# Mobile Bestandsaufnahme mit erweiterter Datenerfassung zur Erstellung von Energieausweisen

Ausgangssituationen / Anforderungen Ergebnisse

Guido Ley . Wohnbau Service Bonn GmbH (Tochterunternehmen der Wohnbau GmbH)

🔳 Wohnbau

#### Wohnbau Service Bonn GmbH

- 1999 als Tochterunternehmen der Wohnbau GmbH gegründet
- verschiedene Unternehmensbereiche u.a.:
  - Verwaltung von 4000 Wohnungen für Dritte
  - Dienstleistungen im Rahmen einer mobilen Bestandsaufnahme für Dritte – mit derzeit 10 festangestellten Mitarbeitern





# häufige Ausgangssituationen

- umständliche Prozessabläufe
- es sind keine aktuellen und vermietungsrelevanten
   Informationen über die zu vermietenden Objekte vorhanden
- zu hoher Zeit- und Kostenaufwand bei der Recherche
- Grundrisse zur Internetvermarktung nicht vorhanden
- keine lückenlose Anschlussvermietung
- keine elektronische Dokumentenarchivierung möglich



## Anforderungen an eine Bestandsaufnahme

- Detaillierte mobile Bestandsaufnahme mit geringen Kosten
- aktuelle Bestandsdaten inkl. Grundriss und Raumbuch
- Flächentypen nach WoflV, DIN 277 und BGF, CAD-Pläne
- Mietspiegelrelevante Informationen (Ausstattung)
- Wohnungsspezifische Informationen für detaillierte Exposés
- Integration in das wohnungswirtschaftliche Softwaresystem



# Spezielle Anforderungen im Rahmen eines Pilotprojektes bei einer Kölner Wohnungsgenossenschaft

- Im Rahmen der Bestandsaufnahme, zusätzliche Datenerfassung zur Erstellung von Energieausweisen nach der EnEV 2004. (Stand Juli 2006)
- Aufgrund der gemischten Primärenergienutzung, muss die Erstellung der Energieausweise im bedarfsorientierten Verfahren durchgeführt werden

# Über die übliche Bestandsaufnahme hinaus wurden im wesentlichen folgende Zusatzinformationen zusammen getragen:

- Erfassung der Fensterflächen, aufgegliedert nach U-Werten und Zuordnung der Summen zu den Himmelsrichtungen
- Ermittlung der wohnungsbezogenen Heizungsanlagentechnik nach Art (Gas, Elektro usw.), Baujahr u. Zustand
- Feststellung der Heizkörperbauart und Aufschlüsselung nach Größe, Menge und Position an innen- oder außenliegender Wand
- Informationen zur Dämmung der Heizungsleitungen (Wohnungsbezogen)



#### Fassadenansicht der zu erfassenden Gebäude

Baujahr 1951

96 Wohnungen

Teilmodernisierungen aus den 80er u. 90er Jahren

Gemischte Heizungsarten- und Standards



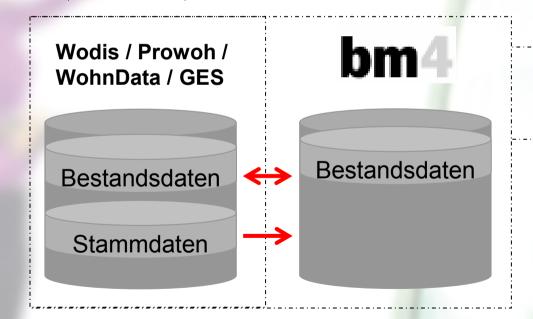






- √ Kündigung
- ✓ Neuvermietung
- ✓ Mieterhöhung
- √ Modernisierung

- Prozesse in Objekten /
  Wohnungen
  - ✓ Datenaufnahme
  - ✓ Wohnungsübergabe
  - ✓ Wohnungsabnahme





35. Sitzung des Arbeitskreises "Technik" in der AGW



## mobile Komponenten zur Erfassung

#### **Hardware**

- 1. Tablet PC mit Windows XP
- 2. Ultra Mobile PC
- 3. Handheld PC und
- 4. Distometer

#### **Software**

bm4 – bestandsaufnahme (mobiles CAD Tool)

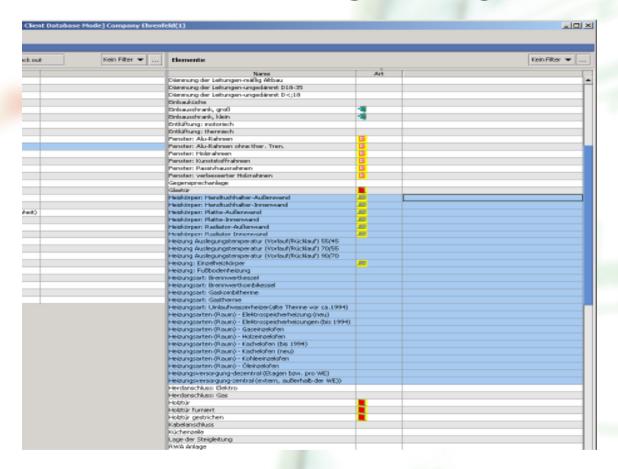


#### **Prozesskette**

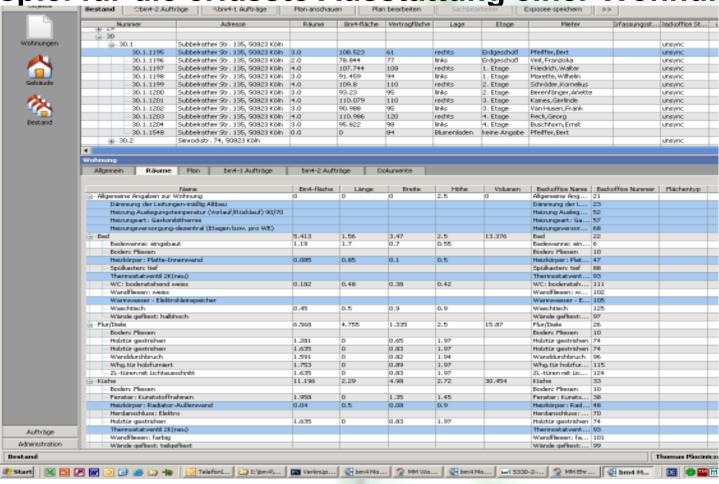
- 1. Abstimmung kundenspezifischer Ausstattungskatalog
- 2. Mieterinformations- und Terminanschreiben
- 3. Zentrale Hotline für die Mieter zwecks Terminkoordination, Terminabgleich via GSM mit mobilen Einheiten
- 4. Kalkulierter Zeitaufwand für eine 3 Zimmer/ 70qm WE ca. eine Stunde
- 5. Dateninput via GSM, zentrale Qualitäts- und Plausibilitätsprüfung
- 6. Datenübergabe an kooperierenden Energieberater



# Auszug aus einem Ausstattungskatalog



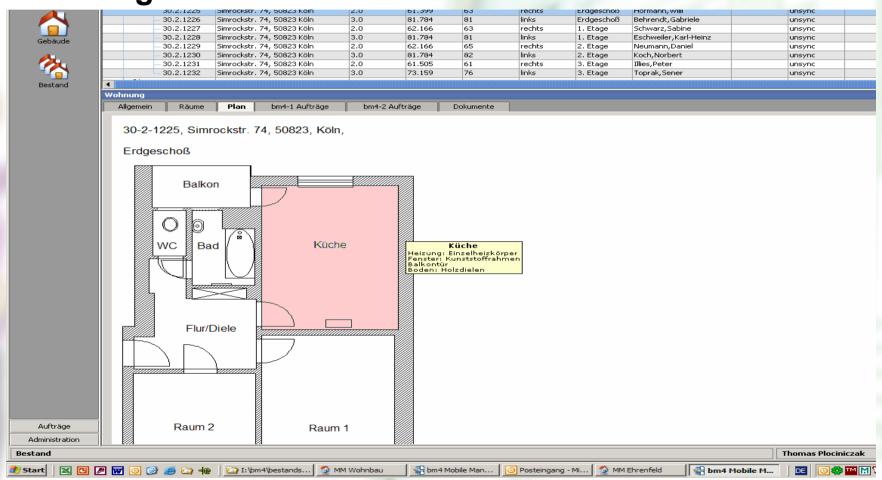
Beispiel für die erfasste Ausstattung einer Wohnung



35. Sitzung des Arbeitskreises "Technik" in der AGW



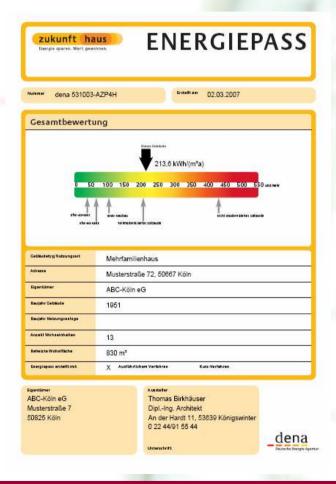
# **Darstellung Raumbuch im Grundriss**



35. Sitzung des Arbeitskreises "Technik" in der AGW



# Beispiel Energieausweis nach der EnEV 2004





#### Kostenrichtwerte

- Bestandsaufnahme pro Wohnung 45,- Euro
- Erweiterte Datenaufnahme pro Gebäude 150,- Euro (75,-)
- Erstellung Energieausweis pro Gebäude 450,- Euro (250,-)
- Kosten für Softwarelizenzen, Schnittstellen, Hardware u.a. gestaffelt nach Unternehmensgröße



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!