

## Die Bedeutung der BIM-Weiterbildung im kommunalen Umfeld

Dr. Christian K. Karl

BIM Kommunal und Kooperativ – Öffentliche Bauverwaltungen im digitalen Wandel, 26. Februar 2025, BMDV, Berlin

fachdidaktik bau:technik  
Verantwortung • Engagement • Innovation

© Dr.-Ing. Dipl.-Ing. Christian K. Karl • Fachdidaktik Bautechnik

## BIM-Qualifizierungsleitfaden NRW

BIM  
CC

Ministerium für Heimat, Kommunales,  
Bau und Gleichstellung  
des Landes Nordrhein-Westfalen



**BIM-Qualifizierungsleitfaden**  
für die kommunalen Bauverwaltungen  
und die kommunale Gebäudewirtschaft  
in Nordrhein-Westfalen

www.mhkgb.nrw

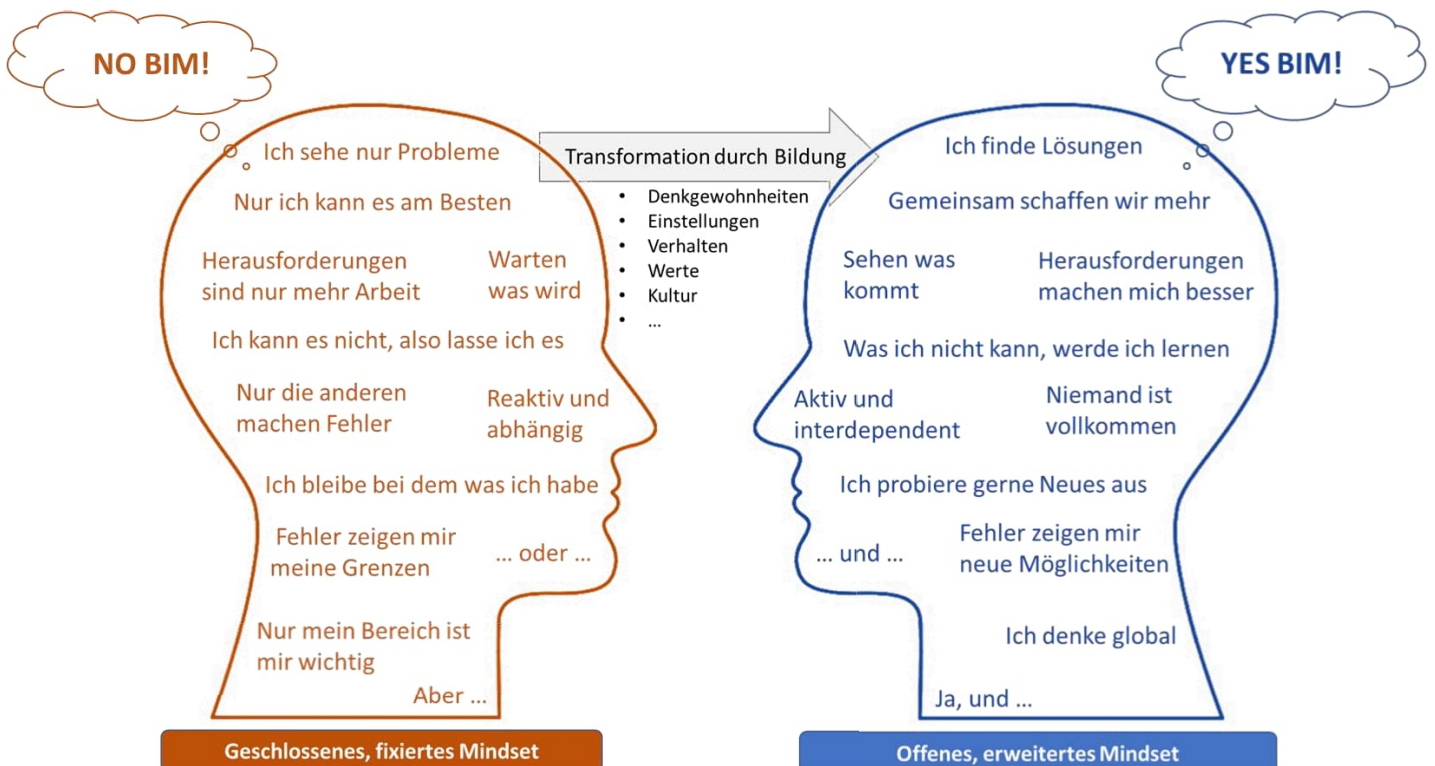
<https://www.uni-due.de/bautechnik/bimqualinrw.php>

### Inhalt

|   |           |
|---|-----------|
| Vorwort   | 5         |
| Das BIM-Competence-Center (BIM-CC)<br>sorgt für Vernetzung und Wissenstransfer    | 6         |
| Executive Summary   | 7         |
| <b>1.0 Thematische Einführung und BIM-Entwicklungsplan<br/>bei Kommunen</b>       | <b>8</b>  |
| 1.1 Ziel des Leitfadens   | 9         |
| 1.2 Methodik des Leitfadens   | 11        |
| 1.3 Was ist BIM und wieso ist es für Kommunen so wichtig?                         | 12        |
| 1.4 BIM-Einführung im kommunalen Umfeld   | 14        |
| 1.5 Entwicklungsplan für BIM bei Kommunen   | 18        |
| <b>2.0 Weiterbildungsinhalte aus kommunaler Sicht</b>                             | <b>22</b> |
| 2.1 Standardisiertes Weiterbildungsangebot  | 23        |
| 2.2 BIM-Lernfelder  | 25        |
| 2.3 Individuelle BIM-Qualifizierung für Kommunen                                  | 26        |
| <b>3.0 Anwendung der Inhalte<br/>und weitere Informationen</b>                    | <b>30</b> |
| 3.1 Anwendung der Lernfelder (zu Anhang V)  | 32        |
| 3.2 Anwendung der digitalen Vorlage für ein BIM-Self-Assessments (zu Anhang VI)   | 34        |
| 3.3 Anwendung der Musterblätter der Musterweiterbildungsmaßnahmen (zu Anhang VII) | 35        |
| 3.4 Anbieterinnen bzw. Anbieter und Schulungen finden                             | 35        |
| <b>4.0 Anhang</b>   | <b>36</b> |
| 4.1 Anhang I – Glossar  | 37        |
| 4.2 Anhang II – Verwaltungsgliederung einer Kommune                               | 40        |
| 4.3 Anhang III – Umfrageergebnisse  | 42        |
| 4.4 Anhang IV – Übersicht der Lernfelder  | 44        |
| 4.5 Anhang V – Lernfelder, Themen und beispielhafte Inhaltsbausteine nach Gruppen | 47        |
| 4.6 Anhang VI – Digitales BIM-Self-Assessment                                     | 77        |
| 4.7 Anhang VII – Musterblätter der Musterweiterbildungsmaßnahmen mit Themen       | 78        |
| 4.8 Anhang VIII – Literaturverzeichnis  | 79        |
| Impressum   | 83        |



## Technologie bietet aber erst Bildung ermöglicht





Weiterbildung muss die Verwaltungspraxis berücksichtigen!

Quellen: BIM-Qualifizierungsleitfaden NRW

© Dr.-Ing. Dipl.-Ing. Christian K. Karl • Fachdidaktik Bautechnik

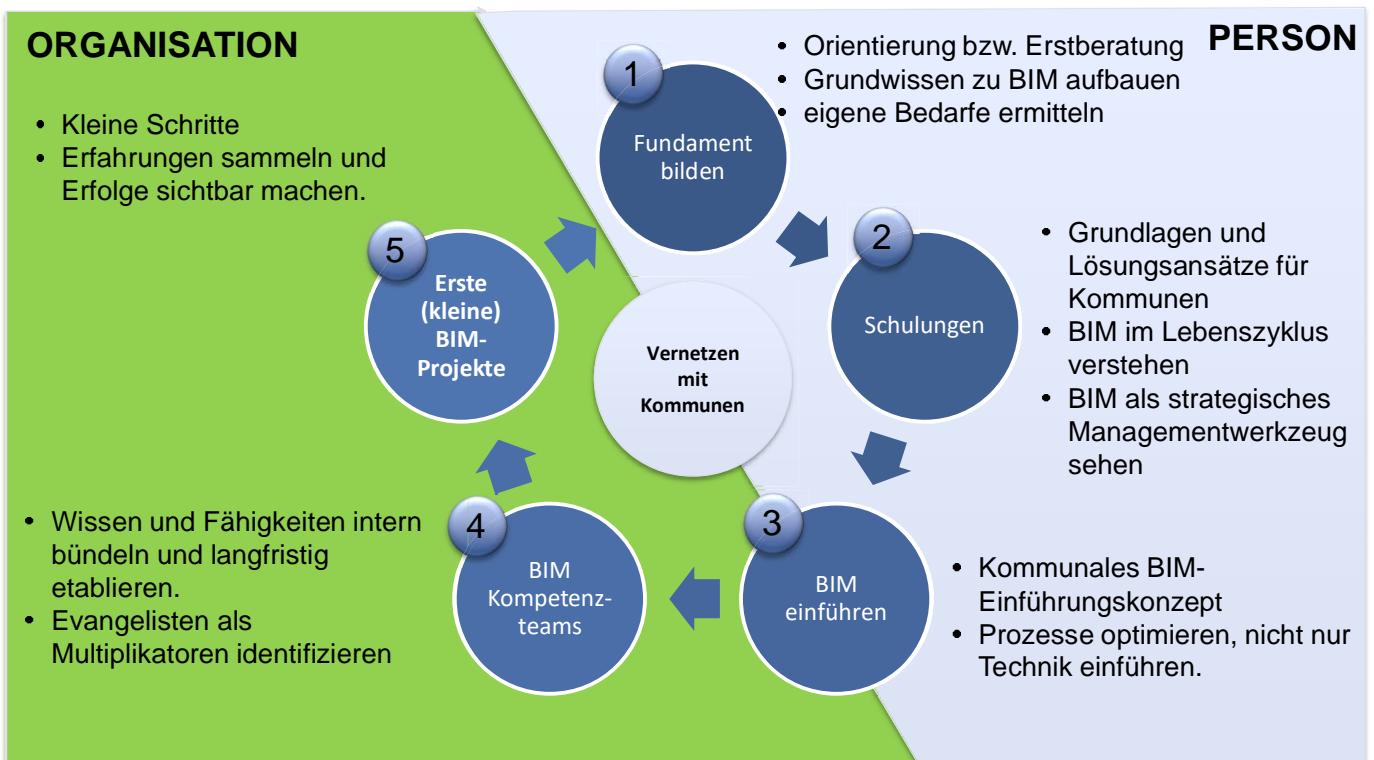
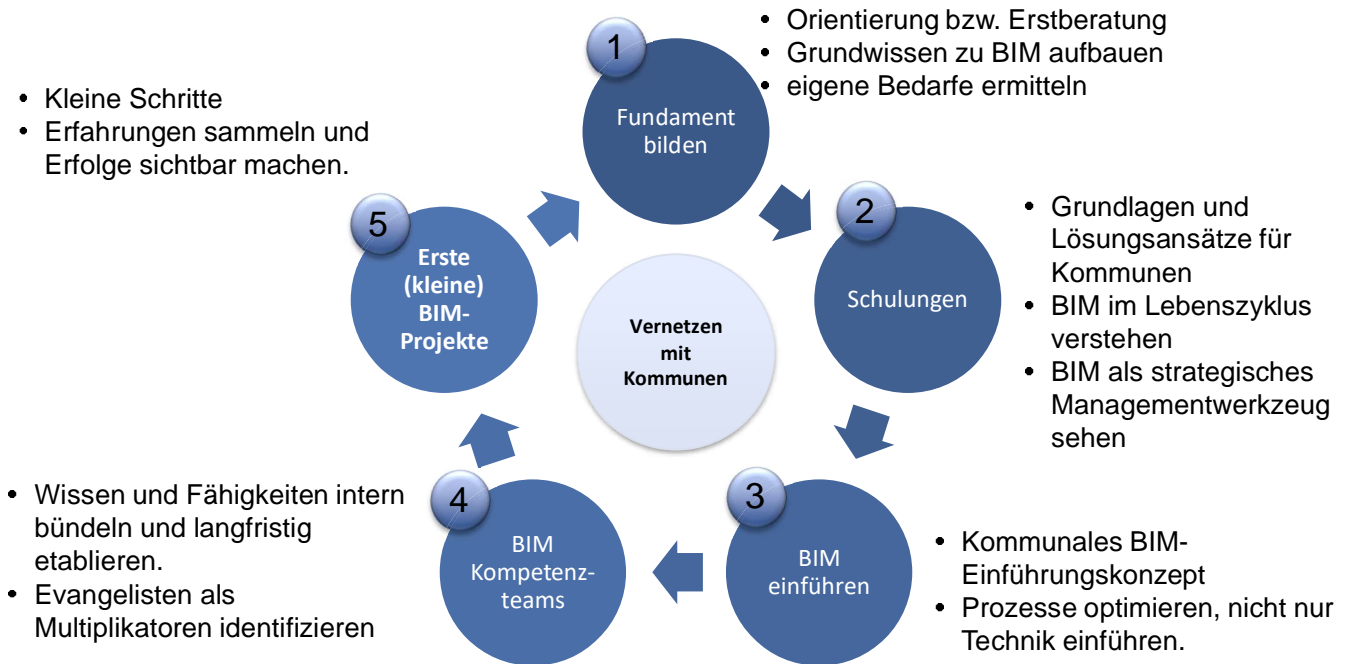
fachdidaktik bau:technik  
Verantwortung • Engagement • Innovation

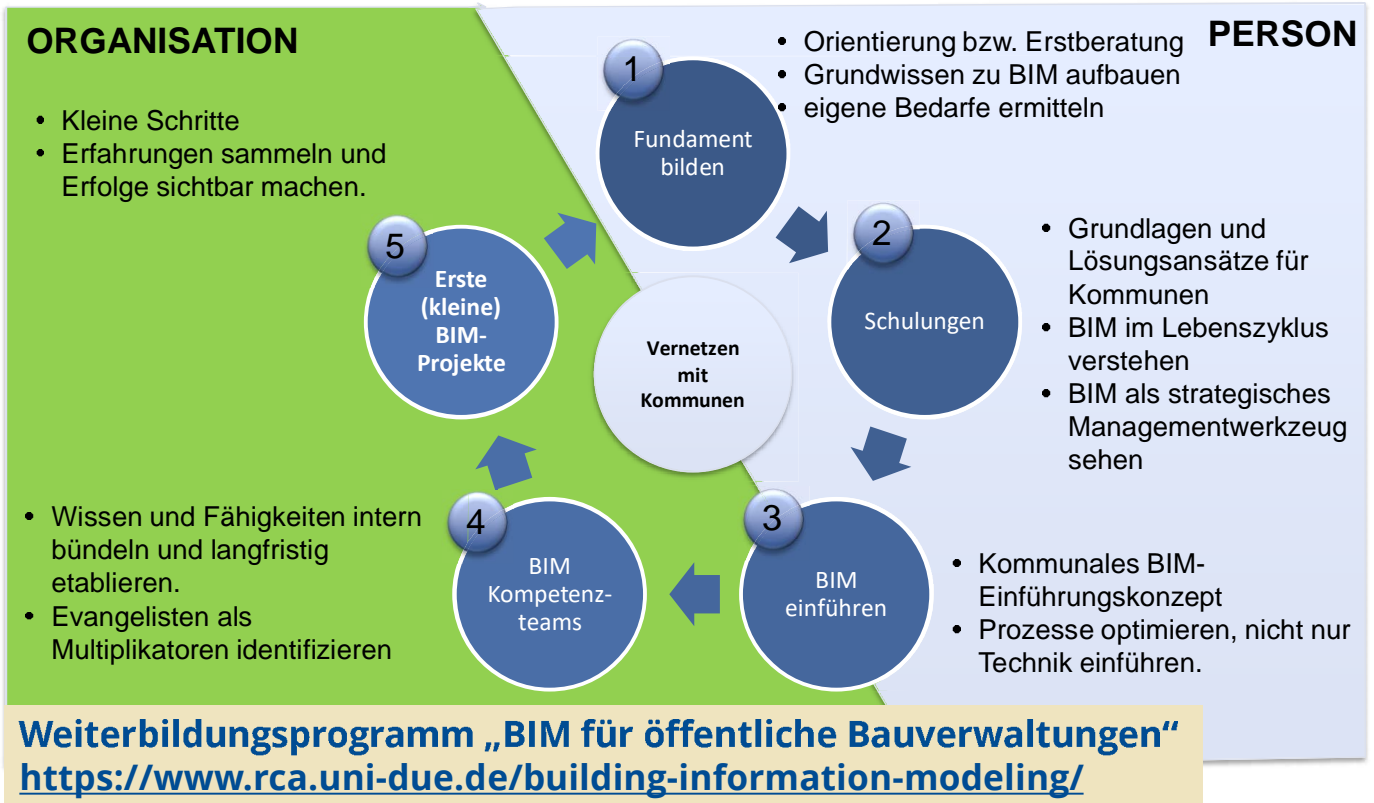
5

## Konsequenz für die BIM-Weiterbildung bei Kommunen

1. BIM-Weiterbildung muss orientiert sein an
  - spezifischen Arbeitsabläufen und Prozessen
  - Aufgaben und Verantwortlichkeiten der Mitarbeitenden
  - Konsequenz: Lehr-Lernziele und Lernergebnisse an praktischer Arbeit ausgerichtet
2. Bestehende Weiterbildungen sind wertvoll, aber oft nicht ausreichend auf Kommunen ausgerichtet
3. Fokus muss z.B. mehr auf (Daten-)Management liegen statt z.B. Modellierung
4. Praxisnaher Ansatz empfehlenswert:

Aus echten Anwendungsfällen lernen und voneinander profitieren!





## Und nun?

### Meine Empfehlung an die kommunalen VertreterInnen:

- BIM ist jetzt – Handeln Sie!
- Vernetzen Sie sich: Lernen sie mit anderen Kommunen
- Nutzen Sie Angebote und profitieren davon

### Mein Wunsch an das Netzwerk:

- Passende Weiterbildungen finden oder dafür sorgen, dass neue erstellt werden
- Passende Angebote in die Breite kommunizieren

# fachdidaktik bau:technik

Verantwortung • Engagement • Innovation

UNIVERSITÄT  
DUISBURG  
ESSEN

*Offen im Denken*

Universität Duisburg-Essen  
Lehr- und Forschungsbereich  
Fachdidaktik Bautechnik  
Christian K. Karl  
Universitätsstr. 15  
D-45141 Essen



**fachdidaktik bau:technik**  
Verantwortung • Engagement • Innovation

E-Mail: [bautechnik@uni-due.de](mailto:bautechnik@uni-due.de)

<https://www.uni-due.de/bautechnik/>

