

# Projekt: Funkdatenloggersystem

## *kurzfristige Ziele:*

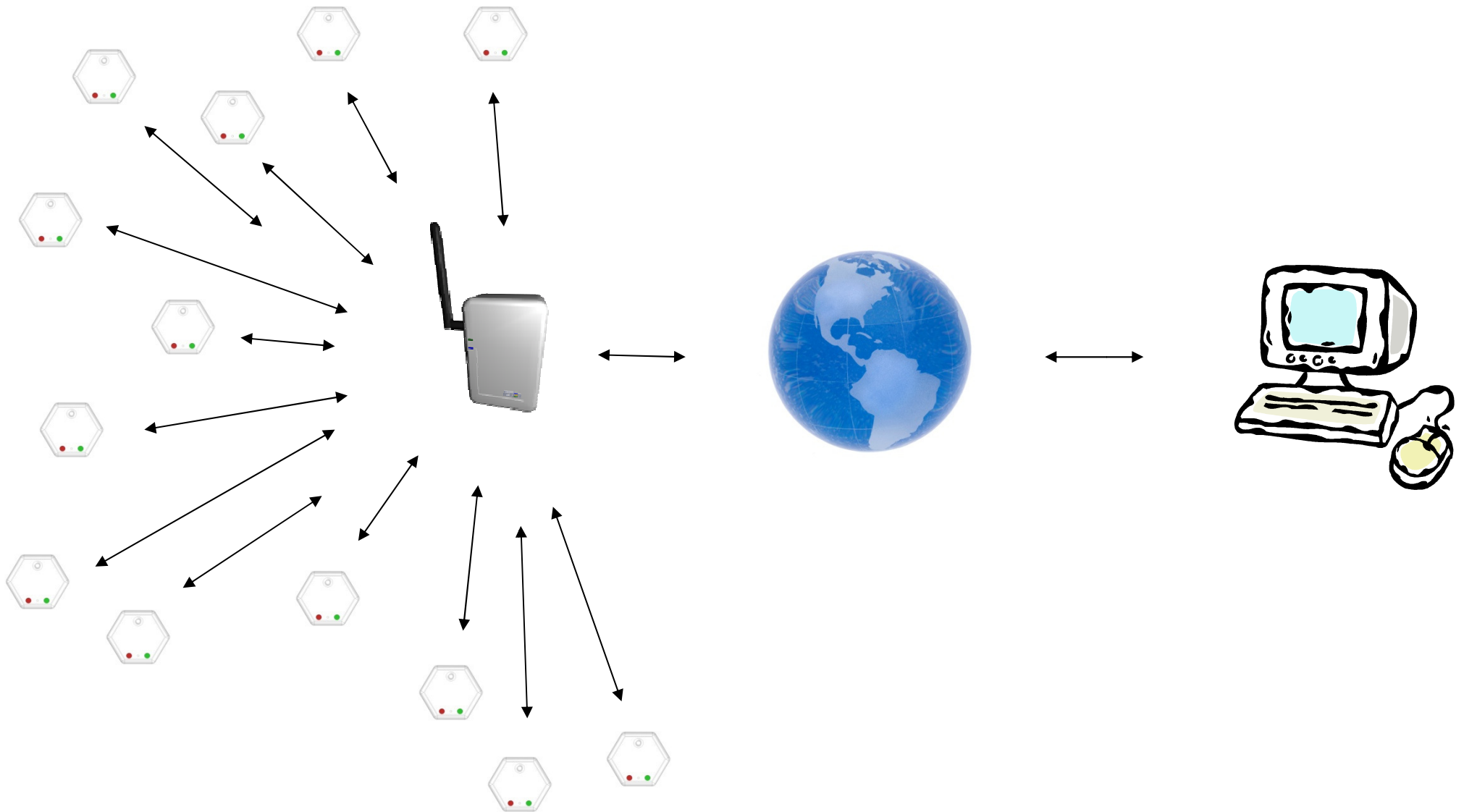
Eine Vielzahl an Messwerten möglichst komfortabel ortsunabhängig jederzeit über einen PC abrufen können. Der Preis sollte dabei aber trotzdem weit unter anderen Systemen bleiben.

Werte wie Messintervalle, Alarme,... im Betrieb ändern.

## *längerfristige Ziele:*

komplette Gebäudeautomatisierung auf Basis obiger Ziele über einen Webserver steuern, programmieren, visualisieren, inkl. der dafür notwendigen Hardware auf Funkbasis (6LoWPAN)

# Systemaufbau (Topologie)



Geräte Manager

Einstellungen

Ausloggen

## Gerätefilter

Definieren Sie hier Ihre Filterfunktionen zur individuellen Anzeige der Geräte

## Gruppen:

- Alle
- Gruppe eins
- Gruppe zwei
- Gruppe drei
- Gruppe vier

## Zeitraumen:

Von: 17.03.2011 14:00:00

Bis: 17.03.2011 15:30:00

## Textfilter:

IDs: Name: Volltext: Filtername... 

Speichern

Filter auswählen... 

Laden

zurücksetzen

Filter anwenden

## Geräteliste

<input type="checkbox"/>	ID	Name	Gerät	Gruppe	Intervall
<input checked="" type="checkbox"/>	01	Wohnung	miniCombTH	Mayer	
<input checked="" type="checkbox"/>		Feuchtigkeit	Kanal 1	Mayer	10,00s
<input checked="" type="checkbox"/>		Temperatur	Kanal 2	Mayer	10,00s
<input checked="" type="checkbox"/>	02	Büro	miniCombTT	Mayer	
<input checked="" type="checkbox"/>		Feuchtigkeit	Kanal 1	Mayer	10,00s
<input checked="" type="checkbox"/>		Temperatur	Kanal 2	Mayer	10,00s
<input checked="" type="checkbox"/>		Feuchtigkeit	Kanal 3	Mayer	10,00s
<input checked="" type="checkbox"/>		Temperatur	Kanal 4	Mayer	10,00s

## Details: Sensor #6

Name: **Temperatur**  
 Host: miniComb TH / Büro  
 Gruppe: **Mayer**  
 Kanal: 2

Messintervall: sec **10**

Änderungen übernehmen

## Letzte Messungen

10.10.2010 15:30:10 26,6 °C  
 10.10.2010 15:30:00 26,4 °C  
 10.10.2010 15:29:50 26,5 °C  
 10.10.2010 15:29:40 26,7 °C  
 10.10.2010 15:29:30 26,5 °C

## Status

Batterie: 83 %  
 Signalstärke: 56 dbm

Markierte Geräte: 

Wert ändern:

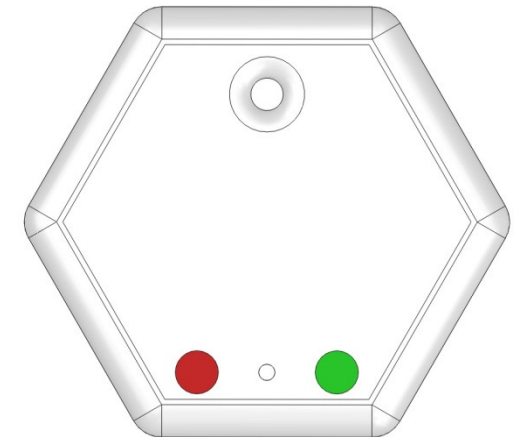
Gruppe neuer Wert

# miniComb TH

Funkdatenlogger / Netzwerkfähig, bidirektionale Kommunikation zur Messwertaufnahme und Überwachung



Technische Daten		
	Temperatur	Feuchte
Messbereich	-30 °C - +80 °C	0-100% rel.
Auflösung	0,1 °C	0,1%
Genauigkeit	+/- 0,5 °C (+/- 0,3 °C optional)	+/- 4,5 % (+/- 2% optional)
Messintervall	jedes Intervall im Sekundentakt von 10 sek. bis 12h möglich	
Sendeintervall	jedes Intervall im Minutentakt von 1 min. bis 24h möglich	
Speicher	2*30.000 Werte (Temperatur und Feuchte), bis 1 mio. optional	
Datenübertragung	Funkübertragung 868MHz (Netzwerkfähig)	
Reichweite	10m – 100m (je nach Umgebung)	
Batterie	½ AA / 1,2Ah (austauschbar)	
Baterielebensdauer	bis 5 Jahre (je nach Intervall und Betriebsart)	
Abmessungen	Ø48mm x 28mm	
Gewicht	26 g	
Funktionen über Webserver	jederzeit Zugriff auf die Daten jederzeit Zugriff auf den Status (Batterie, Empfangsstärke, Errorcode) Kurven bequem vom Büro aus auswerten Intervall im Betrieb änderbar	

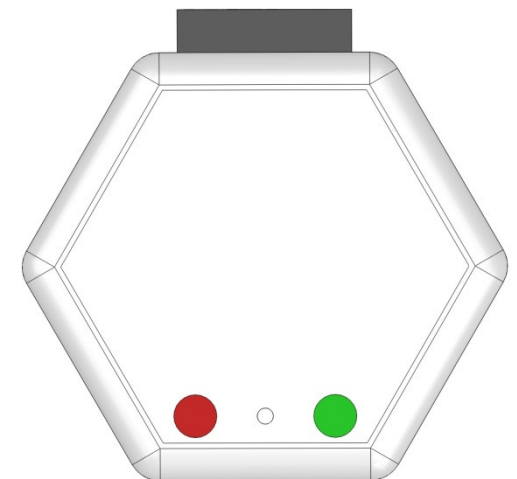


# miniComb TT

Funkdatenlogger / Netzwerkfähig, bidirektionale Kommunikation zur Messwertaufnahme und Überwachung



Technische Daten	Temperatur 1	Temperatur 2
Messbereich	-30 °C - +300 °C	-30 °C - +300 °C
Auflösung	0,1 °C	0,1%
Genauigkeit	+/- 0,5 °C	+/- 0,5 °C
Messintervall	jedes Intervall im Sekundentakt von 10 sek. bis 12h möglich	
Sendeintervall	jedes Intervall im Minutentakt von 1 min. bis 24h möglich	
Speicher	2*30.000 Werte (Temperatur 1 und Temperatur 2), bis 1 mio. optional	
Datenübertragung	Funkübertragung 868MHz (Netzwerkfähig)	
Reichweite	10m – 100m (je nach Umgebung)	
Batterie	½ AA / 1,2Ah (austauschbar)	
Baterielebensdauer	bis 5 Jahre (je nach Intervall und Betriebsart)	
Abmessungen	Ø48mm x 28mm	
Gewicht	26 g	
Schutzart	IP xx	
Funktionen über Webserver	jederzeit Zugriff auf die Daten jederzeit Zugriff auf den Status (Batterie, Empfangsstärke, Errorcode) Kurven bequem vom Büro aus auswerten Intervall im Betrieb änderbar	



## Einsatzgebiete:

Lebensmittel:

Was	Wo
Küche, Kühlschrank, Lager, Kühlraum, Kühltheke,	Gasthaus, Supermarkt, Großlager,

Gebäude:

Was	Wo
Räume, Kunstgegenstände, Gebäudeklima, Bauwerksdiagnostik,	Museen, Wohnbau, Archive, Kirchen, Galerien,

Medizin:

Was	Wo
Räume, Läger, Kühlschränke	Labor, Krankenhaus, Apotheken

Industrie:

Was	Wo
Produktion, Qualitätssicherung, Lagerung	Industrie

## Roadmap Gebäudeautomatisierung:

- Q2/2011 erste Tests im Netzwerk (6loWPAN) mit Aktoren und Sensoren auf 2 Frequenzen (868MHz, 2,4GHz) bereits positiv erledigt  
Erhöhung der Sendeleistung auf 500mW (868MHz) für Reichweiten bis zu 5km
- Q3/2011 Produktentwicklungen:  
Unterputzrelais, Unterputzdimmer  
Lichtschalter (Batterie),  
Steuerpanel mit TFT Touchscreen
- Q4/2011 Software für die Haustechnik:  
Webserver, einfache grafische SPS für typische Haustechnikanwendungen
- Q1/2012 Vertrieb für erste kleine Bundles bestehend aus:  
Lichtschalter  
Relais bzw. Dimmer  
Sensoren (Temperatur, Luftqualität, Feuchte,..)  
Webserver (zur Programmierung und Visualisierung)