






## LOC.SENS Praxis-Beispiele

### Fockbek – aber sicher

5. Deutscher AAL-Kongress 2012

Martin Reich  
locate solutions/ 1-2012



Vertraulich. Alle Rechte vorbehalten. Nutzung, Weitergabe oder Vervielfältigung ohne vorherige schriftliche Zustimmung der scemtec automation nicht gestattet. LOC-2011



### scemtec automation 1996/2012




- Gründung 1996 in Velbert
- 15 Mitarbeiter
- Techniker / Ingenieure
- Eigene Elektronik Entwicklung und Fertigung
  
- **Schwerpunkte :**
  - Lokalisierung von Personen und Gegenständen
  - Elektronik Entwicklung von Micro-Funksystemen
    - Elektronische Schloss- und Beschlagsysteme
    - Ortung von Personen im Bergbau und Industrieanlagen
    - **AAL Anwendungen im ambulanten und stationären Bereich**







Vertraulich. Alle Rechte vorbehalten. Nutzung, Weitergabe oder Vervielfältigung ohne vorherige schriftliche Zustimmung der scemtec automation nicht gestattet. LOC-2011

scemtec automation 2012 


**Themenfelder**




**AAL Systeme und Lokalisierung**



**Elektronik Entwicklung**



**cleanic® Produkte**



Vertraulich. Alle Rechte vorbehalten. Nutzung, Weitergabe oder Vervielfältigung ohne vorherige schriftliche Zustimmung der scemtec automation nicht gestattet. LOC-2011

Ein Musterdorf... mit enger Nachbarschaft – ohne AAL Technik 



Vertraulich. Alle Rechte vorbehalten. Nutzung, Weitergabe oder Vervielfältigung ohne vorherige schriftliche Zustimmung der scemtec automation nicht gestattet. LOC-2011

Ein Musterdorf... mit enger Nachbarschaft – ohne AAL Technik



Vertraulich. Alle Rechte vorbehalten. Nutzung, Weitergabe oder Vervielfältigung ohne vorherige schriftliche Zustimmung der scenotec automation nicht gestattet. LOC-2011

Die Wirklichkeit und unsere Herausforderung...



Vertraulich. Alle Rechte vorbehalten. Nutzung, Weitergabe oder Vervielfältigung ohne vorherige schriftliche Zustimmung der scenotec automation nicht gestattet. LOC 2011



**LOC**  
Locutionsolutions



**Pilotvorhaben  
Fockbek 2011**



Martin Reich  
11.05.2011



Vertraulich. Alle Rechte vorbehalten. Nutzung, Weitergabe oder Vervielfältigung ohne vorherige schriftliche Zustimmung der scemtec automation nicht gestattet. LOC-2011

**Technologien und Dienstleistungen zur  
Sicherung der Betreuungs- und Pflegequalität  
im demographischen Wandel**

Brüsseler Kreis

### Sicherheit im Zuhause und unterwegs

Selbstständiges Leben im häuslichen Umfeld bedeutet für ältere Menschen Lebensqualität und Würde. Sicherheit besitzt einen hohen Stellenwert, auch für die Angehörigen.

Ambulante Pflege, medizinische Betreuung und die sozialen Kontakte können durch Informations- und Kommunikationstechnologien neue Möglichkeiten werden. Diese können jedoch ein Stück weit helfen, ältere Menschen zu unterstützen und ihr Leben zu Hause sicherer machen.

Das Projekt  
**„Sicherheit im Zuhause und unterwegs“** der Partner Stiftung Liebesau, T-Systems und scemtec automation GmbH widmet sich zentralen Problemen (Kernaspekten).

Während in dem Partner, über die in der Regel nur Fernbetreuungsmöglichkeiten existieren, können wir uns mit den Fragen des Fockbek mit dem Daten- und Schutz zu beschäftigen.

Im Mittelpunkt des Projektes stehen zentrale Fragen über:

- die Einbindung älterer Menschen ins Quartier und in ein verlässliches Netzwerk, aber auch
- die Einschätzung von technischen Lösungen durch ältere Anwender und deren Angehörige.

Parallel sind Interventionen mit Personen ausgestattet, um gefährliche Situationen zu simulieren, tragfähige Konzepte sollen eventuelle Situationen der Hilfestellung erkennen, dürfen andererseits jedoch nicht in die Privatsphäre der hilfsbedürftigen Menschen eindringen.

Die ersten Forschungsergebnisse zeigen:

- Ein größeres Maß an Verantwortung für die Sicherheit der Betroffenen, Transparenz und Kontrolle der Betreuungsdienste sind wichtig.
- Die sich die Lebenslagen älterer Menschen durch eine hohe Komplexität und Heterogenität auszeichnen, was die Betreuung von Hilfsbedürftigen immer an den individuellen Bedürfnissen ausrichten.

Anspruchspartner:  
Gertud Schütz,  
Geschäftsführer Liebesauer Altservice  
Stiftung Liebesau  
041-46211-11  
info@alteservice.de

Stiftung Liebesau • •••• Systems • LOC

**Technologien und Dienstleistungen zur  
Sicherung der Betreuungs- und Pflegequalität  
im demographischen Wandel**

Brüsseler Kreis

### Fockbek – aber sicher! Menschen in Nachbarschaft

Die Gruppe Norddeutsche Gesellschaft für Dialonie (NGD-Gruppe) erbringt eine Vielzahl differenzierter sozialer Dienstleistungen in Schleswig, Holstein, Hamburg und Berlin. Mit ca. 1.100 Mitarbeiter/-innen werden ca. 10.000 Menschen in ca. 20 Einrichtungen betreut.

Das Pilotvorhaben  
**fockbek – aber sicher!**  
**Menschen in Nachbarschaft**  
verfolgt den Gedanken, die nachbarschaftliche Gemeinschaft vor Ort zu stärken, zu stärken und damit technisch unterstützte – vornehmlich Einzelinterventionen – ein integriertes Miteinander zu gestalten.

Fockbek ist ein Ort in der Mitte von Süllwiese-Blüthen mit ca. 5.000 Einwohnern von denen ca. 20% über 65 Jahre sind.

Das Projekt spricht hilfsbedürftige Menschen mit und ohne Behinderung an und versucht die unterschiedlichen Angebote der NGD-Gruppe (ambulante, stationäre Pflege, Tagespflege, Altsenioren, Werkstatt für Menschen mit Behinderung) an einem zentralen Punkt zu integrieren.

Die verschiedenen Techniken dienen dem individuellen Sicherheitsniveau der einzelnen Personen, indem die Aktivitäten der täglichen Lebensführung erleichtert und auf diese Weise stabilisiert werden. Die verschiedenen Techniken sind an die Bedürfnisse der einzelnen Personen angepasst.

Die verschiedenen Techniken dienen dem individuellen Sicherheitsniveau der einzelnen Personen, indem die Aktivitäten der täglichen Lebensführung erleichtert und auf diese Weise stabilisiert werden. Die verschiedenen Techniken sind an die Bedürfnisse der einzelnen Personen angepasst.

Selbstverständlich werden datenschutzrechtliche Aspekte bereits in der Planung berücksichtigt, sind es dem Wunsch der Zielgruppen nach qualitativer und selbständiger Lebensführung in der eigenen Wohnung möglichst lange entsprechen zu können. Durch Vernetzung der professionellen und informellen Assistenz und eine Verbesserung der Informationsbereitstellung, sind überdies Lernaufgaben für die Mitarbeiter/-innen im Bereich der Pflegeleistungen zu definieren und zu realisieren.

Anspruchspartner:  
Bente Düpp,  
Leitung Liebesauer Altservice, Wohnen,  
Wohnungsbau, Sozialer  
Aufbau, NGD Hamburg  
041-46211-11  
info@alteservice.de

Stiftung Liebesau • •••• Systems • LOC

Vertraulich. Alle Rechte vorbehalten. Nutzung, Weitergabe oder Vervielfältigung ohne vorherige schriftliche Zustimmung der scemtec automation nicht gestattet. LOC-2011



Die Herausforderung in Fockbek...

**LOC**  
locatesolutions

**Wappen** **Deutschlandkarte**

**Basisdaten**

Bundesland:	Schleswig-Holstein
Kreis:	Hamburg-Flensburger
Amt:	Fockbek
Höhe:	12 m ü. NN
Fläche:	25,85 km <sup>2</sup>
Einwohner:	47.754 (31. Dez. 2010) <sup>[1]</sup>
Bevölkerungsdichte:	1.794 Einwohner je km <sup>2</sup>

**Wappen** **Deutschlandkarte**

**Basisdaten**

Bundesland:	Schleswig-Holstein
Kreis:	Schleswig-Flensburger
Amt:	Kropp-Strampflehm
Höhe:	4 m ü. NN
Fläche:	23,13 km <sup>2</sup>
Einwohner:	923 (31. Dez. 2010) <sup>[1]</sup>
Bevölkerungsdichte:	40 Einwohner je km <sup>2</sup>

**führt kein Wappen**

**Größe** **Basisdaten**

Bundesland:	Schleswig-Holstein
Kreis:	Nordfriesland
Amt:	Pellworm
Höhe:	1 m ü. NN
Fläche:	2,52 km <sup>2</sup>
Einwohner:	8 (31. Dez. 2010) <sup>[1]</sup>
Bevölkerungsdichte:	3 Einwohner je km <sup>2</sup>

**Wappen** **Deutschlandkarte**

**Basisdaten**

Bundesland:	Nordrhein-Westfalen
Regierungsbezirk:	Düsseldorf
Kreis:	Mettmann
Höhe:	230 m ü. NN
Fläche:	74,99 km <sup>2</sup>
Einwohner:	84.033 (31. Dez. 2010) <sup>[1]</sup>
Bevölkerungsdichte:	1120 Einwohner je km <sup>2</sup>

**Wappen** **Deutschlandkarte**

**Basisdaten**

Bundesland:	Schleswig-Holstein
Kreis:	Schleswig-Flensburger
Amt:	Kropp-Strampflehm
Höhe:	4 m ü. NN
Fläche:	23,13 km <sup>2</sup>
Einwohner:	923 (31. Dez. 2010) <sup>[1]</sup>
Bevölkerungsdichte:	40 Einwohner je km <sup>2</sup>

**Wappen** **Deutschlandkarte**

**Basisdaten**

Bundesland:	Nordrhein-Westfalen
Regierungsbezirk:	Düsseldorf
Kreis:	Mettmann
Höhe:	230 m ü. NN
Fläche:	74,99 km <sup>2</sup>
Einwohner:	84.033 (31. Dez. 2010) <sup>[1]</sup>
Bevölkerungsdichte:	1120 Einwohner je km <sup>2</sup>

Verträglich. Alle Rechte vorbehalten. Nutzung, Weitergabe oder Vervielfältigung ohne vorherige schriftliche Zustimmung der scintac automation nicht gestattet. LOC-2011

Die Herausforderung in Fockbek...

**LOC**  
locatesolutions

**Die Beteiligten Partner:**

- Die Kommune Fockbek
- Die NGD
- Die LOC locatesolution

**Unabhängige wissenschaftliche Begleitforschung:**

- Die UMG – Prof. Riehnhof und Team

UNIVERSITÄTSMEDIZIN  
GÖTTINGEN : UMG

Verträglich. Alle Rechte vorbehalten. Nutzung, Weitergabe oder Vervielfältigung ohne vorherige schriftliche Zustimmung der scintac automation nicht gestattet. LOC-2011



## Das LOC Sens System

**00:34 Frau Bergmann geht in's Bad.**  
**01:04 Das Licht ist noch an.**  
**Sie ist noch nicht zurück.**  
Diese ungewöhnlich lange Zeitspanne könnte auf einen Sturz hinweisen. Eine erste Warnung geht an die Notrufzentrale.

**01:34 LOC Sens alarmiert die Notruf-Serviczentrale.**  
Weiteren abgestimmte Maßnahmen werden veranlasst.



**Aber sicher.**

**LOC Sens:**  
**Mehr Lebensqualität durch Sicherheit.**

- LOC Sens hat sich bewährt in großen Wellnessanlagen bewährt.
- ➔ LOC Sens ist ohne Umbauarbeiten innerhalb von 30 Minuten in jeder Wohnung zu installieren, Fachpersonal ist nicht erforderlich.
- ➔ Die LOC Sens Basis ist schlüsselfertig.
- ➔ Kombination für die einzelnen Räume der Wohnung (WZ, Bad, Küche, Wohn- und Schlafbereich) 17 Zimmerhöhen, 7 bis 10 m² Fläche.
- ➔ Kombinationen: Rauchmelder, Wassermelder, Gasleckschutz, Sturz, Türöffner, etc., können ebenfalls in den System einbauen. So können Hausalarme nach individuellen Bedarf integriert werden.

**Für wen ist LOC Sens geeignet:**

- ➔ Alleinstellende Personen für die Sicherheit, deren Gesundheit oder Mobilität mit gesundheitlichen Einschränkungen:
- ➔ Senioren
- ➔ Körperlich oder geistig behinderte Personen
- ➔ Gesundheitlich beeinträchtigte Personen (Diabetes, MS, Schlaganfall, Parkinson, etc.)
- ➔ Als zusätzlicher Katastrophenschutz nach einem Aufenthalt im Krankenhaus oder in einer Rehabilitationsklinik.

**Ein Hinweis: Personen, die sie in einem Pflegeheim best.**



**LOC Sens**  
B&K Lösungs-Systeme  
Waldstrasse 1  
Auf. 1100, 3 - 42553 Völs - 0416 2253 402657  
www.loc-sens.de oder -assistenten@loc-sens.de



**Zuhause wohnen. Aber sicher.**

**LOC Sens:**  
**Mehr Lebensqualität durch Sicherheit.**



**Zuhause wohnen. Aber sicher.**

Vertraulich. Alle Rechte vorbehalten. Nutzung, Weitergabe oder Vervielfältigung ohne vorherige schriftliche Zustimmung der scemtec automation nicht gestattet. LOC-2011





## Zielgruppen: Hilfebedürftige Menschen









- Altenpflege
- Behindertenhilfe
- Reha: Herz, Diabetes, Schlaganfall, MS, Orthopädie...

Vertraulich. Alle Rechte vorbehalten. Nutzung, Weitergabe oder Vervielfältigung ohne vorherige schriftliche Zustimmung der scemtec automation nicht gestattet. LOC-2011

## Der AAL Systemansatz



Die Produktlinie


Das AAL Standard System





**LOC.SENS**

Vertraulich. Alle Rechte vorbehalten. Nutzung, Weitergabe oder Vervielfältigung ohne vorherige schriftliche Zustimmung der scemtec automation nicht gestattet. LOC-2011

## Das Wohnen zu Hause – die LOC.Meldeketten







Vertraulich. Alle Rechte vorbehalten. Nutzung, Weitergabe oder Vervielfältigung ohne vorherige schriftliche Zustimmung der scemtec automation nicht gestattet. LOC-2011



### Das Basis Set

Einbauzeit 15 Minuten

LOC  
locutionsolutions

Vertraulich. Alle Rechte vorbehalten. Nutzung, Weitergabe oder Vervielfältigung ohne schriftliche Zustimmung der scemtec automation nicht gestattet. LOC-2011

### Optionen 2011/2012

LOC  
locutionsolutions

Vertraulich. Alle Rechte vorbehalten. Nutzung, Weitergabe oder Vervielfältigung ohne schriftliche Zustimmung der scemtec automation nicht gestattet. LOC-2011


### Die LOC Küchenerweiterungen und Gebäudesteuerung






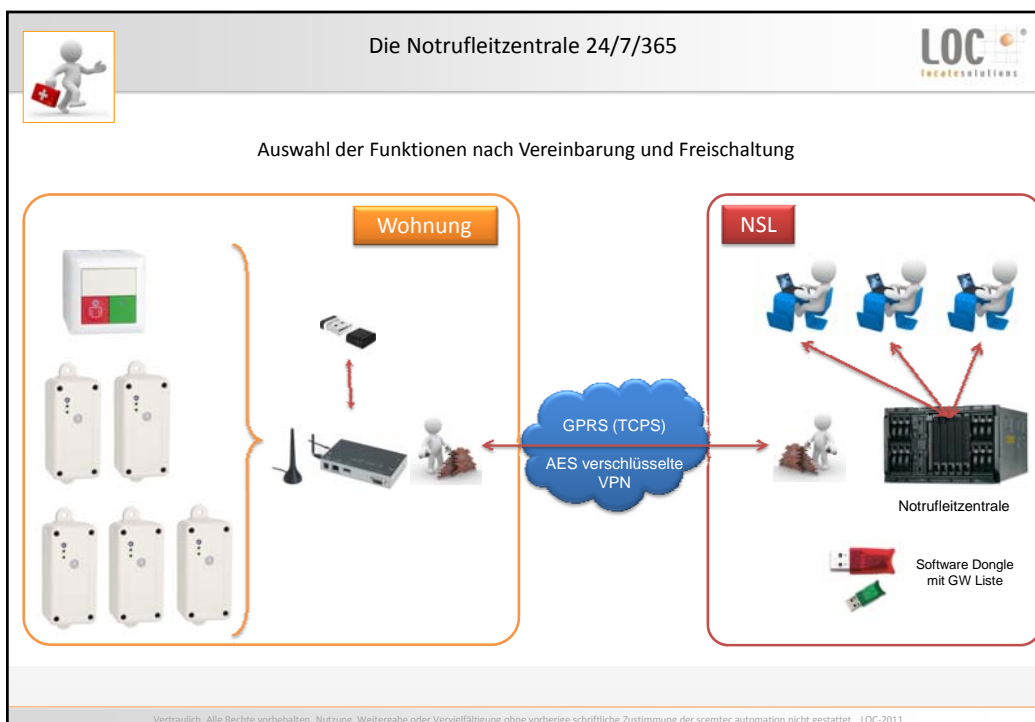
Vertraulich. Alle Rechte vorbehalten. Nutzung, Weitergabe oder Vervielfältigung ohne vorherige schriftliche Zustimmung der scemtec automation nicht gestattet LOC-2011

### „Stationär - Wohnen am See“ – die LOC.Meldekette





Vertraulich. Alle Rechte vorbehalten. Nutzung, Weitergabe oder Vervielfältigung ohne vorherige schriftliche Zustimmung der scemtec automation nicht gestattet LOC-2011








**LOC**  
locosolutions

## Die Checkliste und Meldungen

Vertraulich. Alle Rechte vorbehalten. Nutzung, Weitergabe oder Vervielfältigung ohne vorherige schriftliche Zustimmung der scemtec automation nicht gestattet. LOC-2011



**LOC**  
locosolutions

### Checkliste Herr Reich:

**Aufstehen :** Montag bis Freitag  
Wochenende

**Zu Bett gehen:** Montag bis Freitag  
Wochenende

**Mobilität :** langsam / mittel / schnell

**Temperaturen :** Mind. 15 C Max. 25 C

6:00 bis 8:00  
Kann liegen die Gewiss die alle an die Komputersysteme angeschlossen:  
6  
Geräte ist: \_\_\_\_\_

22  
22  
Wann schlafen Sie auch?  

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Samstag	Sonntag
Aufstehen	+	+	+	+	+	+	+
Zu Bett gehen	+	+	+	+	+	+	+

Wann schlafen sie am besten machen und wo kann schlafen?  

	Am liebsten	maximal 10min
Wann ich lagst über längere Zeit nicht in meiner Wohnung sein möchte.	120 Min.	Min.
Wann ich nicht zu Bett gehen möchte	120 Min.	Min.
Wann ich morgens nicht aufstehen möchte	120 Min.	Min.
Wann ich nicht aufstehen möchte bis und ohne mein Bett geschlafen	120 Min.	Min.
Wann ich von 10 bis 12 Uhr nicht schlafen möchte / wann ich nicht schlafen möchte / wann ich nicht schlafen möchte / wann ich nicht schlafen möchte	120 Min.	Min.

Wann soll das Schicht-System in Betrieb genommen werden?  
 Datum: \_\_\_\_\_

Vertraulich. Alle Rechte vorbehalten. Nutzung, Weitergabe oder Vervielfältigung ohne vorherige schriftliche Zustimmung der scemtec automation nicht gestattet. LOC-2011

LOC  
locosolutions



Auswertungen

Vertraulich. Alle Rechte vorbehalten. Nutzung, Weitergabe oder Vervielfältigung ohne vorherige schriftliche Zustimmung der scemtec automation nicht gestattet. LOC-2011

Daten Auswertung durch Pflegepersonal in der Wohnung

LOC  
locosolutions



A collage of 3D white figures illustrating various aspects of data evaluation in home care. On the left, a figure holds a magnifying glass over a scene with party hats and confetti, and a hand holding playing cards. Above this is a figure with a red 'no' symbol. On the right, a figure holds a large green checkmark. Below this are three smaller figures: one with a bar chart, one in a circular arrow, and one holding an apple. At the bottom right, a figure lies on a mat.

Vertraulich. Alle Rechte vorbehalten. Nutzung, Weitergabe oder Vervielfältigung ohne vorherige schriftliche Zustimmung der scemtec automation nicht gestattet. LOC-2011

**LOC**  
locutionsolutions



## Datenschutz, Datensicherheit und Ethik

Vertraulich. Alle Rechte vorbehalten. Nutzung, Weitergabe oder Vervielfältigung ohne vorherige schriftliche Zustimmung der scemtec automation nicht gestattet. LOC-2011

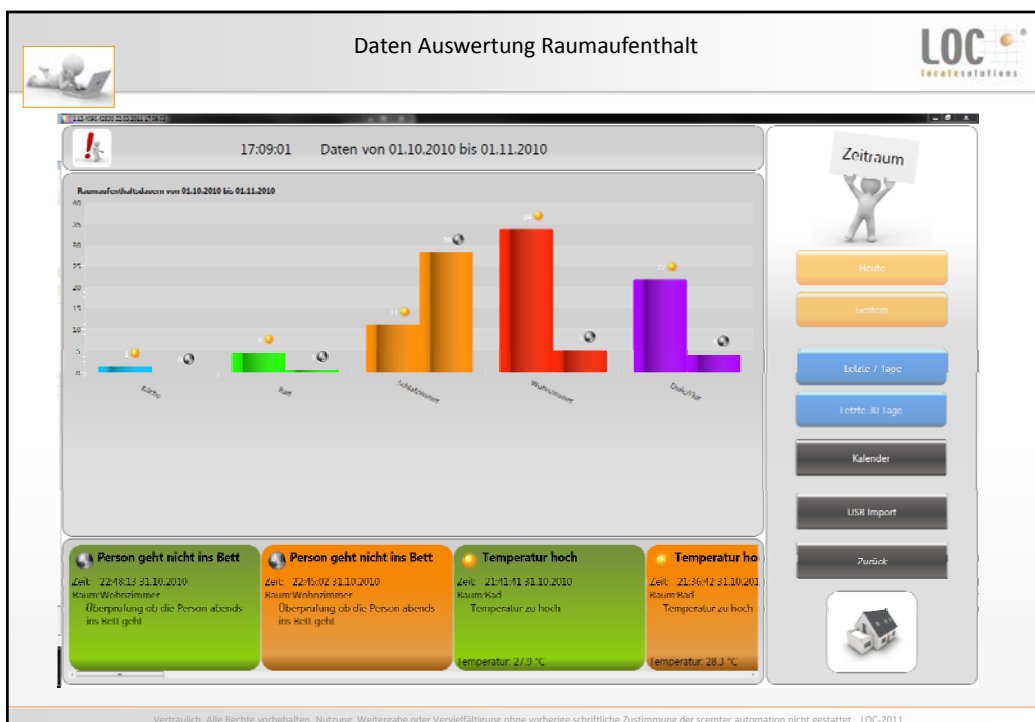
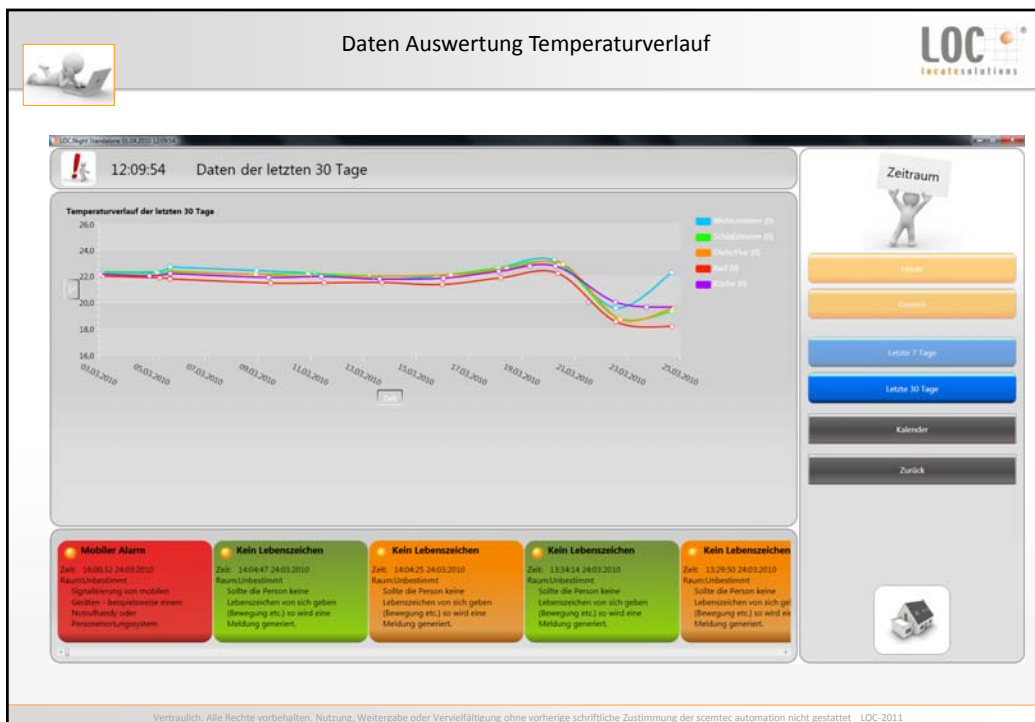
**LOC**  
locutionsolutions

### Daten Auswertung durch Pflegepersonal in der Wohnung



Vertraulich. Alle Rechte vorbehalten. Nutzung, Weitergabe oder Vervielfältigung ohne vorherige schriftliche Zustimmung der scemtec automation nicht gestattet. LOC-2011







Produktentwicklungen 2011/2012 **LOC**  
locolutions



Lichtschalter mit Sender




Steckdose mit Sender

„IR – Bodenradar“ – Erkennung von Personen am Boden





Vertraulich. Alle Rechte vorbehalten. Nutzung, Weitergabe oder Vervielfältigung ohne vorherige schriftliche Zustimmung der scemtec automation nicht gestattet. LOC-2011

LOC.SENS Awards **LOC**  
locolutions



Oktober 2005 – eHome Partner



Sieger -9/2010 (best practice)



Zweite Platz 11 - 2011



Sieger 24.11.2011



Sieger September 2011 (beste Innovation)

-  Bundesministerium für Bildung und Forschung
-  Bundesministerium für Gesundheit
-  Bundesministerium für Familie, Senioren, Frauen und Jugend
-  Bundesministerium für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung



Vertraulich. Alle Rechte vorbehalten. Nutzung, Weitergabe oder Vervielfältigung ohne vorherige schriftliche Zustimmung der scemtec automation nicht gestattet. LOC 2011

Der AAL ... 2011 / 2012

LOC  
locatesolutions

Newsletter registrieren!  
Mail an : newsletter@locatesolution.de

Die Produktlinie

Der Markt

AAL Kompetenz-Team & Zentrum

Vertraulich. Alle Rechte vorbehalten. Nutzung, Weitergabe oder Vervielfältigung ohne vorherige schriftliche Zustimmung der scemtec automation nicht gestattet LOC-2011

LOC  
locatesolutions

Newsletter registrieren!  
Mail an : newsletter@locatesolution.de

Martin Reich  
scemtec automation GmbH  
42553 Velbert

[martin.reich@scemtecautomation.de](mailto:martin.reich@scemtecautomation.de)  
[www.locatesolution.de](http://www.locatesolution.de)

Telefon 02053 4936-0

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit...

Vertraulich. Alle Rechte vorbehalten. Nutzung, Weitergabe oder Vervielfältigung ohne vorherige schriftliche Zustimmung der scemtec automation nicht gestattet LOC-2011