

Bestandsnutzung Heizung Maritim Airport Hotel Hannover



Beschreibung der Messtechnik und der zu erwartenden Ergebnisse



Vom Institut für Heizungs- und Klimatechnik der Fachhochschule Braunschweig/Wolfenbüttel werden über einen Zeitraum von mindestens 4 Wochen Vor- und Rücklauftemperaturen ausgewählter Heiz- und Kühlkreise aufgenommen. Die Daten der Heizkreise werden seit dem 10. März 2004 aufgezeichnet, die Kühlwasserkreise werden im Sommer 2004 untersucht.

Vergleich Stromverbrauch Maritim Airport Hotel – Heizkreis Klima A, Nr. 24

NL 4-85

- **Messungszeit: 01.12.04 bis 26.12.04 → 26 Tage**
- **575 Betriebsstunden**

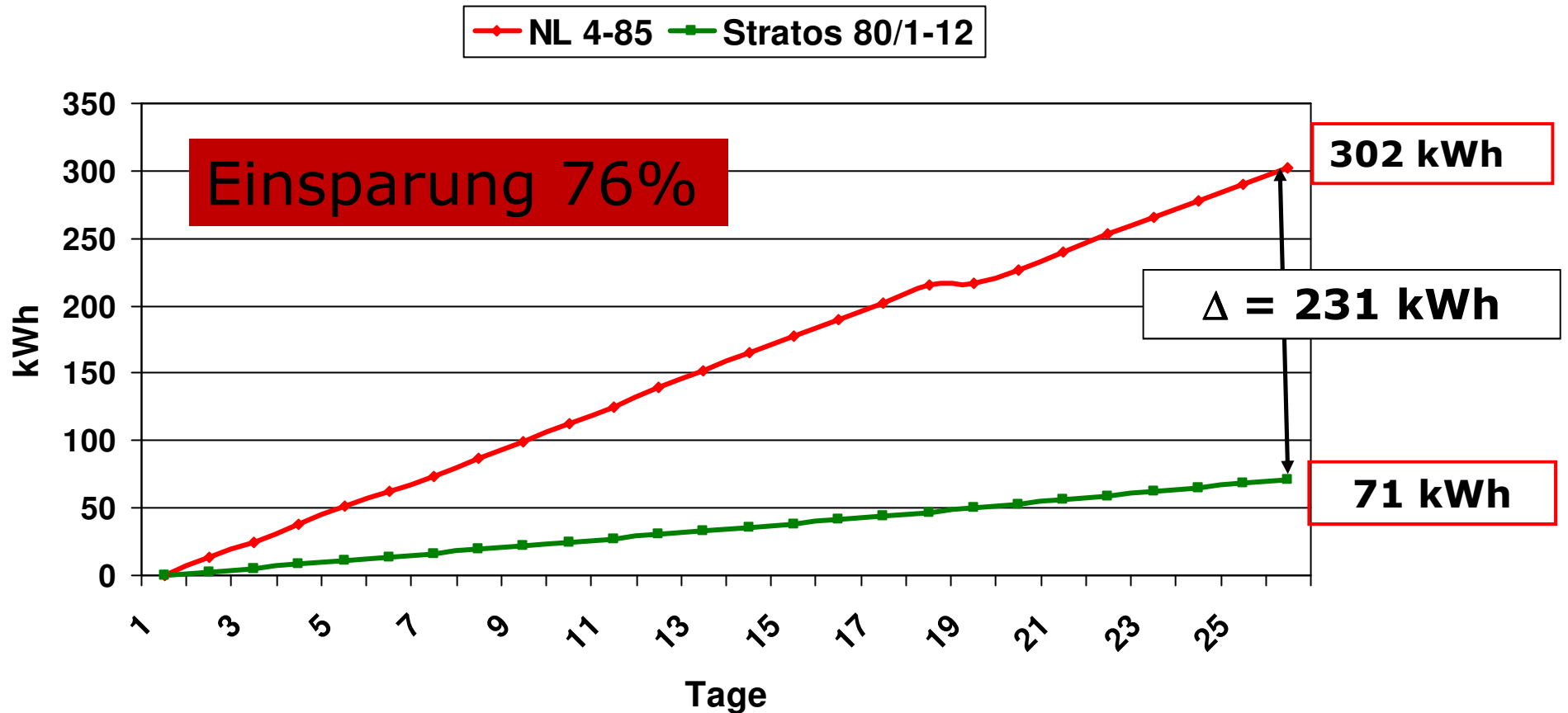
versus

Stratos 80/1-12

- **Messungszeit: 13.01.05 bis 07.02.05 → 26 Tage**
- **599 Betriebsstunden**

1. Ergebnisse

Vergleich Stromverbrauch



Vergleich Stromverbrauch Maritim Airport Hotel - Heizkreis Umluft A-E Süd, Nr. 19

NL 4-85

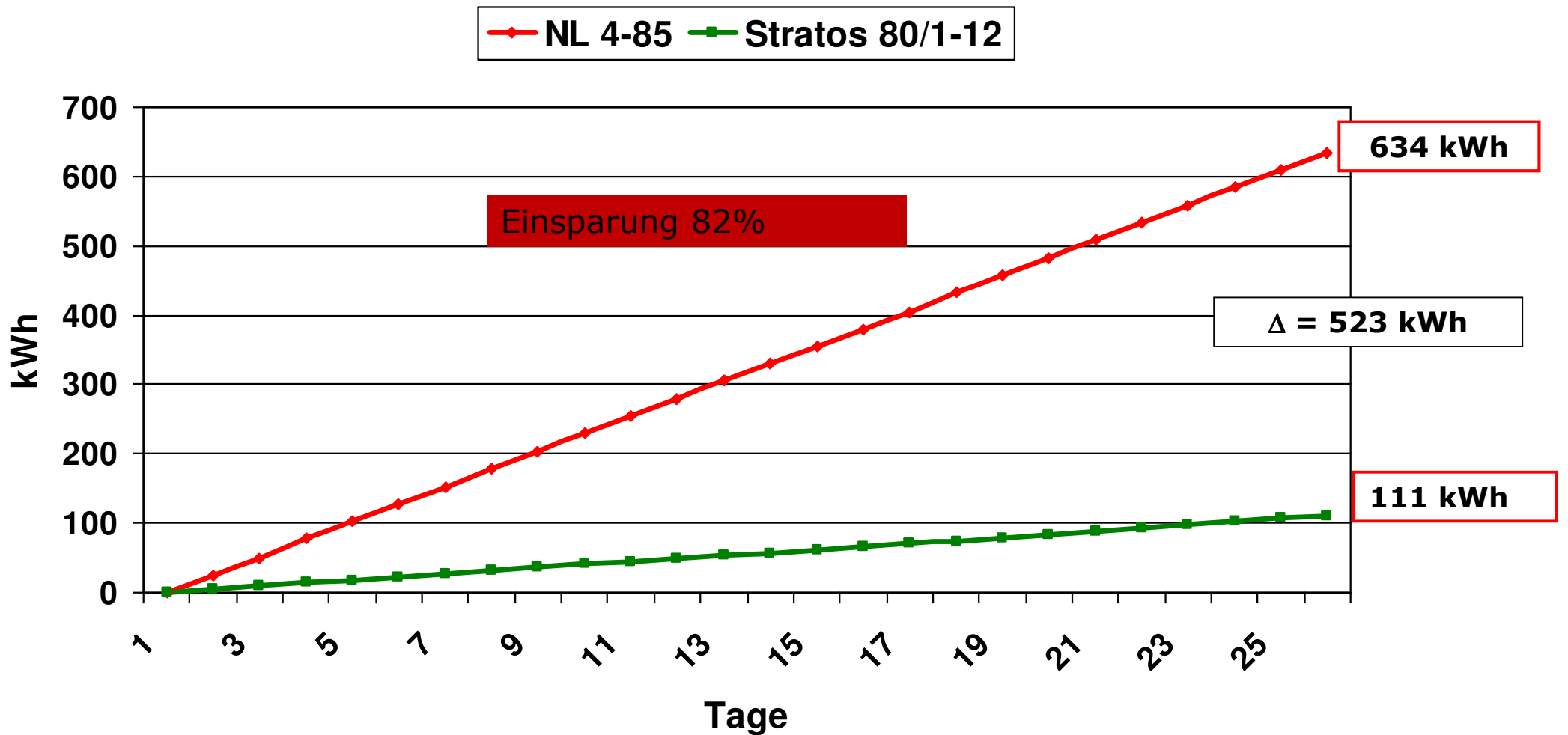
- **Messungszeit: 01.12.04 bis 26.12.04 → 26 Tage**
- **600 Betriebsstunden**

versus

Stratos 80/1-12

- **Messungszeit: 13.01.05 bis 07.02.05 → 26 Tage**
- **599 Betriebsstunden**

2. Ergebnisse



Vergleich Stromverbrauch Maritim Airport Hotel - Heizkreis Nebenräume, Nr. 18

NL 1-70

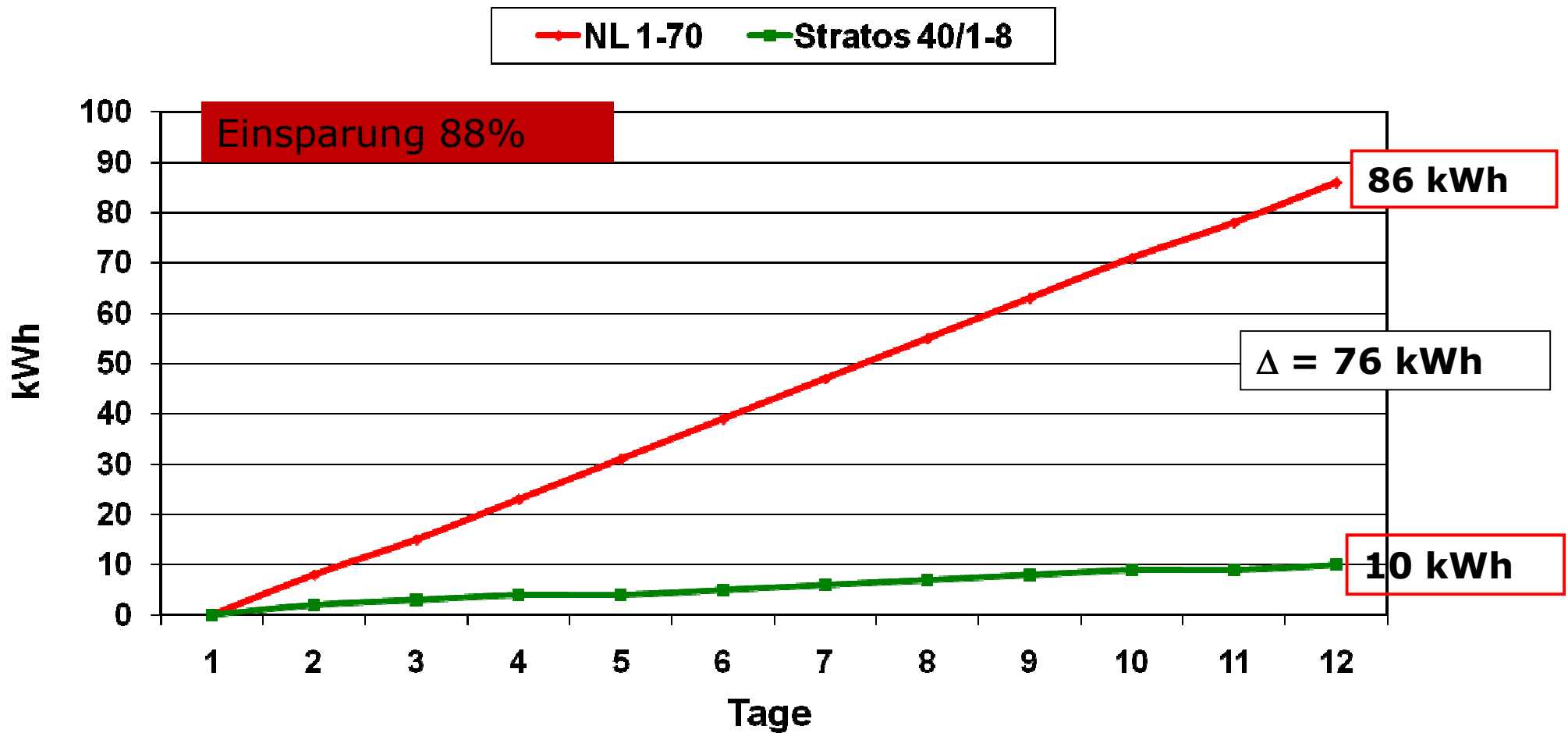
- **Messungszeit: 06.11.04 bis 17.11.04 → 12 Tage**
- **261 Betriebsstunden**

versus

Stratos 40/1-8

- **Messungszeit: 18.11.04 bis 29.11.04 → 12 Tage**
- **262 Betriebsstunden**

3. Ergebnisse



Projektgruppe Energie/ Wuppertaler Institut für Klimaforschung

Würde die ECM-Technologie bei allen Heizungsanlagen in ganz Deutschland eingesetzt, könnten aufgrund der Energieeinsparung **vier mittelgrosse Kohlekraftwerke** oder ein Atomkraftwerk abgeschaltet werden.



Stefan Thomas vom
Wuppertaler Institut
für Klimaforschung