

Bewässerung im Garten- und Landschaftsbau

Stephan Roth-Kleyer (Hrsg.)

Bewässerung im Garten- und Landschaftsbau. Stephan Roth-Kleyer (Hrsg.). 2016. 272 S., 152 Abbildungen, 27 Tabellen, geb., Eugen Ulmer Verlag Stuttgart, ISBN 978-3-8001-8386-9.

Die Bewässerung landwirtschaftlicher und gärtnerischer Kulturen wird schon lange Zeit praktiziert. In Zeiten des Klimawandels gewinnt auch die Bewässerung von Privatgärten und öffentlichen Repräsentationsgrün zunehmend an Bedeutung, wobei der Automatisierung ein hoher Stellenwert eingeräumt wird. Neben der damit verbundenen Zeitersparnis ist der Fokus insbesondere auf den effizienten Umgang mit der Ressource Wasser zu richten.

Das in der Reihe „Fachbibliothek grün“ des Eugen Ulmer Verlages unter der Herausgeberschaft von Stephan Roth-Kleyer (Hrsg.) erschienene Buch mit dem Titel „Bewässerung im Garten- und Landschaftsbau“ vermittelt einen guten Einstieg in dieses relativ neue Aufgabenfeld.

Die Bewässerung von Privatgärten stellt aufgrund geringerer Flächengrößen mit teilweise ungünstigem Zuschnitt, kleinräumiger mikroklimatischer und reliefbedingter Unterschiede sowie stark variierender Bedürfnisse verschiedener Vegetationsstrukturen hohe Herausforderungen an den Planer.

In neun Kapitel bietet dieses Fachbuch fundierte Einblicke in alle die Bewässerungstechnik betreffenden Aspekte, von Planungsgrundlagen zur Ermittlung des Bewässerungsbedarfs, über die Installation, Ausbringungstechnik und –steuerung bis hin zu Instandhaltung und Wartung von Bewässerungsanlagen für Vegetationsflächen. Dabei wird den Ansprüchen unterschiedlicher Grünflächen explizit Rechnung getragen. Das Buch stellt eine wertvolle Ergänzung und Weiterführung zu den im Jahr 2015 veröffentlichten FLL Bewässerungsrichtlinien dar, insbesondere in Bezug auf die Bewässerung von Sonderbauweisen, wie Innenraum, Dach- und Fassadenbegrünung, mobilen Grün und Baumbewässerung.

Die firmenneutrale Darstellung und Funktionsbeschreibung der einzelnen Bewässerungskomponenten, wie Pumpen, Druckregulatoren, Schläuche, Anschlüsse, Ventile, Regnertypen, Feuchtesensoren, Steuerungscomputer, ermöglichen die Kalkulation benötigter Anlagenteile. Auswahlkriterien für die jeweils auf Standort und Pflanzenbestand abgestimmten Wasserverteilsysteme, Regner oder Tropfbewässerung, werden detailliert beschrieben. Beispielberechnungen für die Bemessung von Pumpenleistung, klima- und standortabhängigen Wassergaben sowie die Dimensionierung von Regnerverbänden, stellen wertvolle Planungshilfen dar. Konkrete Montageanleitung zur Herstellung von Gräben, Anschlüssen, Rohrverbindungen, Installation von Regnern, Sprühdüsen, Steuerungsgeräten und Sensoren sowie Angaben zur Kontrolle, Instandhaltung und Wartung der Einzelkomponenten komplettieren die Ausführungsempfehlungen.

Als sehr nützlich erweisen sich auch die Hinweise und Anregungen zu wesentlichen Einsatzbereichen im Garten- und Landschaftsbau, wie die Bewässerung von Sport- und Golfplätzen, Bauwerksbegrünungen, Stadtbäumen, Böschungen, Kübeln und Pflanzgefäßen.

Prof. Dr. Ellen Kausch