DIN SPEC 91387:2020-08 (D)

Kommunen und digitale Transformation - Übersicht der Handlungsfelder

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 10

2 Normative Verweisungen 10

3 Begriffe 10

4 Kommunale Handlungsfelder 13
4.1 Überblick 13
4.2 Digitale Infrastruktur 16
4.2.1 Allgemein 16
4.2.2 Technische Aspekte 16
4.2.3 Handlungsempfehlungen 18
4.3 Digitale Verwaltung 19
4.3.1 Allgemein 19
4.3.2 Portalverbund reloaded 19
4.3.3 Interoperable Servicekonten 20
4.3.4 Digitalisierungsprogramm des IT-Planungsrats 20
4.3.5 Handlungsempfehlungen 21
4.4 Mobilität 21
4.4.1 Allgemein 21
4.4.2 Intelligente Vernetzung unterschiedlicher Mobilitätsträger 23
4.4.3 Daten – die Basis für neue Mobilitätslösungen 23
4.4.4 Mobilität im ländlichen Raum 23
4.4.5 Verkehrsmanagement / strategische Verkehrslenkung 23
4.4.6 Daten (-infrastruktur) & Information 25
4.4.7 Autonomes und vernetztes Fahren 25
4.4.8 Logistik 26
4.4.9 Handlungsempfehlungen 26
4.5 Bauen und Wohnen 27
4.5.1 Bauen 27
4.5.2 Energetische Gebäudesanierung / Smart Home 27
4.5.3 Handlungsempfehlungen 28
4.6 Energie 28
4.6.1 Allgemein 28
4.6.2 Überblick über technische Aspekte 29
4.6.3 Handlungsempfehlungen 30
4.7 Umwelt 31
4.7.1 Allgemein 31
4.7.2 Nachhaltigkeit 31
4.7.3 Luftbelastung 32
4.7.4 Kreislaufwirtschaft bzw. Circular Economy 32
4.7.5 Der Einsatz von IKT im Umweltkontext 33
4.7.6 Handlungsempfehlungen 33
4.8 Bildung 34
4.8.1 Allgemein 34
4.8.2 Digitale Infrastruktur: Breitband, WLAN und digitale Lehrmittel 35
4.8.3 Schulverwaltung und ID-Management 35

4.8.4 Lernplattformen 36
4.8.5 Cloud-Lösungen 36
4.8.6 Handlungsempfehlungen 36
4.9 Gesundheit 37
4.9.1 Ausgangslage 37
4.9.2 Telematik und Telemedizin – die aktuelle Lage in Deutschland 37
4.9.3 Pflege 37
4.9.4 Pilotprojekte 38
4.9.5 Handlungsempfehlungen 39
4.10 Wirtschaft 40
4.11 Tourismus, Kultur und Freizeit 41
4.11.1 Digitalisierung im Bereich Tourismus 41
4.11.2 Digitalisierung von Kulturgütern 42
4.11.3 Digitalisierung im Bereich Freizeit 43

5 Steuerung und Organisation 44
5.1 Allgemein 44
5.2 Daten 44
5.3 Resilienz 45
5.4 Interoperabilität und Normen 46
5.5 Partizipation 47
5.6 Steuerung 48
5.7 Integrierte Vorgehensweise 50
5.8 Rahmensetzende Informationsgrundlagen national 51

6 Ausblick 52

Anhang A (informativ) Systemischer Ansatz 55

Literaturhinweise 56