

LONMark III

Energieeinsparpotenziale, Normungs- und Richtlinienarbeit, Planungstool, Nachhaltigkeit durch Gebäudeautomation

IGE Institut für Gebäude- und Energiesysteme

Projektleitung Prof. Dr.-Ing. Martin Becker

Projektbearbeitung Dipl.-Ing (FH) Peter Knoll

Mittelgeber LonMark Deutschland e.V. Aachen

Laufzeit 06.2013 – 05.2015

Projektbeschreibung Aufbauend auf den Erkenntnissen der Vorgängerprojekte soll nun insbesondere die Bewertung und die Planung von Raumautomation näher untersucht werden. Dabei basieren die möglichen Bewertungsmöglichkeiten auf folgenden Quellen:

- DGNB (Deutsches Gütesiegel für Nachhaltiges Bauen)
- VDI 6028 Blatt 1.1 (Bewertungskriterien für die Technische Gebäudeausrüstung - Technische Qualität für nachhaltiges Bauen)
- DIN EN 15643 (Nachhaltigkeit von Gebäuden).

Die Quellen bieten unterschiedliche Möglichkeiten die Funktionen der Raum- und Gebäudeautomation zu berücksichtigen und beziehen sich z.T. auf die europäische Norm (DIN EN 15232).

Die Unterstützung von Softwareherstellern zur Implementierung der Richtlinie VDI 3813 (Raumautomation) als Planungstool bietet einen weiteren Schwerpunkt, denn die Planung der Raumautomation kann zum derzeitigen Stand nur mit verschiedenen MS Office Programmen (Excel, Visio) erfolgen. Dies ist allerdings in der Praxis nur schwer umsetzbar. Die ersten Softwareversionen der Planungstools sind bereits testweise in der Vorlesung im Einsatz.

Darüber hinaus liegt der Fokus auf der Erstellung eines Leitfadens zum nachhaltigen Betreiben durch Gebäudeautomation. Neben verschiedenen Bewertungsmöglichkeiten für die Gebäudeautomation wird auch der „ideale“ Planungsprozess aufgezeigt. (siehe Abb. 1)

INSTITUT IGE Institut für Gebäude- und Energiesysteme

PROJEKT LONMark III

SCHLAGWÖRTER Gebäudeautomation, Raumautomation, Softwaretools, Energieeffizienz, experimentelle Untersuchungen, DIN V 18599, DIN EN 15232, Normungsarbeit; Bewertung von Systemen der Raum- und Gebäudeautomation

ANSPRECHPARTNER/IN Prof. Dr.-Ing. Martin Becker

LONMark III

Energieeinsparpotenziale, Normungs- und Richtlinienarbeit, Planungstool, Nachhaltigkeit durch Gebäudeautomation

IGE Institut für Gebäude- und Energiesysteme

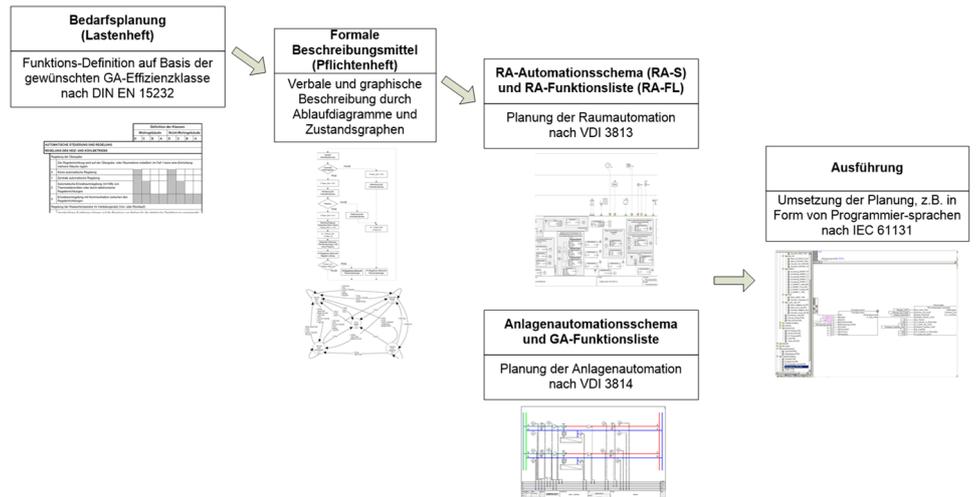


Abb. 1: "Idealer" Planungsprozess für Raum- und Gebäudeautomation

INSTITUT	IGE Institut für Gebäude- und Energiesysteme
PROJEKT	LONMark III
SCHLAGWÖRTER	Gebäudeautomation, Raumautomation, Softwaretools, Energieeffizienz, experimentelle Untersuchungen, DIN V 18599, DIN EN 15232, Normungsarbeit; Bewertung von Systemen der Raum- und Gebäudeautomation
ANSPRECHPARTNER/IN	Prof. Dr.-Ing. Martin Becker