

... vielseitig:

- Anschluss unterschiedlicher Sensoren
- bidirektionale Kommunikation
 - Aktoransteuerung bzw.
 - Parametereinstellung der Sensoren
- Anbindung an das Internet der Dinge über IPv6
- variable Netzgröße
- verschiedene Netze im Parallelbetrieb möglich
- Konfiguration als Router oder Blattknoten möglich

Flughäfen sichern



... vielseitig:

- Anschluss unterschiedlicher Sensoren
- bidirektionale Kommunikation
 - Aktoransteuerung bzw.
 - Parametereinstellung der Sensoren
- Anbindung an das Internet der Dinge über IPv6
- variable Netzgröße
- verschiedene Netze im Parallelbetrieb möglich
- Konfiguration als Router oder Blattknoten möglich

Staus vermeiden



... vielseitig:

- Anschluss unterschiedlicher Sensoren
- bidirektionale Kommunikation
 - Aktoransteuerung bzw.
 - Parametereinstellung der Sensoren
- Anbindung an das Internet der Dinge über IPv6
- variable Netzgröße
- verschiedene Netze im Parallelbetrieb möglich
- Konfiguration als Router oder Blattknoten möglich



Foto: Rainer Sturm, pixelio.de

Logistik
unterstützen

... vielseitig:

- Anschluss unterschiedlicher Sensoren
- bidirektionale Kommunikation
 - Aktoransteuerung bzw.
 - Parametereinstellung der Sensoren
- Anbindung an das Internet der Dinge über IPv6
- variable Netzgröße
- verschiedene Netze im Parallelbetrieb möglich
- Konfiguration als Router oder Blattknoten möglich

Sendungen verfolgen



... vielseitig:

- Anschluss unterschiedlicher Sensoren
- bidirektionale Kommunikation
 - Aktoransteuerung bzw.
 - Parametereinstellung der Sensoren
- Anbindung an das Internet der Dinge über IPv6
- variable Netzgröße
- verschiedene Netze im Parallelbetrieb möglich
- Konfiguration als Router oder Blattknoten möglich



Kühlketten überwachen

Foto: Rainer Sturm, pixelio.de

... vielseitig:

- Anschluss unterschiedlicher Sensoren
- bidirektionale Kommunikation
 - Aktoransteuerung bzw.
 - Parametereinstellung der Sensoren
- Anbindung an das Internet der Dinge über IPv6
- variable Netzgröße
- verschiedene Netze im Parallelbetrieb möglich
- Konfiguration als Router oder Blattknoten möglich



Foto: Albrecht E. Arnold, pixelio.de

Bestellungen
optimieren

... vielseitig:

- Anschluss unterschiedlicher Sensoren
- bidirektionale Kommunikation
 - Aktoransteuerung bzw.
 - Parametereinstellung der Sensoren
- Anbindung an das Internet der Dinge über IPv6
- variable Netzgröße
- verschiedene Netze im Parallelbetrieb möglich
- Konfiguration als Router oder Blattknoten möglich



Umwelt beobachten

... *flexibel*:

- kabellos: Sensoren frei platzierbar
- heterogenes Netzwerk
- einstellbare Messintervalle
- einstellbarer Funkkanal
- einstellbare Sendeleistung
- flexible Datenformate
- Anbindung an Datenbanksysteme, Messaging-Infrastrukturen etc.
- Schnittstellen: I2C, digital I/O, Analog-Eingang, seriell/UART, USB
- 2,4 GHz und 868 MHz
- kompatibel zum IEEE-802.15.4-Standard
- IPv6 Integration

Emissionen messen

Foto: Michael Bührke, pixelio.de

... *flexibel*:

- kabellos: Sensoren frei platzierbar
- heterogenes Netzwerk
- einstellbare Messintervalle
- einstellbarer Funkkanal
- einstellbare Sendeleistung
- flexible Datenformate
- Anbindung an Datenbanksysteme, Messaging-Infrastrukturen etc.
- Schnittstellen: I2C, digital I/O, Analog-Eingang, seriell/UART, USB
- 2,4 GHz und 868 MHz
- kompatibel zum IEEE-802.15.4-Standard
- IPv6 Integration

Energieversorgung unterstützen



Foto: matchka, pixelio.de

... *flexibel*:

- kabellos: Sensoren frei platzierbar
- heterogenes Netzwerk
- einstellbare Messintervalle
- einstellbarer Funkkanal
- einstellbare Sendeleistung
- flexible Datenformate
- Anbindung an Datenbanksysteme, Messaging-Infrastrukturen etc.
- Schnittstellen: I2C, digital I/O, Analog-Eingang, seriell/UART, USB
- 2,4 GHz und 868 MHz
- kompatibel zum IEEE-802.15.4-Standard
- IPv6 Integration

Strahlungen messen



... *flexibel*:

- kabellos: Sensoren frei platzierbar
- heterogenes Netzwerk
- einstellbare Messintervalle
- einstellbarer Funkkanal
- einstellbare Sendeleistung
- flexible Datenformate
- Anbindung an Datenbanksysteme, Messaging-Infrastrukturen etc.
- Schnittstellen: I2C, digital I/O, Analog-Eingang, seriell/UART, USB
- 2,4 GHz und 868 MHz
- kompatibel zum IEEE-802.15.4-Standard
- IPv6 Integration

Industrieanlagen überwachen

... *flexibel*:

- kabellos: Sensoren frei platzierbar
- heterogenes Netzwerk
- einstellbare Messintervalle
- einstellbarer Funkkanal
- einstellbare Sendeleistung
- flexible Datenformate
- Anbindung an Datenbanksysteme, Messaging-Infrastrukturen etc.
- Schnittstellen: I2C, digital I/O, Analog-Eingang, seriell/UART, USB
- 2,4 GHz und 868 MHz
- kompatibel zum IEEE-802.15.4-Standard
- IPv6 Integration

Bestände optimieren

... flexibel:

- kabellos: Sensoren frei platzierbar
- heterogenes Netzwerk
- einstellbare Messintervalle
- einstellbarer Funkkanal
- einstellbare Sendeleistung
- flexible Datenformate
- Anbindung an Datenbanksysteme, Messaging-Infrastrukturen etc.
- Schnittstellen: I2C, digital I/O, Analog-Eingang, seriell/UART, USB
- 2,4 GHz und 868 MHz
- kompatibel zum IEEE-802.15.4-Standard
- IPv6 Integration

Maschinenzustand überwachen



... flexibel:

- kabellos: Sensoren frei platzierbar
- heterogenes Netzwerk
- einstellbare Messintervalle
- einstellbarer Funkkanal
- einstellbare Sendeleistung
- flexible Datenformate
- Anbindung an Datenbanksysteme, Messaging-Infrastrukturen etc.
- Schnittstellen: I2C, digital I/O, Analog-Eingang, seriell/UART, USB
- 2,4 GHz und 868 MHz
- kompatibel zum IEEE-802.15.4-Standard
- IPv6 Integration



Foto: matchku

Industrieprozesse optimieren

... *flexibel*:

- kabellos: Sensoren frei platzierbar
- heterogenes Netzwerk
- einstellbare Messintervalle
- einstellbarer Funkkanal
- einstellbare Sendeleistung
- flexible Datenformate
- Anbindung an Datenbanksysteme, Messaging-Infrastrukturen etc.
- Schnittstellen: I2C, digital I/O, Analog-Eingang, seriell/UART, USB
- 2,4 GHz und 868 MHz
- kompatibel zum IEEE-802.15.4-Standard
- IPv6 Integration



Bauwerke

überwachen

... *flexibel*:

- kabellos: Sensoren frei platzierbar
- heterogenes Netzwerk
- einstellbare Messintervalle
- einstellbarer Funkkanal
- einstellbare Sendeleistung
- flexible Datenformate
- Anbindung an Datenbanksysteme, Messaging-Infrastrukturen etc.
- Schnittstellen: I2C, digital I/O, Analog-Eingang, seriell/UART, USB
- 2,4 GHz und 868 MHz
- kompatibel zum IEEE-802.15.4-Standard
- IPv6 Integration

Lärm messen

... *flexibel*:

- kabellos: Sensoren frei platzierbar
- heterogenes Netzwerk
- einstellbare Messintervalle
- einstellbarer Funkkanal
- einstellbare Sendeleistung
- flexible Datenformate
- Anbindung an Datenbanksysteme, Messaging-Infrastrukturen etc.
- Schnittstellen: I2C, digital I/O, Analog-Eingang, seriell/UART, USB
- 2,4 GHz und 868 MHz
- kompatibel zum IEEE-802.15.4-Standard
- IPv6 Integration



Foto bardo, pixelio.de

Sicherheit steigern

... *flexibel*:

- kabellos: Sensoren frei platzierbar
- heterogenes Netzwerk
- einstellbare Messintervalle
- einstellbarer Funkkanal
- einstellbare Sendeleistung
- flexible Datenformate
- Anbindung an Datenbanksysteme, Messaging-Infrastrukturen etc.
- Schnittstellen: I2C, digital I/O, Analog-Eingang, seriell/UART, USB
- 2,4 GHz und 868 MHz
- kompatibel zum IEEE-802.15.4-Standard
- IPv6 Integration

Energieverbrauch

senken

... *flexibel*:

- kabellos: Sensoren frei platzierbar
- heterogenes Netzwerk
- einstellbare Messintervalle
- einstellbarer Funkkanal
- einstellbare Sendeleistung
- flexible Datenformate
- Anbindung an Datenbanksysteme, Messaging-Infrastrukturen etc.
- Schnittstellen: I2C, digital I/O, Analog-Eingang, seriell/UART, USB
- 2,4 GHz und 868 MHz
- kompatibel zum IEEE-802.15.4-Standard
- IPv6 Integration



Foto: Jaujou, pixelio.de

Optimal klimatisieren

... *flexibel*:

- kabellos: Sensoren frei platzierbar
- heterogenes Netzwerk
- einstellbare Messintervalle
- einstellbarer Funkkanal
- einstellbare Sendeleistung
- flexible Datenformate
- Anbindung an Datenbanksysteme, Messaging-Infrastrukturen etc.
- Schnittstellen: I2C, digital I/O, Analog-Eingang, seriell/UART, USB
- 2,4 GHz und 868 MHz
- kompatibel zum IEEE-802.15.4-Standard
- IPv6 Integration

Verbrauch
optimieren



Foto: Gesa D., pixelio.de

... *energieeffizient:*

- niedriger Energieverbrauch
- Batterielaufzeiten von mehreren Jahren möglich
- low-power listening



Foto: Jens Zehnder, pixelio.de

Intelligent heizen

... energieeffizient:

- niedriger Energieverbrauch
- Batterielaufzeiten von mehreren Jahren möglich
- low-power listening

Smart Metering

... *energieeffizient:*

- niedriger Energieverbrauch
- Batterielaufzeiten von mehreren Jahren möglich
- low-power listening

Licht

steuern



... *energieeffizient:*

- niedriger Energieverbrauch
- Batterielaufzeiten von mehreren Jahren möglich
- low-power listening

Katastrophenbewältigung unterstützen

... robust:

- niedriger Energieverbrauch
- Mesh-Netzwerk
- Multi-Hop-Technologie für große Distanzen
- Outdoor-fähig
- dynamische Routenwahl
- selbstorganisierend, selbstheilend

Pegelstände melden



... **robust:**

- niedriger Energieverbrauch
- Mesh-Netzwerk
- Multi-Hop-Technologie für große Distanzen
- Outdoor-fähig
- dynamische Routenwahl
- selbstorganisierend, selbstheilend

Tiere orten

Foto: Rainer Sturm, pixelio.de

... **robust:**

- niedriger Energieverbrauch
- Mesh-Netzwerk
- Multi-Hop-Technologie für große Distanzen
- Outdoor-fähig
- dynamische Routenwahl
- selbstorganisierend, selbstheilend

Bewässerung steuern



Foto: thranliwen, pixelio.de

... *robust*:

- niedriger Energieverbrauch
- Mesh-Netzwerk
- Multi-Hop-Technologie für große Distanzen
- Outdoor-fähig
- dynamische Routenwahl
- selbstorganisierend, selbstheilend

Klima erforschen



... *robust*:

- niedriger Energieverbrauch
- Mesh-Netzwerk
- Multi-Hop-Technologie für große Distanzen
- Outdoor-fähig
- dynamische Routenwahl
- selbstorganisierend, selbstheilend

Wachstumsbedingungen optimieren



... *einfach:*

- niedriger Energieverbrauch
- schnelle Installation und Inbetriebnahme
- selbstorganisierendes Netzwerk
- intuitive Bedienung der Software zur Datenauswertung

Analysen vereinfachen

... *einfach*:

- niedriger Energieverbrauch
- schnelle Installation und Inbetriebnahme
- selbstorganisierendes Netzwerk
- intuitive Bedienung der Software zur Datenauswertung

Patienten

überwachen

Sensornetzwerkplattform

BASe-Net

... *einfach:*

- niedriger Energieverbrauch
- schnelle Installation und Inbetriebnahme
- selbstorganisierendes Netzwerk
- intuitive Bedienung der Software zur Datenauswertung

Stürze
melden

Foto: matchka, pixelio.de

... *einfach:*

- niedriger Energieverbrauch
- schnelle Installation und Inbetriebnahme
- selbstorganisierendes Netzwerk
- intuitive Bedienung der Software zur Datenauswertung

UV-Strahlung messen



... einfach:

- niedriger Energieverbrauch
- schnelle Installation und Inbetriebnahme
- selbstorganisierendes Netzwerk
- intuitive Bedienung der Software zur Datenauswertung

Gesundheitszustand überwachen

... *einfach:*

- niedriger Energieverbrauch
- schnelle Installation und Inbetriebnahme
- selbstorganisierendes Netzwerk
- intuitive Bedienung der Software zur Datenauswertung

Klang beurteilen