

Textilfasern trocknen

glatt

&

energiesparend

Roland Siedentopf

AEG Hausgeräte GmbH

Bonn

März 2008

Gliederung

- Wäschepflegeablauf
- Wäschepflege mit Dampf
 - Zeit
 - Energie
 - Wasserverbrauch
 - Glättegrad
- Zusammenfassung

Kundenbefragung



Bügeln ist die unbeliebteste
Hausarbeit



Thinking of you
Electrolux

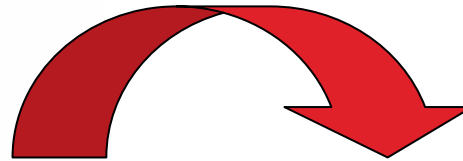
PERFEKT IN FORM UND FUNKTION **AEG**
Electrolux

Kundenbefragung



Wäschebehandlung mit Dampf

Idee der Dampfbehandlung in
einem Kondensatortrockner



Das ProSteam System

Das neue Dampfsystem

(ProSteam / IronAid) enthält die
Komponenten:

- Dampfgenerator
- Pumpe
- Wassertank als Vorratsbehälter für
demineralisiertes Wasser
 - Entstehendes Kondensat wird
automatisch vom
Kondensatbehälter
in den Wassertank gefiltert
- Dampfneinsprühdüse
- Steuerungselektronik
- Rohrsystem für wasserführende Teile



Thinking of you

 **Electrolux**

PERFEKT IN FORM UND FUNKTION

AEG

 **Electrolux**

Wäschebehandlung mit Dampf

Potentiale der Dampfbehandlung

Reduktion der Bügelarbeit (bis hin zur Vermeidung)

Entfernen von Knitter

Entfernen von Falten

Auffrischung (refresh) von bereits getragener aber auch gelagerter Kleidung

Entfernen von Knitter

Entfernen von Falten

Entfernen von Gerüchen (Zigarettenrauch, ...)

Wäschebehandlung mit Dampf

Analyse der Wäschebehandlung mit Dampf unter besonderer Berücksichtigung arbeitszeitlicher und energetischer Aspekte

Vergleich der Verbrauchsdaten der

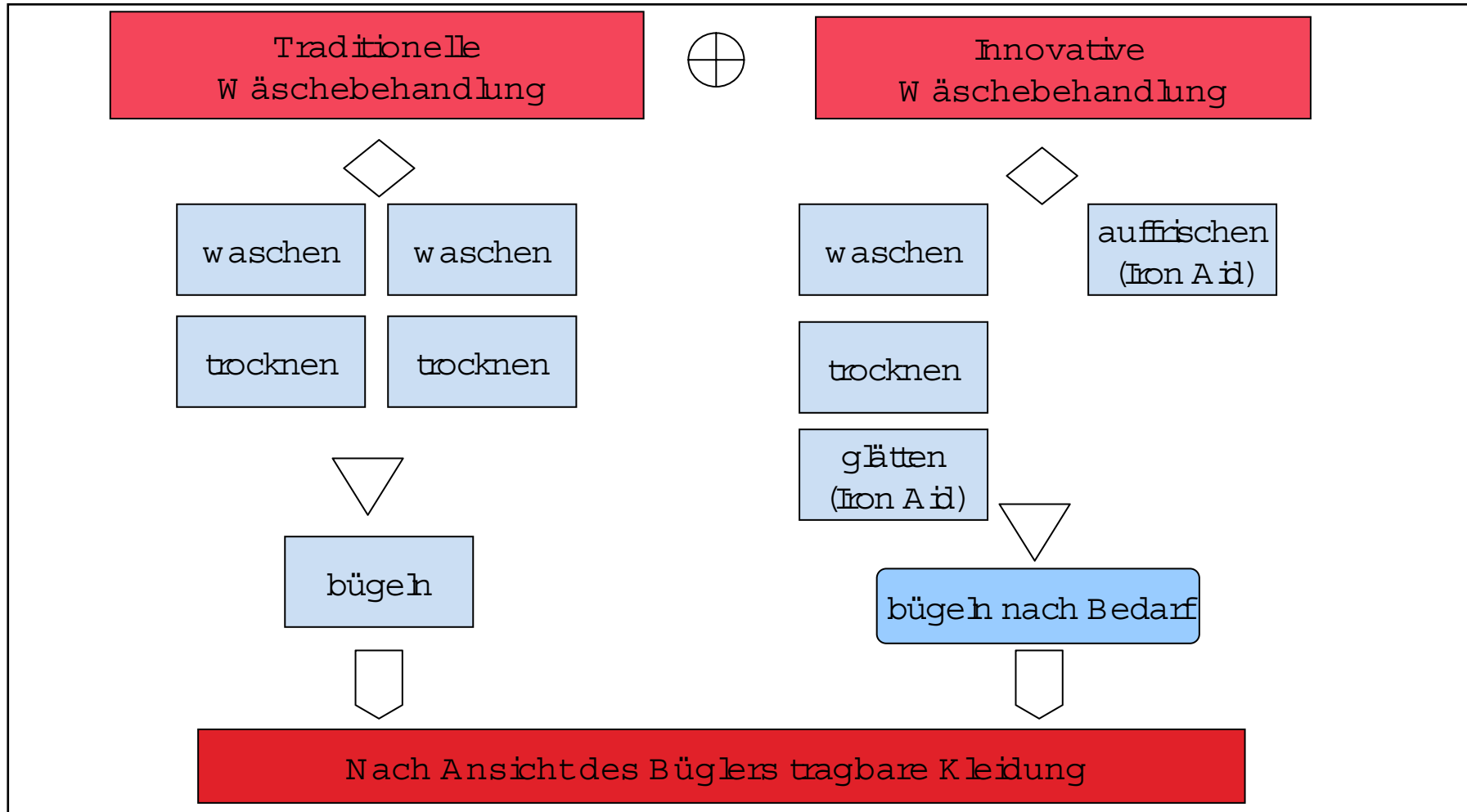
„traditionellen Wäschebehandlung“

mit der

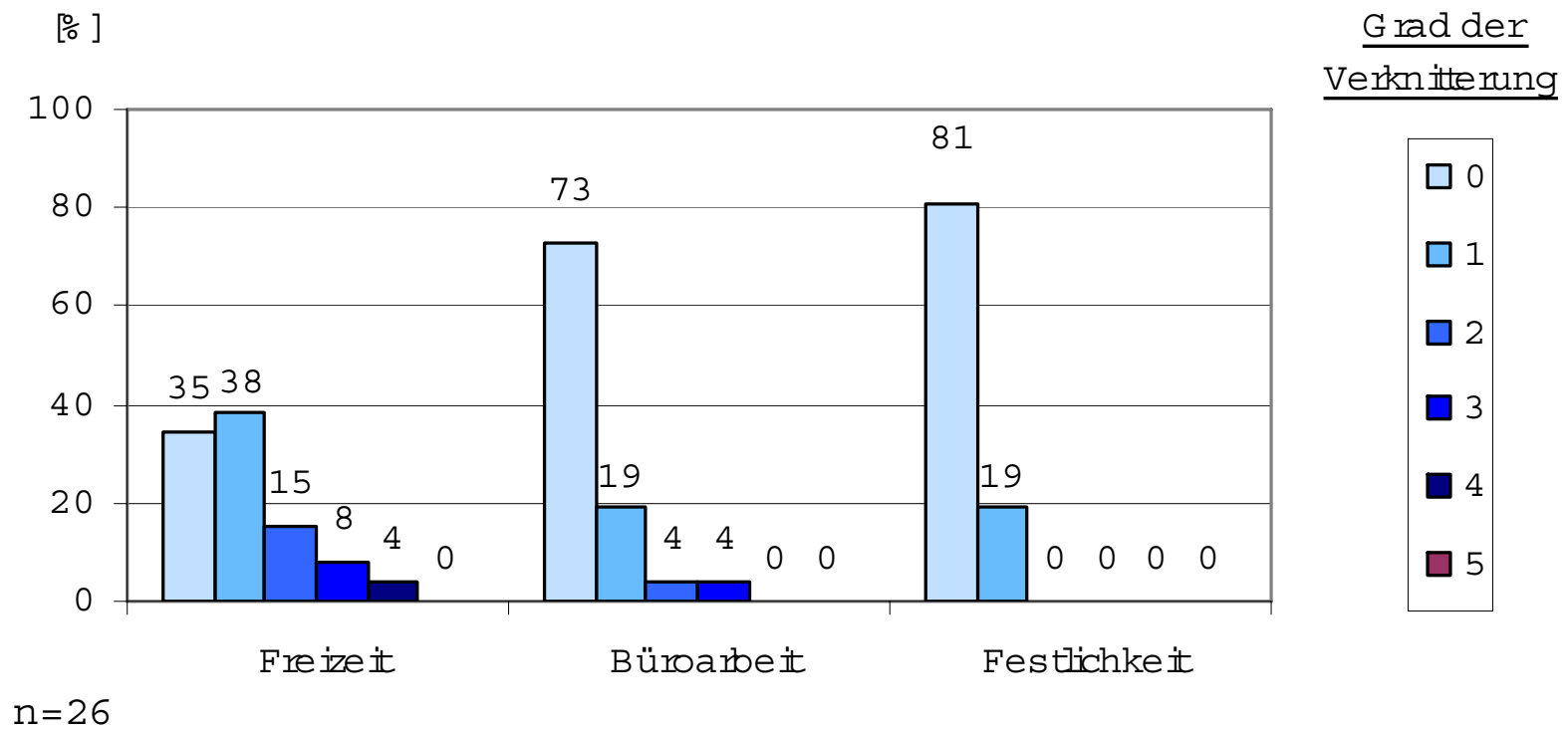
„innovativen Wäschebehandlung“ (IronAid/ProSteam)

- Zeit
- Energie
- Wasser
- Glätte

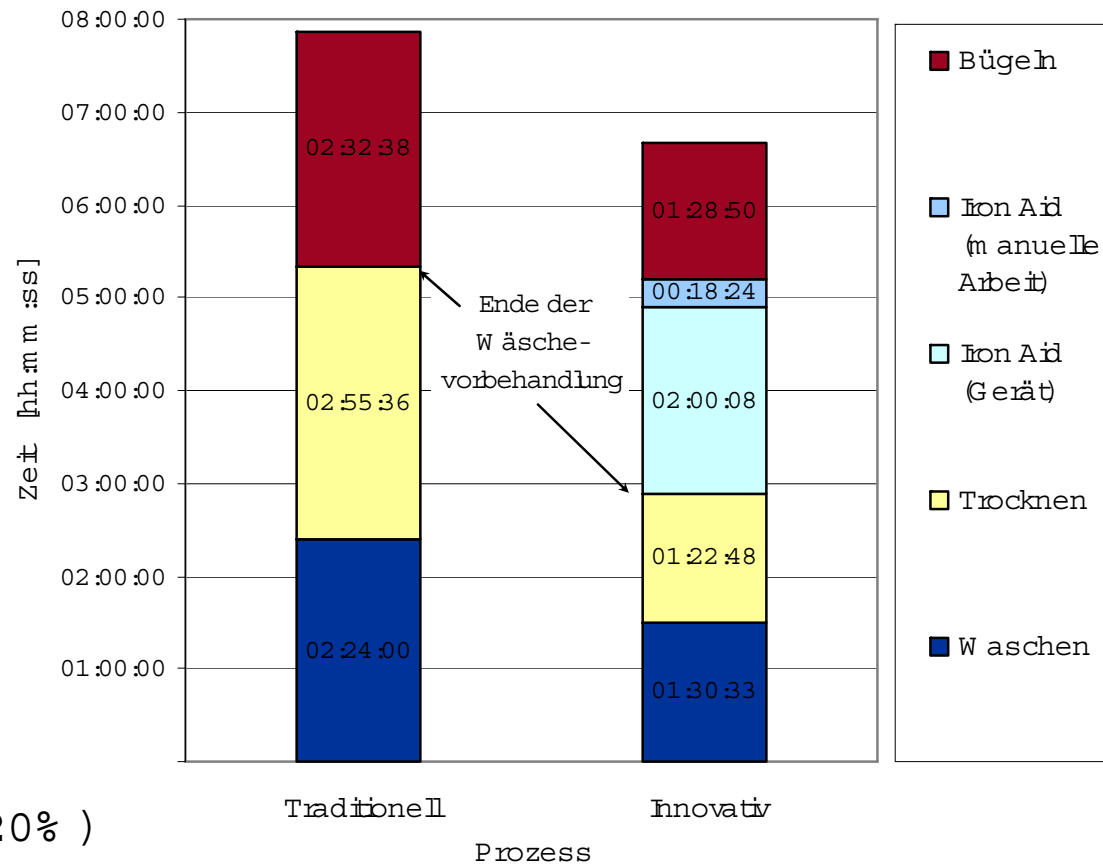
Versuchsaufbau für die Verbrauchsdatenerfassung



Geforderter Lattegrad fur berhem den

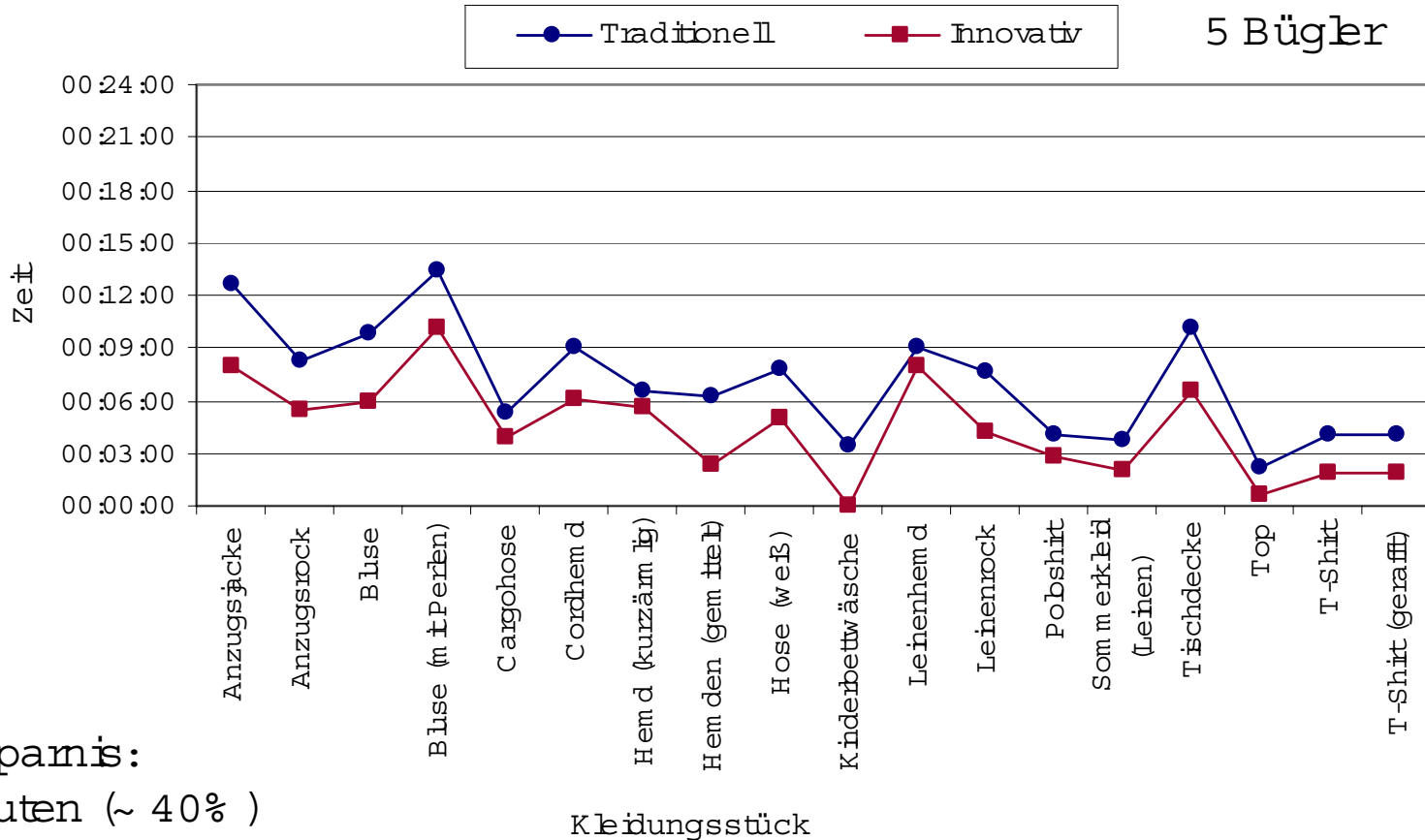


Zeitaufwand Traditionell-Innovativ



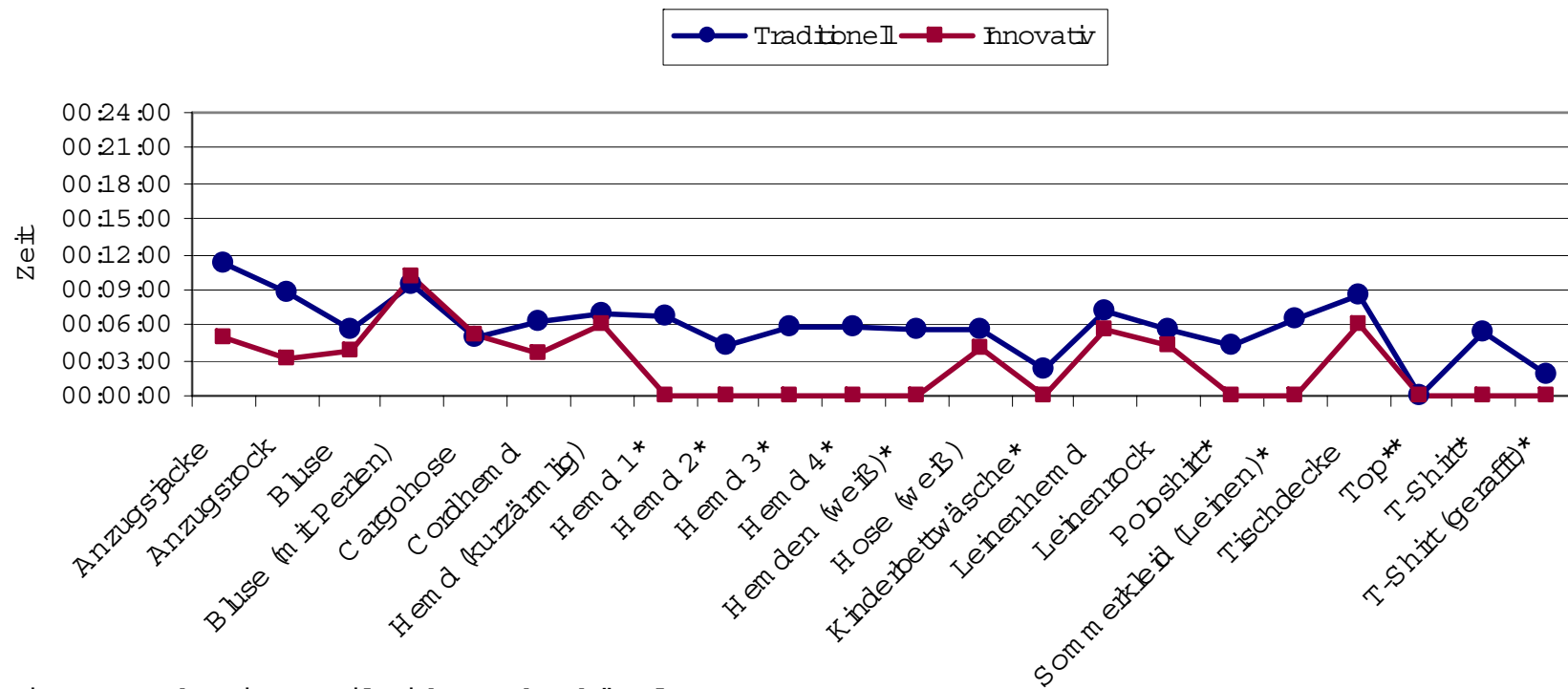
Zeitersparnis:
71 Minuten (~ 20%)

Bügelzeit pro Kleidungsstück



Bügelzeit pro Kleidungsstück

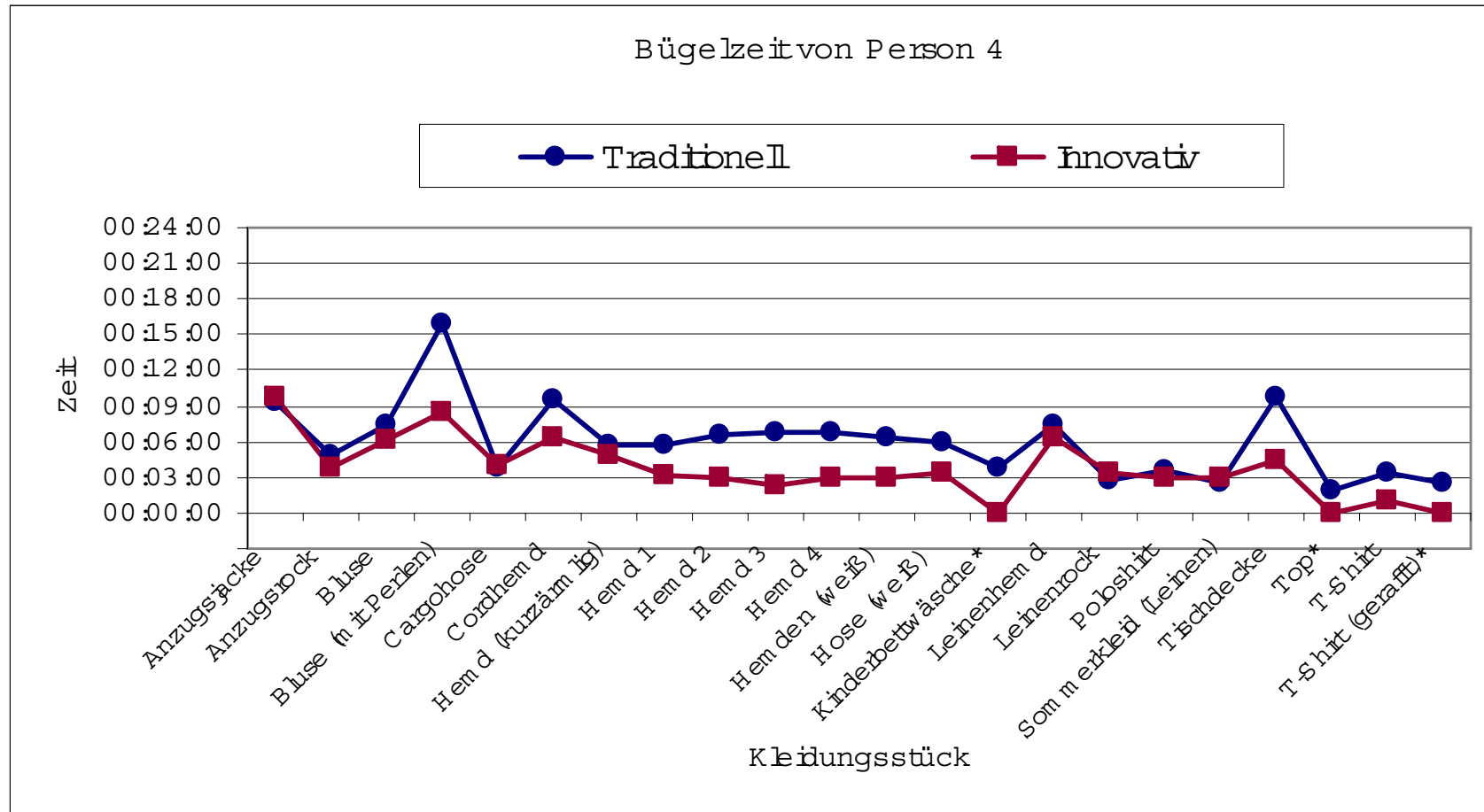
Bügelzeit von Person 1



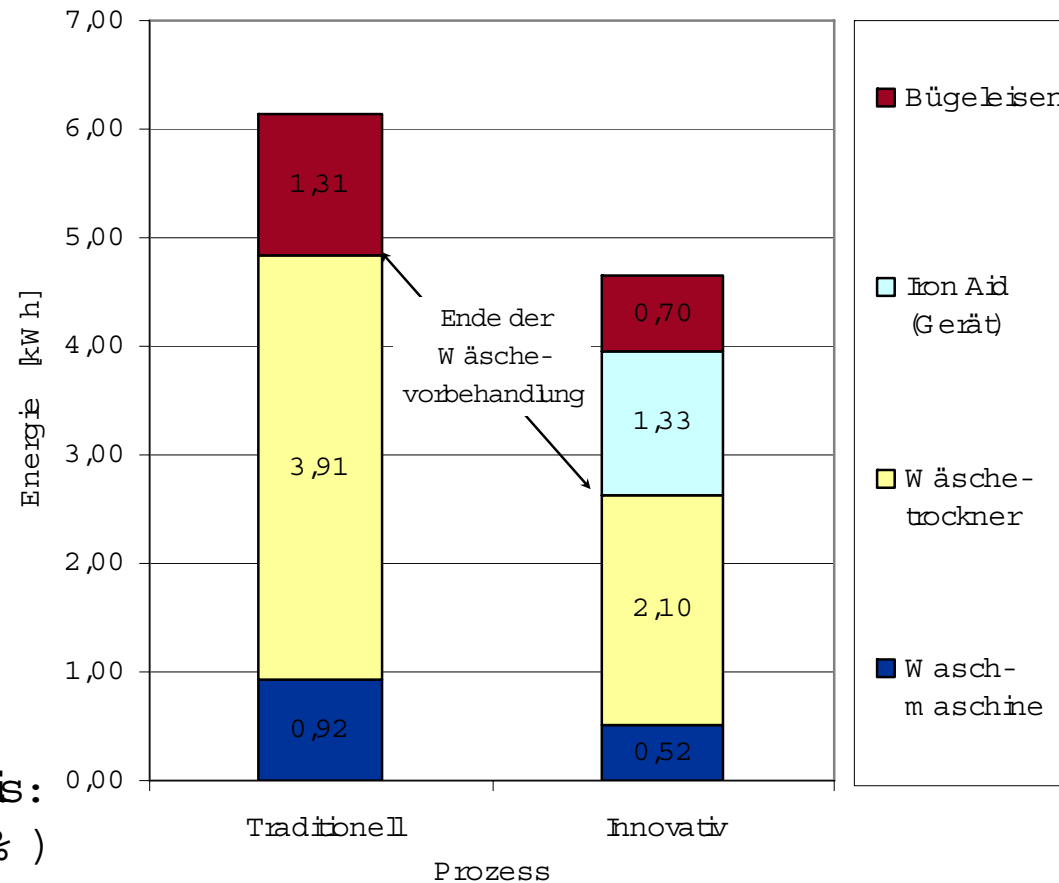
* in Versuch mit IronA id nicht nachgebügelt
 **weder bei IronA id noch traditionell gebügelt

Kleidungsstück

Bügelzeit pro Kleidungsstück



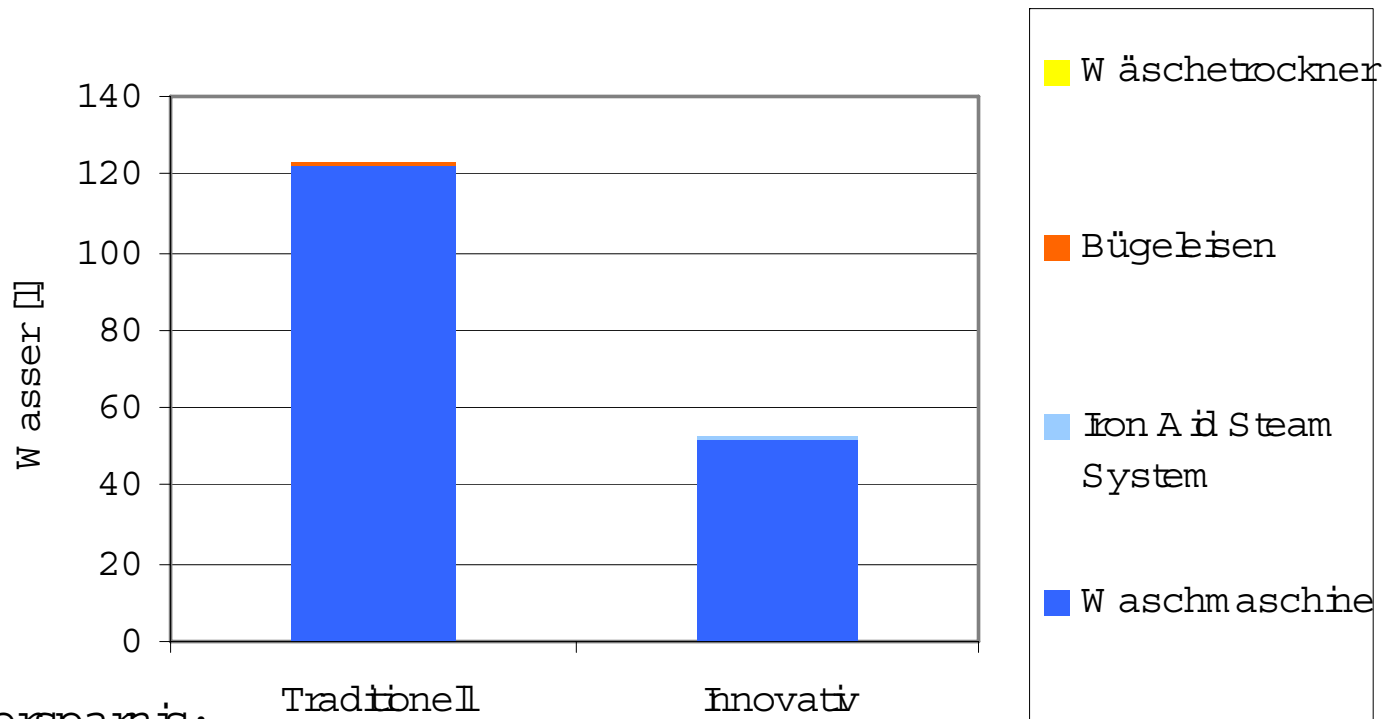
Energieverbrauch Traditionell-Innovativ



Energieersparnis:
1,49 kWh (~ 25%)

Wasserverbrauch Traditionell-Innovativ

Anteile der beteiligten Geräte am Wasserverbrauch

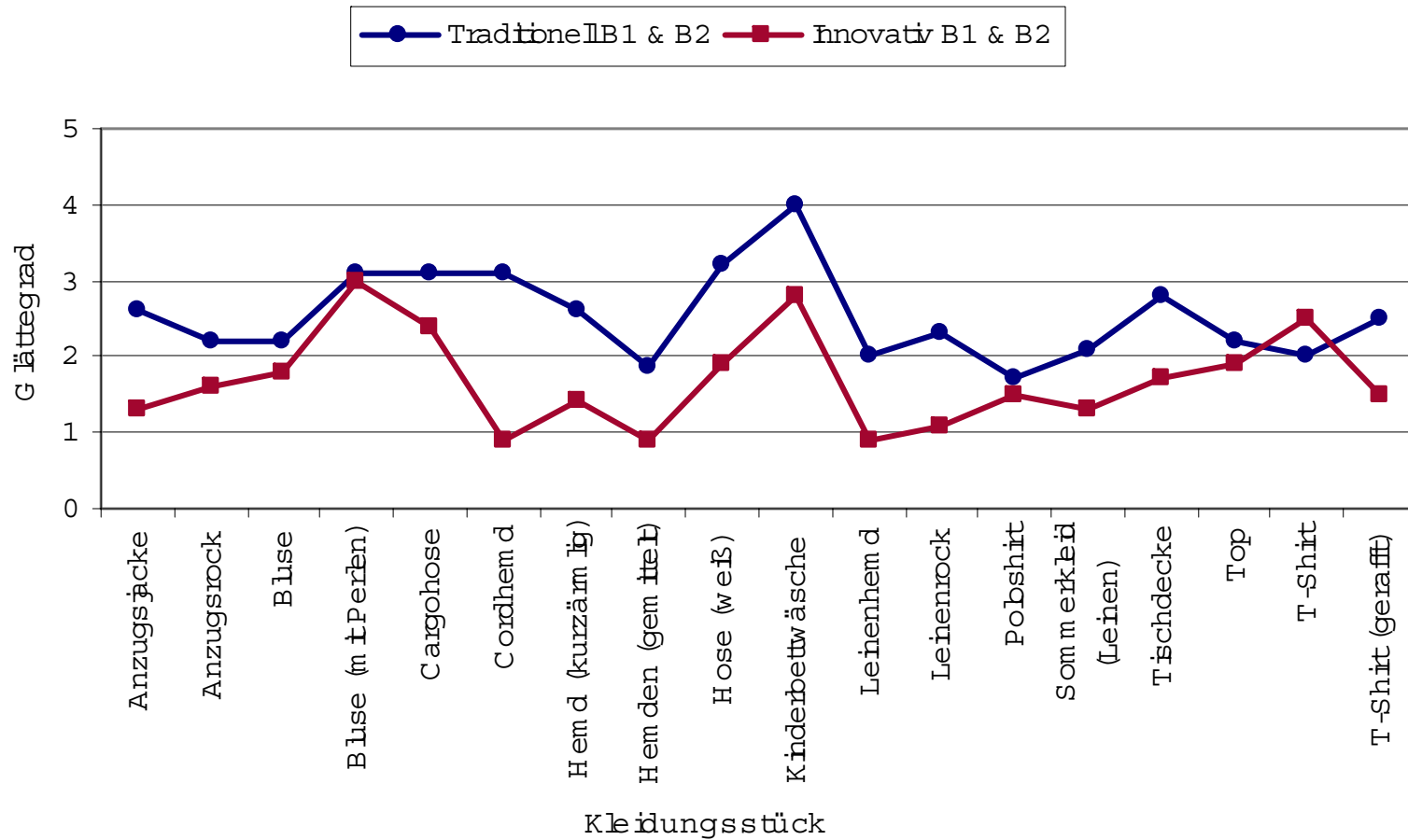


Wassersparnis:

70 l (~ 57%)

Prozess

G-lattegrad je nach Verfahren



Zusammenfassung

- **Zeiteinsparung:** Gesamter Prozess 71 Minuten (~20%)
Bügeln 63 Minuten (~40%)
- **Energieeinsparung:** 1,49 kWh (~25%)
- **Wassereinsparung:** 70l (~71%)

- Diese Einsparungen (basierend auf dem dargestellten Versuchsaufbau) sind aber nicht erreichbar, wenn eine Änderung im „Wäschepflege“-Prozess erfolgt.

Je nach persönlichem Engagement lassen sich diese Einsparungen noch optimieren.

ENDE



Innovativ

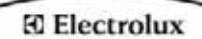
Traditionell

Thinking of you

 **Electrolux**

PERFEKT IN FORM UND FUNKTION

AEG

 **Electrolux**