilität,  
Innovation und Technologie



**FFG**  
Forschung wirkt.



**STADT**  
der Zukunft  
INNOVATIONS LABOR



## DAS NEUE QUALIFIZIERUNGSPROGRAMM...

- ist ein wirksames modulares Ausbildungssystem für alle Personen, die eine qualitätsgeprüfte Kompetenzerweiterung im Bereich Bauwerksbegrünung (**Dach-, Fassaden- und Innenraumbegrünung**) und **grüne/blau Infrastruktur** im **Kontext Gebäude/Siedlung/Stadt** absolvieren wollen.
- bietet speziell geprüften PlanerInnen die Möglichkeit, als gelistete/r GRÜNSTATTTGRAU GREENINGCHECK® ErstberaterIn für Bauwerksbegrünung in ganz Österreich tätig zu sein.

## VORSPRUNG DURCH WISSENSVERMITTLUNG



## WAS WIRD VERMITTELT?

- up to date **Fachwissen**
- **praxisorientierte** Lösungen
- Reale **Planungs- und Umsetzungsbeispiele** zur Veranschaulichung und Übung
- **umsetzungsorientiertes** und **normgerechtes Verständnis** der Materie
- Tipps und Tricks von **Profis** aus der Bauwerksbegrünungsbranche

## EXPERTISE



## ZIELGRUPPEN

- Stadt- und RegionalplanerInnen, ArchitektInnen, LandschaftsplanerInnen und -architektInnen, ZiviltechnikerInnen
- Garten- und Landschaftsbau, GärtnerInnen
- Stadt- und Gemeindebedienstete (Schwerpunkt Grünraum, Umweltschutz, Gebäude, Bau, Verwaltung)
- TechnikerInnen und IngenieurInnen der Baubranche (Innenraum bis Außenraum, Hoch- bis Tiefbau), Gutachter, Sachverständige
- BauträgerInnen, InvestorInnen, Generalunternehmen
- EnergieberaterInnen, HKLSE-Branche, GebäudetechnikerInnen, InnenausstatterInnen
- HausverwalterInnen sowie Facility ManagerInnen
- Generell Interessierte

## INTERDISZILINARITÄT

\*Voraussetzung für den Erwerb der Qualifizierung „ErstberaterIn für Bauwerksbegrünung“ ist ein passender Gewerbeschein sowie einschlägiges Vorwissen (Büro für Architektur oder Landschaftsarchitektur, ZiviltechnikerIn, GärtnerIn oder gleichwertig)

# PAKETE UND MODULE



DAS neue **QUALIFIZIERUNGSPROGRAMM Bauwerksbegrünung** umfasst **3 PAKETE** mit **6 MODULEN**.

**An mehreren Terminen (Webinar oder Seminar)** werden Weiterbildungen durch ExpertInnen der Branche angeboten, die sich ergänzen.

Durch das **Ablegen einer Prüfung** wird die Qualifizierung erworben.

Auf die spezielle Tätigkeit Deines Unternehmens ausgerichtet bieten wir auch spezifische **Qualifizierungsseminare** an. Diese können **einzel gebucht** und wahlweise auf deine Anforderungen zugeschnitten werden.



## PAKET 1 (A-E) €1.580,-\*

Qualifizierte/r ErstberaterIn  
Die Auszeichnung befähigt zur Durchführung von GRÜNSTATTTGRAU GREENING CHECKS®

**BAUE JETZT DEINE KOMPETENZEN  
AUS UND ERSCHLIESSE DIR NEUE  
MÖGLICHKEITEN!**



## PAKET 2 (A-C)

€1.140,-\*

Kompetenz-  
erweiterung  
Vermittelt modular  
fachspezifisches  
Wissen mit dem  
Ziel der persönli-  
chen und organi-  
sationsbezogenen  
Weiterentwicklung

**A: Grün in die Stadt**

**B: Bauwerksbegrünung**

**C: Projekt Design**

**D: Erstberatung**

**E: Prüfung**

**Modul A:** Wechselwirkungen zur Umwelt, Gebäude und Zusatznutzen

**Modul B:** (vegetations)-technische Grundlagen, Pflegekonzepte, Qualitätssicherungsmaßnahmen

**MODUL C:** Prozess der Projektplanung, Beispiele

**MODUL D:** „Erstberatung am Objekt“ : Prozess der Erstberatung, Vorbereitung Prüfungsaufgabe

**MODUL E:** Ausarbeitung eines realen Objekts mit Präsentationsteil, anschließender PRÜFUNG und Diskussion

**MODUL F:** „Wahlvertiefungen“: Exkursionen, Vorträge, Webinars, Spezifisches Zusatzwissen

\* exkl. 20% MwSt.

**F: Vertiefung und Praxis**



## PAKET 3 (F) ab €50,- pro TeilnehmerIn\*

Vertiefung  
Wahlweise Fachexkursionen oder Themenspezifische Schwerpunkt-vorträge mit dem Ziel, an die Praxis anzudocken

**Kein passendes Paket für Deine Bedürfnisse dabei?** Bitte melde Dich gerne mit Deinen Anforderungen bei uns und wir stellen Dir eine maßgeschneidertes Programm für Dein Unternehmen zusammen.

# MODUL A: „Grün in die Stadt“

HALBTAG

KOSTEN: 280€\*

15 Minuten Vortrag	<b>Österreich im Klimawandel</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Klimaprogramm, (Prognosen, Auswirkungen, Hitze/Energieverbrauch etc.)</li> <li>• ApCC report</li> </ul>	20 Minuten Vortrag & Diskussion	<b>Herausforderungen und Technologie-kombinationen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wasserversorgung</li> <li>• Artenvielfalt</li> <li>• Kombination mit Solaranlagen</li> </ul>
25 Minuten Vortrag & Diskussion	<b>Begrünung und die Stadt/Siedlung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anpassungsmaßnahmen</li> <li>• Messbare Leistungen</li> <li>• Klimawandel und Mikroklima</li> <li>• Wechselwirkungen zwischen Stadt und Umland</li> </ul>	30 Minuten Vortrag & Diskussion	<b>Innovationen in der grünen Stadt (inter)national</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Netzwerke</li> <li>• Stand der Forschung</li> <li>• Stand des Wissens</li> <li>• Kreislaufwirtschaft, Regenwassermanagement etc.</li> </ul>
15 Minuten Vortrag	<b>Grün-blaue Infrastrukturen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Der holistische Ansatz für die Stadt</li> <li>• Nature based solutions</li> <li>• Regenwassermanagement</li> <li>• Versickerungsoffene Städte</li> </ul>	20 Minuten Vortrag & Diskussion	<b>Rahmenstrategie, Stand der Technik: Normen und Regelwerke</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EU Gebäude Richtlinien</li> <li>• Mission 2030</li> <li>• Klimaaktiv und ÖGNI</li> </ul>
15 Minuten Vortrag	<b>Märkte, Daten und Trends</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Green Market Report Austria</li> <li>• Zahlen aus Europa</li> </ul>	10 Minuten live learning	<b>Beispielprojekte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erfahrungsberichte</li> </ul>
35 Minuten Vortrag & Diskussion	<b>Begrünungen und das Gebäude</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wechselwirkungen</li> <li>• Berechnungstools</li> </ul>	20 Minuten Vortrag & Diskussion	<b>Vorgaben und Förderungen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Exemplarisch aus verschiedenen Städten und Institutionen</li> </ul>
15 Minuten	<b>Pause</b>		5 Minuten Moderation	<b>Fazit</b>	

## Vortragende:

DI Vera Enzi,

DI Susanne Formanek,

Ing. Werner Sellinger,

DI Dr. Manfred Peritsch

\* exkl. 20% MwSt.

# MODUL B: „Bauwerksbegrünung“

HALBTAG

KOSTEN: 440€\*

90 Minuten  
Vortrag &  
Diskussion

## Dachbegrünung

- Arten und Leistungen, geeignete Dachformen
- Vegetationstechnik, Standortfaktoren, Pflanzenwahl
- Wartung und Pflege
- Wasser- und Nährstoffversorgung
- Fehlervermeidung, Qualitätssicherung, Beispiele

15 Minuten

## Pause

90 Minuten  
Vortrag &  
Diskussion

## Fassaden- begrünung

- Arten und Leistungen, Anforderungen
- Vegetationstechnik, Standortfaktoren, Pflanzenwahl
- Wartung und Pflege
- Wasser- und Nährstoffversorgung
- Fehlervermeidung, Qualitätssicherung, Beispiele

85 Minuten  
Vortrag &  
Diskussion

## Innenraum- beünung

- Arten und Leistungen, Anforderungen
- Vegetationstechnik, Standortfaktoren, Pflanzenwahl
- Wartung und Pflege
- Wasser- und Nährstoffversorgung
- Fehlervermeidung, Qualitätssicherung, Beispiele

5 Minuten  
Moderation

## Fazit

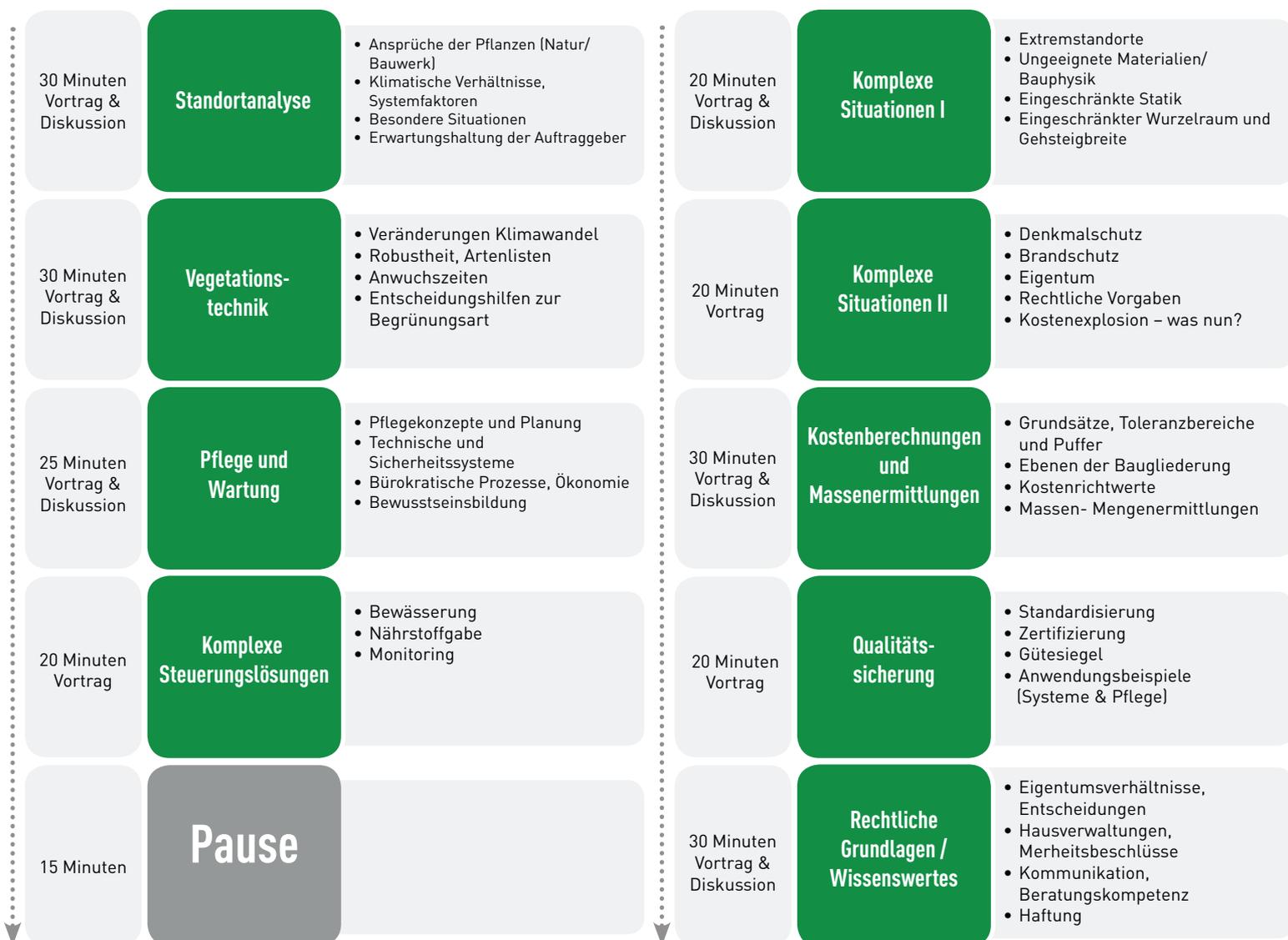
**Vortragende:**  
DI Christian Oberbichler,  
DI Vera Enzi,  
Ing. Stefan Brunnauer,  
Ing. Werner Sellinger,  
Marek Kocher

\* exkl. 20% MwSt.

# MODUL C: „Projekt Design“

HALBTAG

KOSTEN: 420€\*



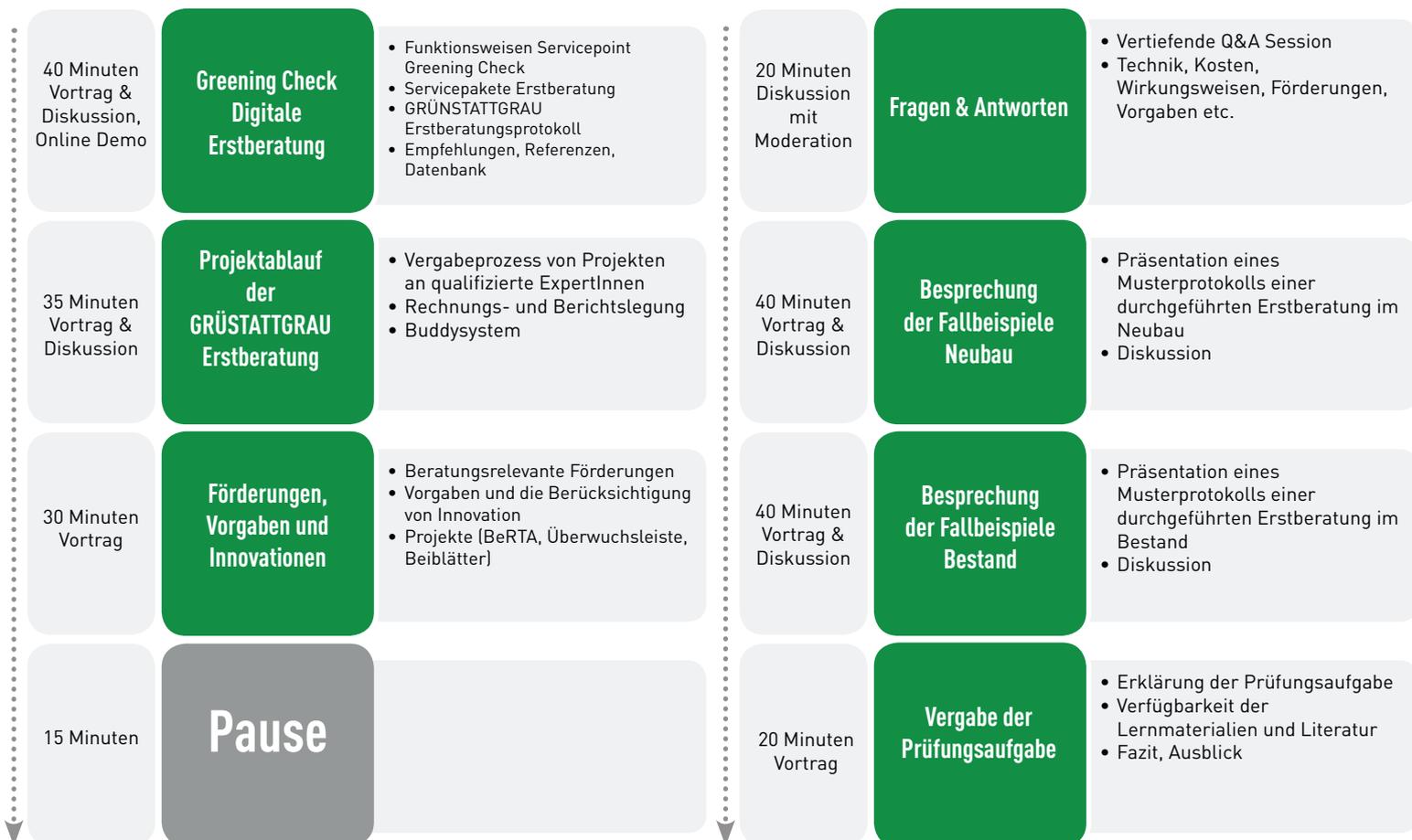
**Vortragende:**  
 DI Vera Enzi,  
 Ing. Werner Sellinger,  
 Mag. Peter Wirth

\* exkl. 20% MwSt.

# MODUL D: „Erstberatung am Objekt“

HALBTAG

KOSTEN: 290€\*



**Vortragende:**

DI Vera Enzi,

DI Gerald Hofer

\* exkl. 20% MwSt.

# MODUL E: „Prüfungsmodul“

HALBTAG

KOSTEN: 150€\*

1: 13:00 - 16:20

5 Minuten Präsentation	<b>Kurzpräsentation 1-3 (TeilnehmerIn1-3)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mit Folien: Standort, Risikoanalyse, Bestandsaufnahme, empfohlene nächste Schritte, Überblick Begrünungsvarianten, Förderungen, Pflegekonzept, Kosten</li> </ul>
5 Minuten Präsentation	<b>Kurzpräsentation 4-6 (TeilnehmerIn 4-6)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mit Folien: Standort, Risikoanalyse, Bestandsaufnahme, empfohlene nächste Schritte, Überblick Begrünungsvarianten, Förderungen, Pflegekonzept, Kosten</li> </ul>
5 Minuten Präsentation	<b>Kurzpräsentation 7-9 (TeilnehmerIn7-9)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mit Folien: Standort, Risikoanalyse, Bestandsaufnahme, empfohlene nächste Schritte, Überblick Begrünungsvarianten, Förderungen, Pflegekonzept, Kosten</li> </ul>
20 Minuten mündliche Prüfung	<b>Fragen der ExpertInnen an die TeilnehmerInnen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Herausforderungen, Pflanzenartenverwendung, Systemwendung, Bewässerungslösungen, Auftraggebernutzen, Kostenberechnung</li> </ul>

2: 16:30-18:00

20 Minuten Diskussion	<b>Gemeinsame Diskussion der Ergebnisse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zwischen Prüfern und TeilnehmerInnen zur Erreichung der Lernziele</li> </ul>
5 Minuten	<b>Pause</b>	
30 Minuten Präsentation	<b>Fragen, Antworten und Zusammenfassung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Klärung offener Fragen für zertifizierte ErstberaterInnen</li> <li>(Projektübernahme, Rechnungslegung, Berichte, Nachweise, Meldungen)</li> </ul>
18 Minuten Präsentation	<b>Zertifikatübergabe, Abschluss und Foto</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zustellung und Übergabe</li> </ul>

**Prüfer:**  
 Ing. Werner Sellinger,  
 DI Gerald Hofer,  
 DI Joachim Kräftner,  
 DI Vera Enzi

\* exkl. 20% MwSt.

# MODUL F: „Wahlvertiefungen“

KOSTEN: ab €50,- pro TeilnehmerIn\*

1/2 Tag geleitete Fach-Exkursion 	<b>DI Vera Enzi, DI Elisabeth Gruchmann GRÜNSTATTGRAU</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zu Bauwerksbegrünung, Wahlweise Dach-Fassaden- und Innenraumbegrünung oder eine Kombination</li> <li>• Wien, Graz, Linz</li> </ul>	120 Minuten Vortrag & Diskussion/ Webinar	<b>Prof. Dr. Rosemarie Stangl, BOKU</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Flächenpotenziale für Gebäudebegrünungen, geeignete Flächen für Bauwerksbegrünungen, Steuerungsinstrumente der Stadt (Grün- und Freiflächenfaktor)</li> </ul>
120 Minuten Vortrag & Diskussion/ Webinar	<b>DI Susanne Formanek, IBO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nachhaltigkeit und Ressourcenschonung in der Bauwerksbegrünung (Materialeinsatz)</li> </ul>	120 Minuten Vortrag & Diskussion/ Webinar	<b>Dr. Daniela Haluza, Meduni Wien</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bauwerksbegrünung: medizinische Sicht und umwelthygienische Auswirkungen auf den Menschen</li> </ul>
120 Minuten Vortrag & Diskussion/ Webinar	<b>Prof. Dr. Azra Korjenic, TU Wien</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Energietechnik, Bautechnik und Bauphysik am und im Gebäude</li> </ul>	120 Minuten Vortrag & Diskussion/ Webinar	<b>Ing. Werner Sellinger, Grünplan GmbH</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erfolgsrezept aus Sicht der Planung von Bauwerksbegrünungen: Wer muss wann wo wie eingebunden sein? Wer entscheidet? Wer plant? Wer baut? Wer pflegt?</li> </ul>
120 Minuten Vortrag & Diskussion/ Webinar	<b>DI Vera Enzi, GRÜNSTATTGRAU</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Synergetische Kombination von Solartechnologien mit Bauwerksbegrünung: Technologien, Kosten, Beispiele</li> </ul>	120 Minuten Vortrag & Diskussion/ Webinar	<b>DI Vera Enzi, GRÜNSTATTGRAU, Gast: Ulreich Baurträger GmbH</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Entscheidungsträger wirkungsvoll überzeugen: Kommunikation von grüner/blauer Infrastruktur an unterschiedliche Zielgruppen, Argumentationslinien aus dem Blickwinkel Verwaltung, Investor, Betreiber, Nutzer</li> </ul>
120 Minuten Vortrag & Diskussion/ Webinar	<b>Dr. Daniel Podmirseg, vfi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vertical farming: Begriffsdefinition, eine Reise aus der Vergangenheit in die Zukunft, Stand der Technik, Beispiele</li> </ul>	180 Minuten Vortrag & Diskussion/ Webinar	<b>DI Karl Grimm ZT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Water sensible urban design: nachhaltige Regenwasserbewirtschaftung in der Stadt. Stand der Technik und Beispiele in den Bereichen Schwammstadt und Regengärten</li> </ul>
180 Minuten Vortrag & Diskussion/ Webinar	<b>Gert Zechner, MSc Verein Aquaponik</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aquaponik: Verbindung von Gemüse- und Fischproduktion, Stand der Technik, Beispiele</li> </ul>	120 Minuten Vortrag & Diskussion/ Webinar	<b>DI Bernhard Scharf, BOKU</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auf die Oberfläche kommt es an: Wirkungsweisen von Bauwerksbegrünungen für Umfeld und Gebäude wissenschaftliche erklärt (Wasserrückhalt, Mikroklima, Strahlung- und Energiebilanz, thermischer Komfort, Schall)</li> </ul>
120 Minuten Vortrag & Diskussion/ Webinar	<b>Kelai Diebel, MOSS Amsterdam</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Urban farming as a community and business-led approach towards a sustainable food supply: project examples from all over the world, lessons learnt</li> </ul>	120 Minuten Vortrag & Diskussion/ Webinar	<b>N.N.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dein Thema ist noch nicht dabei?</li> <li>• Du hast eine/n ExpertIn, die/den du empfehlen möchtest?</li> <li>• Du möchtest selbst einen Vortrag halten?</li> <li>• Nimm Kontakt mit uns auf!</li> </ul>

\* exkl. 20% MwSt.

# DATEN & KOSTEN 2020

## ÜBERSICHT

<b>A: Grün in die Stadt (4h)</b>	<b>€280.- *</b>
<b>B: Bauwerksbegrünung (4,5h)</b>	<b>€440.- *</b>
<b>C: Projekt Design (4h)</b>	<b>€420.- *</b>
<b>D: Erstberatung (4h)</b>	<b>€290.- *</b>
<b>Projektausarbeitung zu Hause mit Unterstützung (2 Wochen)</b>	
<b>E: Prüfung (2/4h)</b>	<b>€150.- *</b>
<b>Gesamtkosten aller Module (A-E)</b>	<b>€1580.- *</b>
<b>F: Vertiefung und Praxis</b>	<b>ab €50,- pro TeilnehmerIn*</b>

### NetzwerkpartnerInnen von GRÜNSTATTGRAU erhalten Rabatte:

Premium: 10%

Advanced: 5%

Mengenrabatt: 15% ab dem/r 2. TeilnehmerIn  
der selben Organisation

\* exkl. 20% MwSt.