

**siegling transilon**  
conveyor and processing belts

**Amp Miser™**  
Energy-saving conveyor belts

# AmpMiser

New belt generation for “green airports & distribution centers”

**Cognilog-Event 18.04.2012**

Dr. Peter Meyer,

Forbo Siegling Global Application Support – April 2012

Siegling – total belting solutions



MOVEMENT SYSTEMS

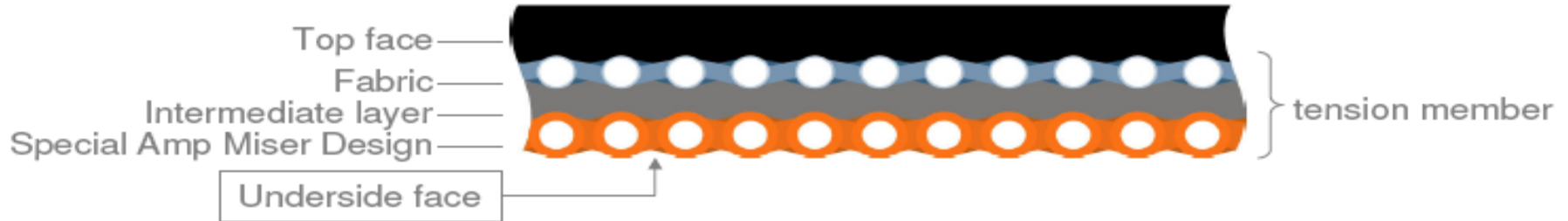


# AmpMiser

## Allgemeine Information

- Ziel: Reduzierung Reibungsenergie an gleitend abgetragenen Förderbändern
- Einsatz von speziellen Schmierstoffen auf der Bandunterseite
- Basierend auf jahrzehntelanger Erfahrung mit (geschmierten) Laufbändern in Fitnessgeräten
- Einsatz hauptsächlich in Logistik-Industrie
- Patente angemeldet bzw. erteilt

# AmpMiser Produkte und Anwendungen



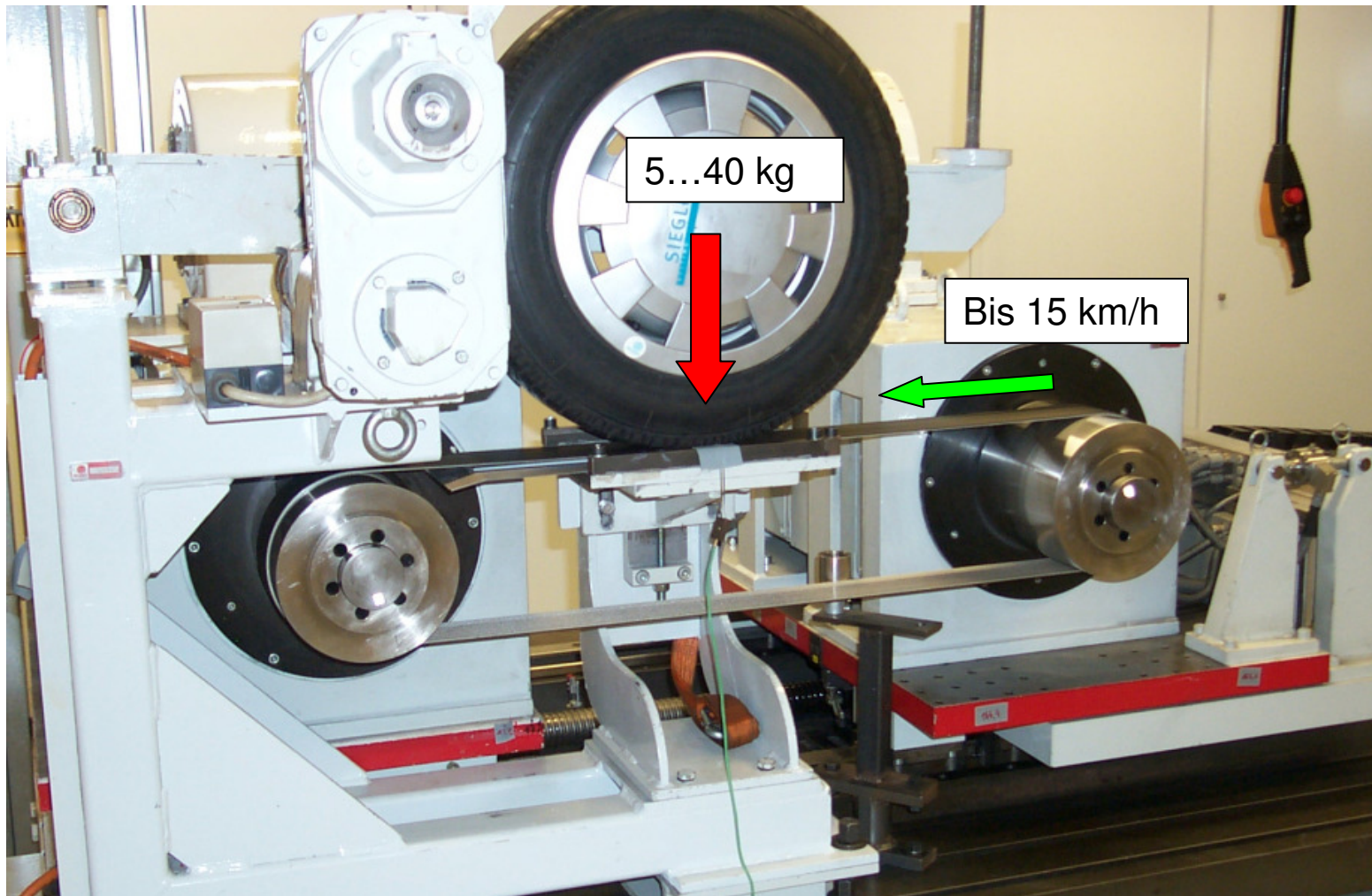
| Type                           | Art.-No. | Applications                                 | available |
|--------------------------------|----------|--|-----------|
| E 8/2 TX0/V10H MT-SE-AMP black | 906672   | Airport (SE necessary)                       | yes       |
| E 8/2 TX0/V15 LG-SE-AMP black  | 906673   | Postal<br>Distribution centers               |           |
| E 8/2 TX0/V5H MT-AMP black     | 906696   | Postal                                       | yes       |
| E 8/2 TX0/V15 LG-AMP black     | 906697   | Distribution centers<br>Others / fiber glass |           |



MOVEMENT SYSTEMS



# AmpMiser Reibungsprüfstand bei F&E Hannover





# AmpMiser Tisch zur dynamischen Reibkraftmessung

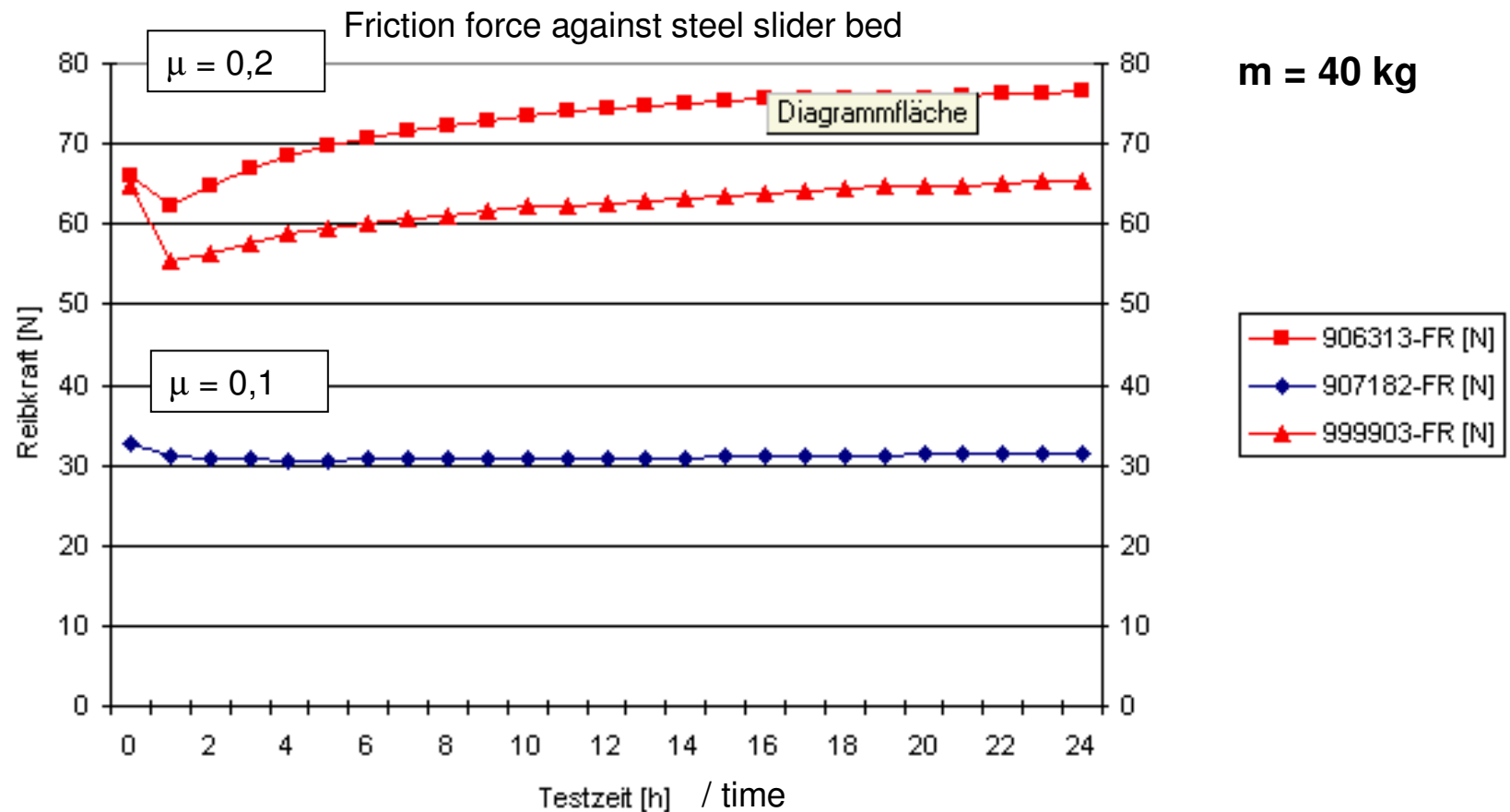




# AmpMiser

## Reibkraftmessung auf Prüfstand

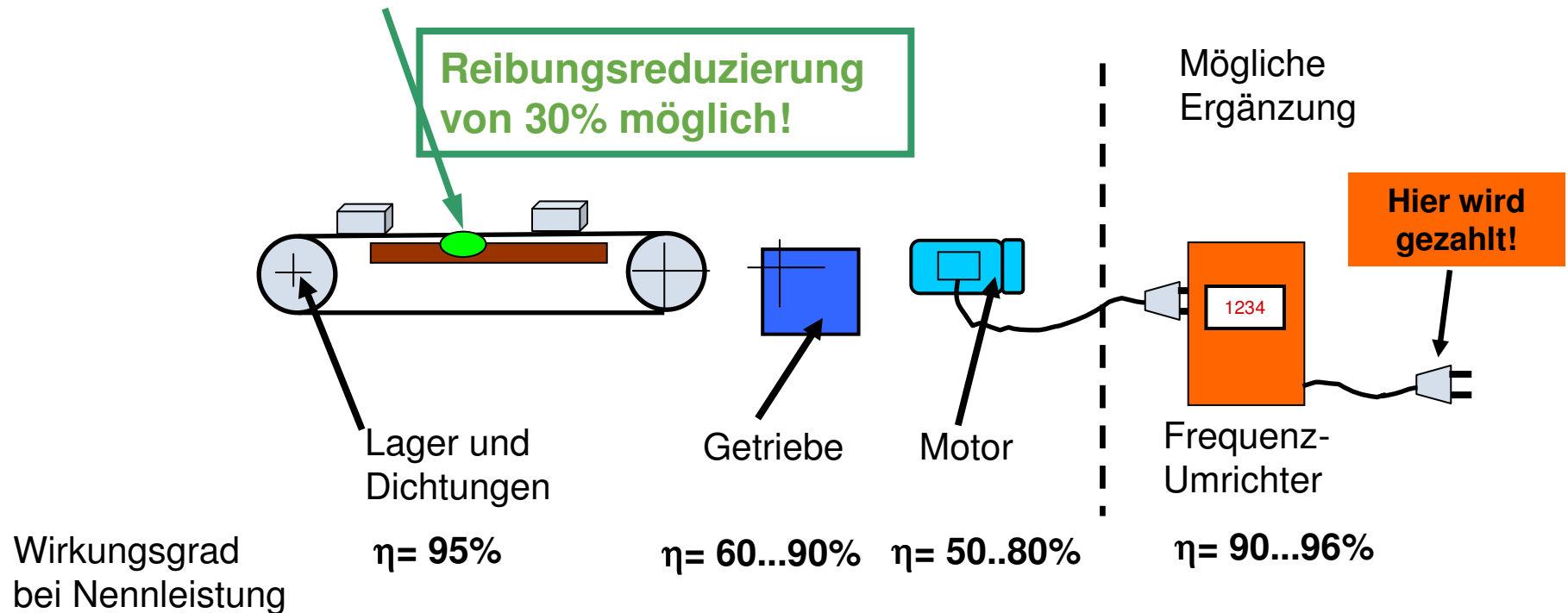
Reibkraftentwicklung von Amp-Miser-Typen im Vergleich  
auf Stahltisch lt. DE-08999.01.01



# AmpMiser

## Energieverbrauch in Förderanlagen

- Tischreibung hat nicht immer den größten Anteil am Energieverbrauch



- Kleine Antriebe (1....2 kW) haben geringere Wirkungsgrade
- Leerlauf-Leistung kann beträchtlich sein



# Amp Miser

## Meßgerät für die Wirkleistung

- Messungen bei Kunden, begleitet durch F&E und Marketing
- Es wird die Wirkleistung über die Zeit gemessen = Energieverbrauch
- Meßdauer bis zu 3 Wochen
- Meßgeräte werden dem Kunden zur Verfügung gestellt

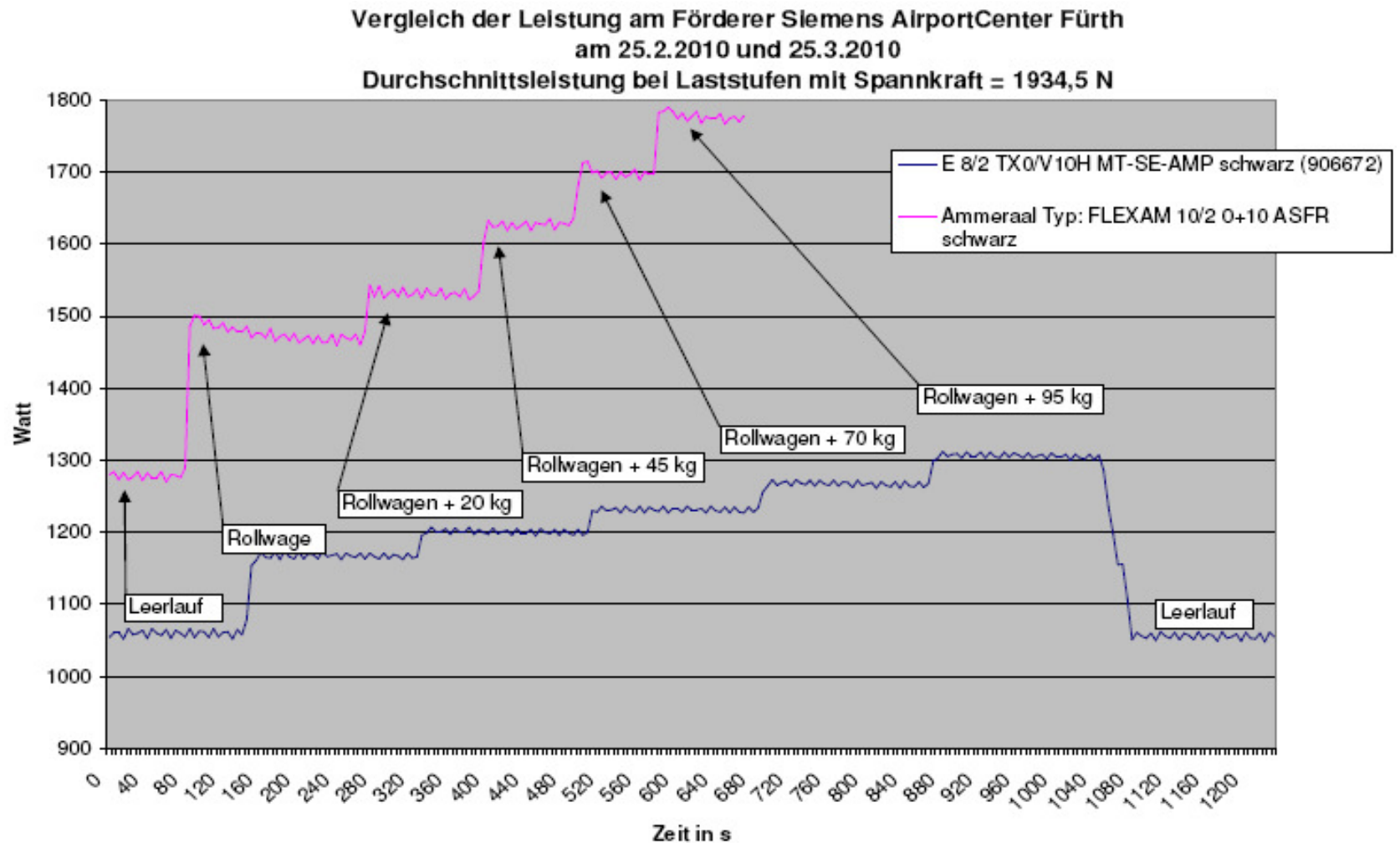






# Amp Miser Referenzen / Siemens Airport Center

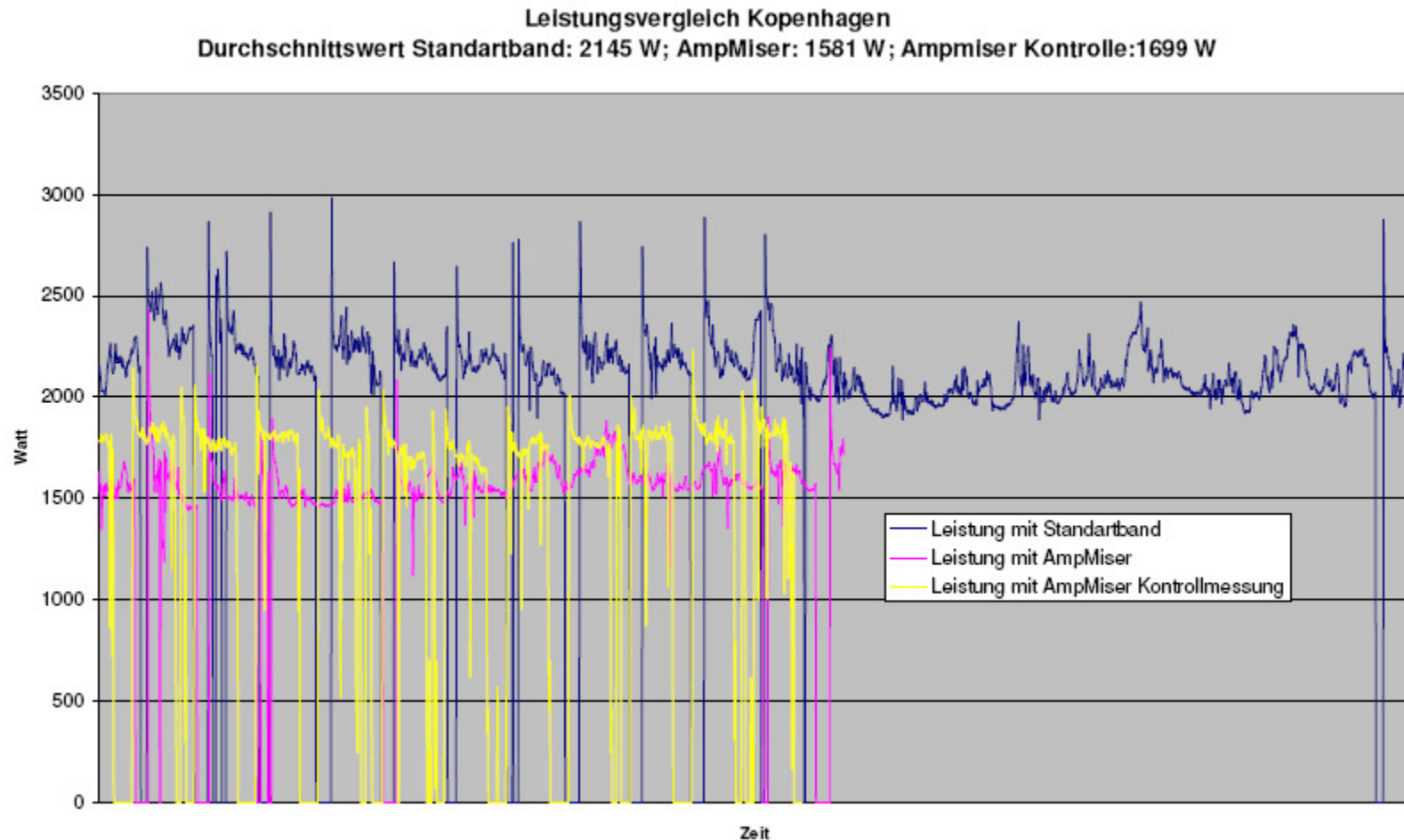
## Leistung in Abhängigkeit von Belastung und Vorspannung





# Amp Miser Referenzen

## Schrieb von Langzeitmessungen an einer Anlage



Controll test shows 7% higher energy consumption but load during test time was 8% more



# Amp Miser Referenzen in US-Flughäfen

- Love Field
- San Francisco
- DFW
- Houston
- San Antonio
- Reno
- Nashville
- San Jose
- Sacramento
- Nassau
- Atlanta
- Las Vegas
- Raleigh Durham
- Columbus
- Phoenix



Reduzierung Energieverbrauch 5...25% realistisch und nachgewiesen.

## Your contact person:

Dr. Peter Meyer

[peter.meyer@forbo.com](mailto:peter.meyer@forbo.com)  
+49 (511) 6704-479



# Thank you for your attention!