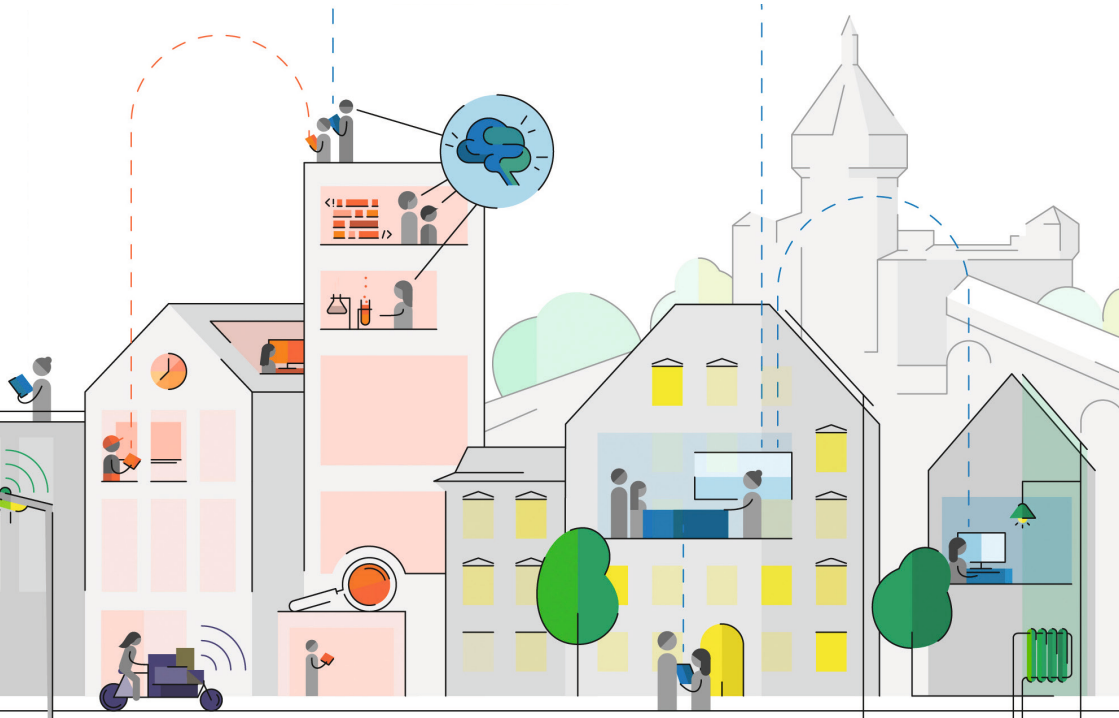


SMART CITY STRATEGIE



EIN WEG ZU MEHR LEBENSQUALITÄT,
RESSOURCENEFFIZIENZ UND INNOVATION



SMART CITY SCHAFFHAUSEN

Schaffhausen ist eine attraktive Stadt zum Leben und Arbeiten. Weitsicht, aktives Handeln und Offenheit gegenüber dem Wandel stellen sicher, dass Schaffhausen auch künftig ein lebenswerter und zukunftsfähiger Standort bleibt. Die vorliegende Smart City Strategie gibt die Leitplanken und Ziele dafür vor.

WAS IST EINE SMART CITY?

Jede Smart City versteht sich ein wenig anders. Im Grundsatz vereinen aber alle das Bestreben einer Stadt, die Lebensqualität und Standortattraktivität zu erhöhen und dabei gleichzeitig den Ressourcenverbrauch zu minimieren. Damit begegnen sie einer Kombination von sich verschärfenden Herausforderungen, wandelnden Bedürfnissen und dem technologischen und digitalen Wandel.

DER DIGITALE WANDEL ALS MOTOR DER SMART CITY

Digitale Technologien und Anwendungen bieten neue Lösungswege. Sie ermöglichen Effizienzgewinne bei Dienstleistungen und Infrastrukturen sowie neue Möglichkeiten für Datenerhebungen und Analysen. Weiter fördern sie eine stärkere Vernetzung von Akteuren, Informationen und Infrastrukturen. Sie eröffnen der Gesellschaft aber auch neue Möglichkeiten für die Mitgestaltung des Stadtgeschehens und für den Austausch untereinander. Dabei sind Digitalisierung und Technologien kein Selbstzweck, sondern Instrumente. Im Mittelpunkt aller Überlegungen steht der Mensch.

SCHAFFHAUSEN MIT GUTEN VORAUSSETZUNGEN

Unsere Stadt verfügt über eine spannende Ausgangslage. Mit dem Aufbau der elektronischen Identität (eID) hat Schaffhausen eine schweizweite Vorreiterrolle eingenommen. Das gleiche gilt für die beschlossene Elektrifizierung der Busflotte der Verkehrsbetriebe Schaffhausen (VBSH) sowie für das Swiss Transit Lab im Bereich Mobilität. Ferner können Schaffhauserinnen und Schaffhauser Mängel im Stadtraum unkompliziert per Stadtmelder-App melden. Die städtischen Werke SH POWER haben mit der Eignerstrategie 2019 den Auftrag erhalten, den Aufbau einer Smart City zu ermöglichen. Wirtschaftlich positioniert sich Schaffhausen als Anwendungsregion für innovative Technologien.

SMART CITY STRATEGIE ALS CHANCE FÜR SCHAFFHAUSEN

Die Smart City Strategie bietet die Möglichkeit, das vorhandene Potenzial der Stadt Schaffhausen künftig noch besser zu nutzen, indem Bestrebungen besser koordiniert, an strategischen Zielsetzungen ausgerichtet und in der Umsetzung gefördert werden.

VISION: WAS WIR MIT SMART CITY ERREICHEN MÖCHTEN

Smart City Schaffhausen vernetzt Akteure, Informationen und Infrastrukturen und nutzt moderne Technologien, um nachhaltigen Mehrwert für Bevölkerung und Wirtschaft zu schaffen bei minimalem Ressourcenverbrauch.

GRUNDVERSTÄNDNIS: WIE WIR SMART CITY LEBEN

FORTLAUFENDE STRATEGIE

Mit der Smart City Strategie werden gezielt Schwerpunkte gesetzt und diese dynamisch neuen Erkenntnissen und sich wandelnden Bedürfnissen angepasst.

KULTUR DER OFFENHEIT

Schaffhausen schafft eine Kultur der Offenheit gegenüber dem digitalen Wandel und ist bereit, neue Wege zu beschreiten.

BEDÜRFNISORIENTIERTE UMSETZUNG

Schaffhausen entwickelt Smart City Projekte abgestimmt auf die Bedürfnisse der Bevölkerung und der Wirtschaft.

LERNPROZESS

Schaffhausen setzt auf eine lösungsorientierte Fehlerkultur und profitiert vom Wissen und den Erfahrungen anderer Städte.

TRANSPARENZ UND DATENSCHUTZ

Schaffhausen pflegt einen verantwortungsvollen und sicheren Umgang mit Daten.

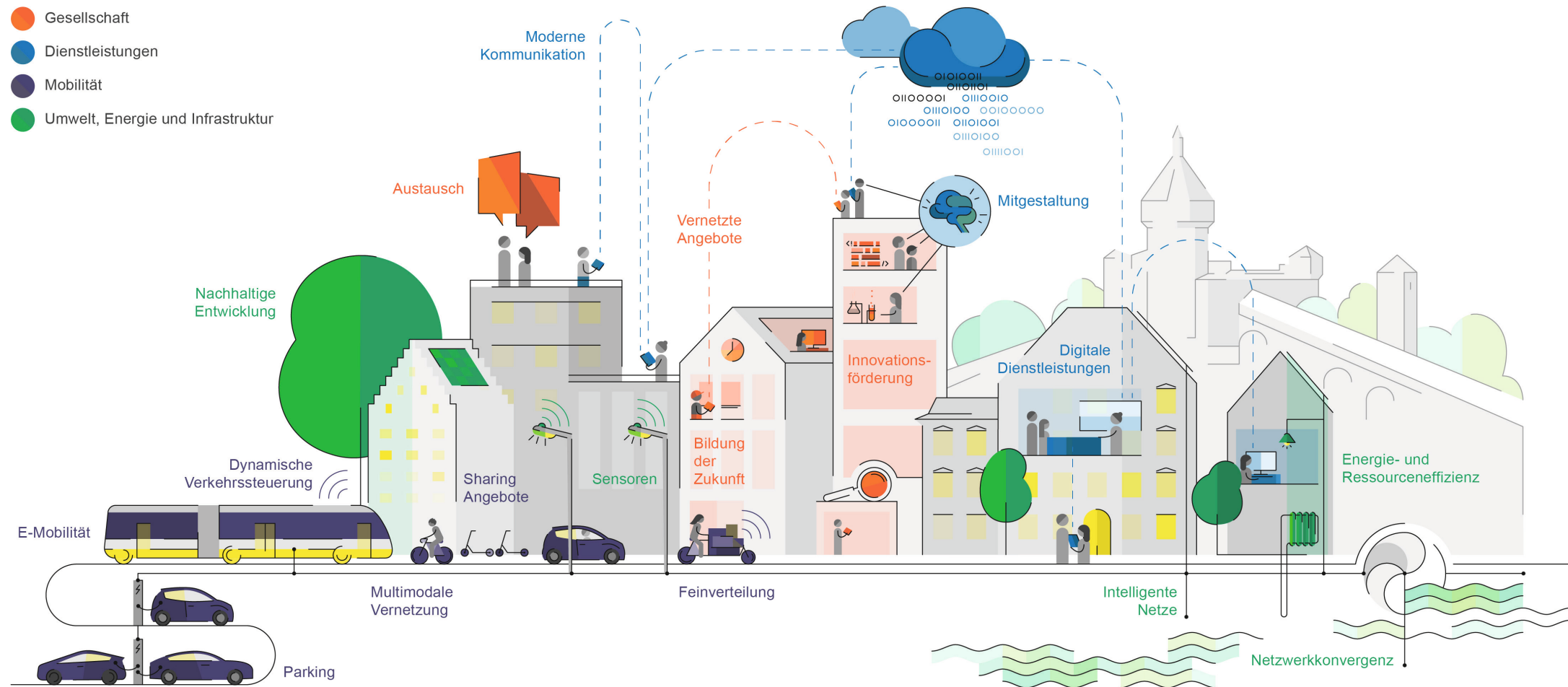
SMART CITY ALS PLATTFORM

Zum Erfolg der Smart City Schaffhausen tragen nebst der Stadt auch Dritte bei.

LEITSÄTZE: WO WIR AKTIV WERDEN

Mit der Smart City Strategie legt Schaffhausen den Fokus auf vier Schwerpunktthemen: «Gesellschaft», «Dienstleistungen», «Mobilität» und «Umwelt, Energie und Infrastruktur». Zu jedem Schwerpunkt werden Leitsätze festgehalten, die konkret aufzeigen, wie Schaffhausen noch lebenswerter werden kann.

- Gesellschaft
- Dienstleistungen
- Mobilität
- Umwelt, Energie und Infrastruktur



GESELLSCHAFT



AUSTAUSCH

Schaffhausen stärkt als Smart City den Austausch der Bevölkerung untereinander und die Beteiligung am gesellschaftlichen Leben.



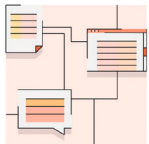
BILDUNG DER ZUKUNFT

Schaffhausen ergänzt und stärkt das öffentliche Bildungsangebot mit digitalen Technologien.



INNOVATIONSFÖRDERUNG

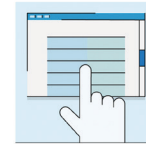
Schaffhausen bietet ein attraktives Umfeld für innovative Personen und Unternehmen, die smarte Technologien und entsprechende Anwendungen entwickeln.



VERNETZTE ANGEBOTE

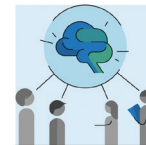
Schaffhausen unterstützt die Vernetzung von Angeboten und Dienstleistungen.

DIENSTLEISTUNGEN



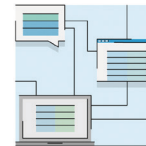
DIGITALE DIENSTLEISTUNGEN

Schaffhausen ermöglicht einen einfachen elektronischen Zugang zu ihren Dienstleistungen.



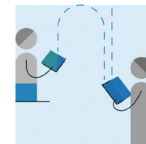
MITGESTALTUNG

Schaffhausen setzt mit Beteiligungsformaten und smarten Instrumenten auf das Wissen und die Mitgestaltung der Bevölkerung.



VERNETZTE VERWALTUNG

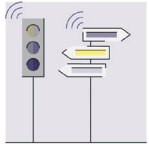
Schaffhausen stärkt die themen- und projektübergreifende Vernetzung der Verwaltung und fördert deren digitales Know-how.



MODERNE KOMMUNIKATION

Schaffhausen geht neue Wege in der internen und externen Kommunikation.

MOBILITÄT



DYNAMISCHE VERKEHRSTEUERUNG

Schaffhausen nutzt digitale Technologien und Daten, um den Verkehr zu optimieren.



E-MOBILITÄT

Schaffhausen fördert die E-Mobilität und unterstützt den Aufbau der bedarfsgerechten Infrastruktur.



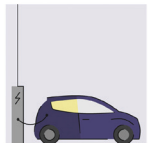
SHARING-ANGEBOTE

Schaffhausen ermöglicht Sharing-Angebote im Stadtverkehr.



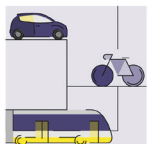
FEINVERTEILUNG DER GÜTER

Schaffhausen ermöglicht innovative Lösungen für die Feinverteilung von Gütern.



PARKIERUNG

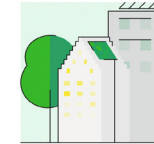
Schaffhausen fördert eine effiziente Parkraumorganisation.



MULTIMODALE VERNETZUNG

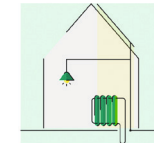
Schaffhausen fördert die optimale Vernetzung der verschiedenen Verkehrsmittel.

UMWELT, ENERGIE UND INFRASTRUKTUR



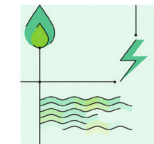
NACHHALTIGE STADTENTWICKLUNG

Schaffhausen nutzt smarte Technologien für eine vorausschauende und nachhaltige Stadtentwicklung.



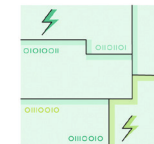
ENERGIE- UND RESSOURCENEFFIZIENZ

Schaffhausen nutzt smarte Technologien zur Erhöhung der Energie- und Ressourceneffizienz.



NETZKONVERGENZ

Schaffhausen nutzt Synergien durch die Verbindung ihrer Versorgungsnetze.



INTELLIGENTE NETZE

Schaffhausen erhöht die Stabilität und Effizienz des Stromnetzes durch die intelligente Verbindung von Erzeugern und Verbrauchern.

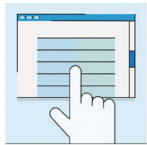


SENSOREN

Schaffhausen nutzt Sensordaten für die Verbesserung ihrer Infrastrukturen und Leistungen.

PROJEKTE: WAS WIR ALS NÄCHSTES ANPACKEN

Mit den folgenden Projekten vollzieht Schaffhausen einen Schritt in Richtung Realisierung der Smart City. Sie zeigen exemplarisch auf, wie Schaffhausen die Strategie umsetzen und die Smart City zum Leben erwecken möchte.



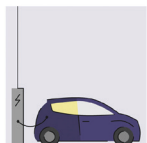
VERKNÜPFUNG DES EINWOHNERREGISTERS MIT DER eID

Mit der Einführung der elektronischen Identität (eID) im Jahr 2018 hat der Kanton Schaffhausen einen zentralen Grundpfeiler für ein eGovernment geschaffen, welcher eine digitale Abwicklung von Verwaltungsdienstleistungen vereinfacht. Bis heute sind jedoch erst wenige Services auf der eID verfügbar. Nun soll Schaffhausen das Einwohnerregister mit der eID verknüpfen. Dies ermöglicht Anfragen an das Einwohnerregister auf eine einfache und sichere Weise digital und automatisiert durchzuführen. Dank der Einbindung des Einwohnerregisters lassen sich künftig etliche Dienstleistungen per eID App anbieten.



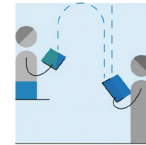
QUARTIERNETZ BREITE

Durch den Einsatz einer Quartier-App sollen auf der Breite fragile Seniorinnen und Senioren aktiv am Quartierleben teilhaben und von spontaner Nachbarschaftshilfe profitieren. Die von den älteren Quartierbewohnerinnen und -bewohnern zusammen mit einem erfahrenen Anbieter entwickelte App steht aber der ganzen Quartierbevölkerung offen. Sie liefert neben einem Gruppenforum für alle Mitglieder auch geschlossene Teamangebote wie «Sport und Bewegung» oder «Spanisch».



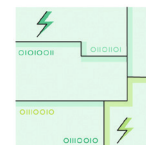
KONTAKTLOSES BEZAHLEN BEI PARKUHRN

Die öffentlichen Parkplätze in Schaffhausen werden heute über ältere Parkuhren bewirtschaftet. Ab 2021 sollen sukzessive möglichst viele Parkuhren mit einer kontaktlosen Bezahlmethode ausgerüstet werden. Künftig kann die Parkgebühr so bequem bargeldlos bezahlt werden. Gleichzeitig erübrigt sich der Weg von der Parkuhr zum Fahrzeug für die Hinterlegung einer Quittung. Mit der einhergehenden Erneuerung der Parkuhren werden künftig auch Datenerhebungen und Analysen zur Auslastung der öffentlichen Parkplätze ermöglicht.



MODERNE KOMMUNIKATION IN DER VERWALTUNG

Die interne Kommunikation wird bei der Stadt Schaffhausen künftig zu einem grossen Teil über eine Mitarbeitenden-App laufen. Die Stadt will mit der Einführung der App die interne Kommunikation intensivieren. Die Mitarbeitenden-App, welche auf PCs, Tablets und Smartphones einsetzbar ist, macht es möglich, Informationen an alle Mitarbeitenden schnell und zuverlässig – unabhängig von Standort und Arbeitszeit – zu vermitteln. Wichtige dringende Informationen können via Push-Nachricht an die Mitarbeitenden versendet werden. Mit der App wird die Kommunikation innerhalb der gesamten Stadtverwaltung, aber auch in einzelnen Bereichen und Abteilungen vereinfacht.



SMART POWER MANAGEMENT

Mit Inkrafttreten des revidierten Stromversorgungsgesetzes im Januar 2018 wurde die Einführung von Smart Meter, sprich intelligente und kommunikationsfähige Stromzähler, in der Schweiz besiegelt. Bis 2027 sollen 80 % der Stromzähler einem Smart Meter entsprechen. Ein Smart Meter ermöglicht im Grundsatz die automatische Erfassung des Verbrauchs, sodass sich ein manuelles Ablesen der Verbrauchszahlen bei den Kunden erübrigt. SH POWER nutzt den Bundesauftrag als Chance und erweitert das Smart Meter System in Schaffhausen so, dass sich dank bi-direktionaler Informationsflüsse das Stromnetz zukünftig dynamisch regulieren und stabilisieren lässt. Dies verhilft in Spitzenzeiten, die Nachfrage intelligent zu bewältigen und reduziert die Notwendigkeit von teuren Netzausbauten. Die Kundinnen und Kunden können über eine zweite Schnittstelle sehr detailliertere Angaben zu ihrem Verbrauch abrufen und dadurch Einsparpotentiale erkennen.



INTELLIGENTE STRASSENBELEUCHTUNG

Seit rund eineinhalb Jahren ist in Schaffhausen ein Strassenabschnitt mit intelligenten Strassenleuchten ausgerüstet. Intelligente Strassenleuchten nutzen Sensoren, um nahende Fahrzeuge zu erfassen und dann die Leuchtstärke dynamisch zu regulieren. Bei sporadisch befahrenen Strecken lässt sich damit Energie sparen, was den Zielen einer ressourceneffizienten Stadt dient und die Lichtverschmutzung reduziert. Ausserdem lassen sich solche intelligenten Leuchten mit weiteren Sensoren, wie beispielsweise Luftqualitätsmesser oder Verkehrszählensystemen, ausstatten. Schaffhausen wird künftig bei anstehenden Infrastrukturerneuerungen die Anwendung dieser intelligenten Leuchten prüfen und wo sinnvoll einsetzen.



LoRaWAN

Ein LoRaWAN ist ein Kommunikationsnetz zur Übertragung von Daten mit einer hohen Reichweite bei geringer Bandbreite. Ein solches Netz ermöglicht es, dass Infrastrukturen oder Sensoren kommunizieren können, ohne dass eine Verbindung mit einem kommerziellen Handynetz oder ein Anschluss an ein Internetkabel erforderlich ist. SH POWER hat 2019 ein Demonstrationsnetz mit dazugehörigem Cockpit getestet und plant als Pilotprojekt alle mobilen Baustromkästen mit einem LoRaWAN-fähigen GPS Sensor auszurüsten. Dadurch kann jederzeit die Lage sämtlicher Verteiler im Stadtgebiet eruiert werden, was aufwendige Einsatzlisten erübrigt. Ein solches LoRaWAN Netz kann künftig das Rückgrat für viele weitere Anwendungen und Dienstleistungen in der Smart City Schaffhausen werden.

PROZESS: WIE ES WEITER GEHT

Die Smart City Strategie legt die Basis für einen langfristigen Prozess: Mit der Realisierung von konkreten Projekten setzt die Stadt Schaffhausen 2021 ihren Weg zu einer Smart City fort. Gleichzeitig sollen die Vernetzung und die Handlungsfähigkeit gestärkt werden, um die nachhaltige Wirkung der Strategie sicherzustellen.

PROJEKTUMSETZUNGEN

Die in der Strategie genannten Projekte zeigen, wie in vielen einzelnen Schritten ein nachhaltiger Mehrwert für die Bevölkerung geschaffen werden kann. Aus der Umsetzung dieser Projekte und weiteren Aktivitäten der Stadt wie auch von Dritten gilt es zu lernen. Je stärker die Vernetzung, desto besser können Synergien genutzt und die Kräfte auf die gemeinsamen Ziele der Strategie hin ausgerichtet werden.

SMART CITY ALS PLATTFORM FÜR ZUSAMMENARBEIT

Um die Strategie umsetzen zu können, braucht es ein Zusammenspiel zwischen Verwaltung, Wirtschaft und Gesellschaft. Denn im Mittelpunkt einer Smart City stehen die Menschen. Zudem leisten Projekte Dritter entscheidende Beiträge zur Gestaltung einer smarten Stadt Schaffhausen. Deshalb soll der Einbezug von Interessenverbänden, Unternehmen und Gesellschaft gestärkt werden. Im Dialog können Bedürfnisse erkannt, Ideen generiert und neue Projekte lanciert werden. Die Strategie beginnt zu leben.

ORGANISATION UND HANDLUNGSFÄHIGKEIT

Eine Smart City wirkt in alle Tätigkeitsbereiche der Stadt hinein. Mit der verwaltungsinternen «Kerngruppe Smart City Schaffhausen», bestehend aus Vertretungen aller Referate, wurde dieser Gedanke bereits bei der Entwicklung der Smart City Strategie gepflegt. Diese wertvolle Zusammenarbeit wird weitergeführt und gestärkt. Zudem werden mit der Etablierung einer Smart City Fachstelle die Aktivitäten zielgerichtet gebündelt, wirkungsvoll koordiniert und mit neuen Impulsen versehen. Die Fachstelle stellt so die Umsetzung und die gewünschten Mehrwerte nachhaltig sicher. In Ergänzung zum vorhandenen Fachwissen gilt es auch spezifische Kompetenzen und Know-how aufzubauen, wie auch die technischen Voraussetzungen und Möglichkeiten abzuklären und umzusetzen.

STADT-SCHAFFHAUSEN.CH

Stadt Schaffhausen
Postfach 1000
CH-8201 Schaffhausen
stadtkanzlei.schaffhausen@stsh.ch

