



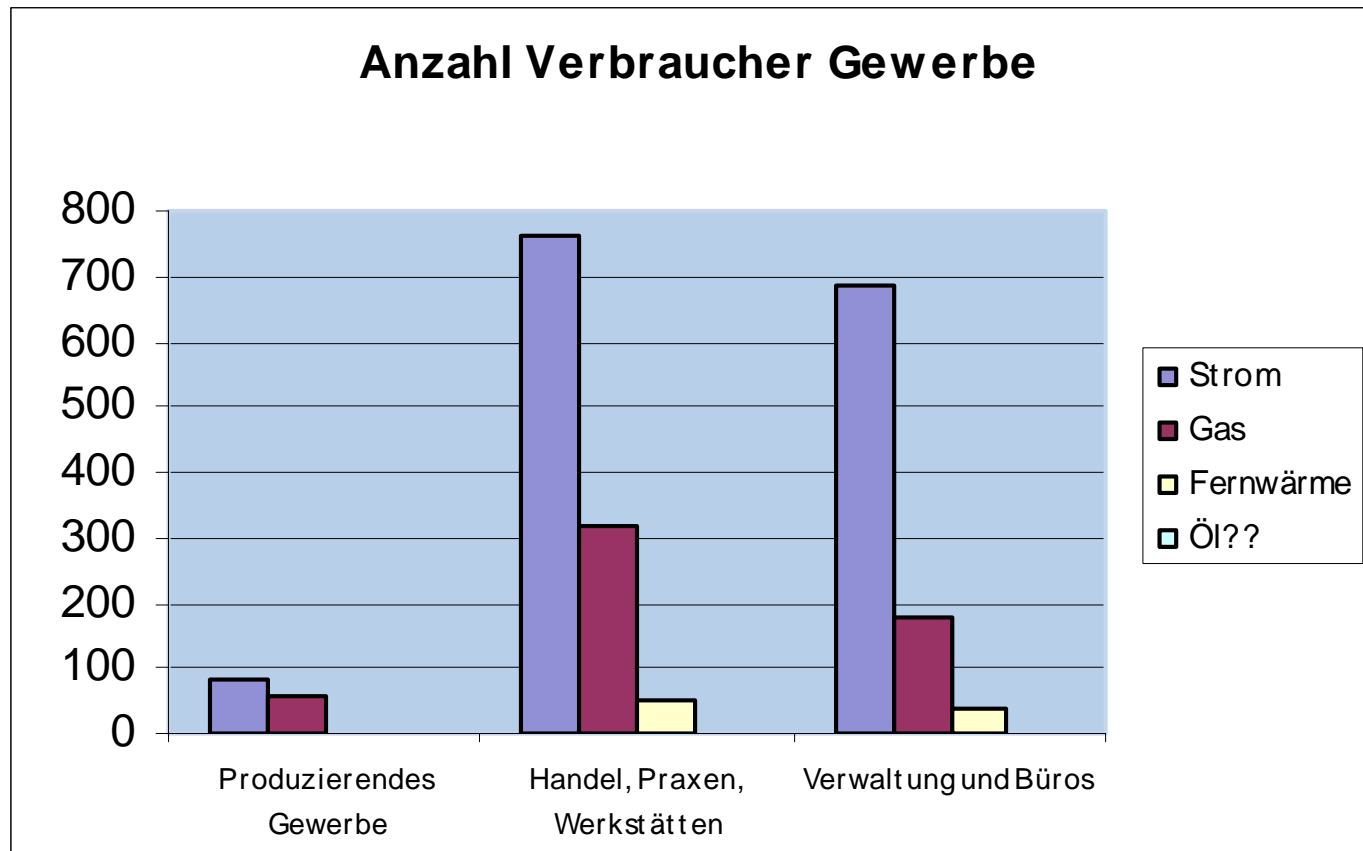
Sektor Gewerbe

1. Facharbeitskreis-Sitzung 04.05.2010

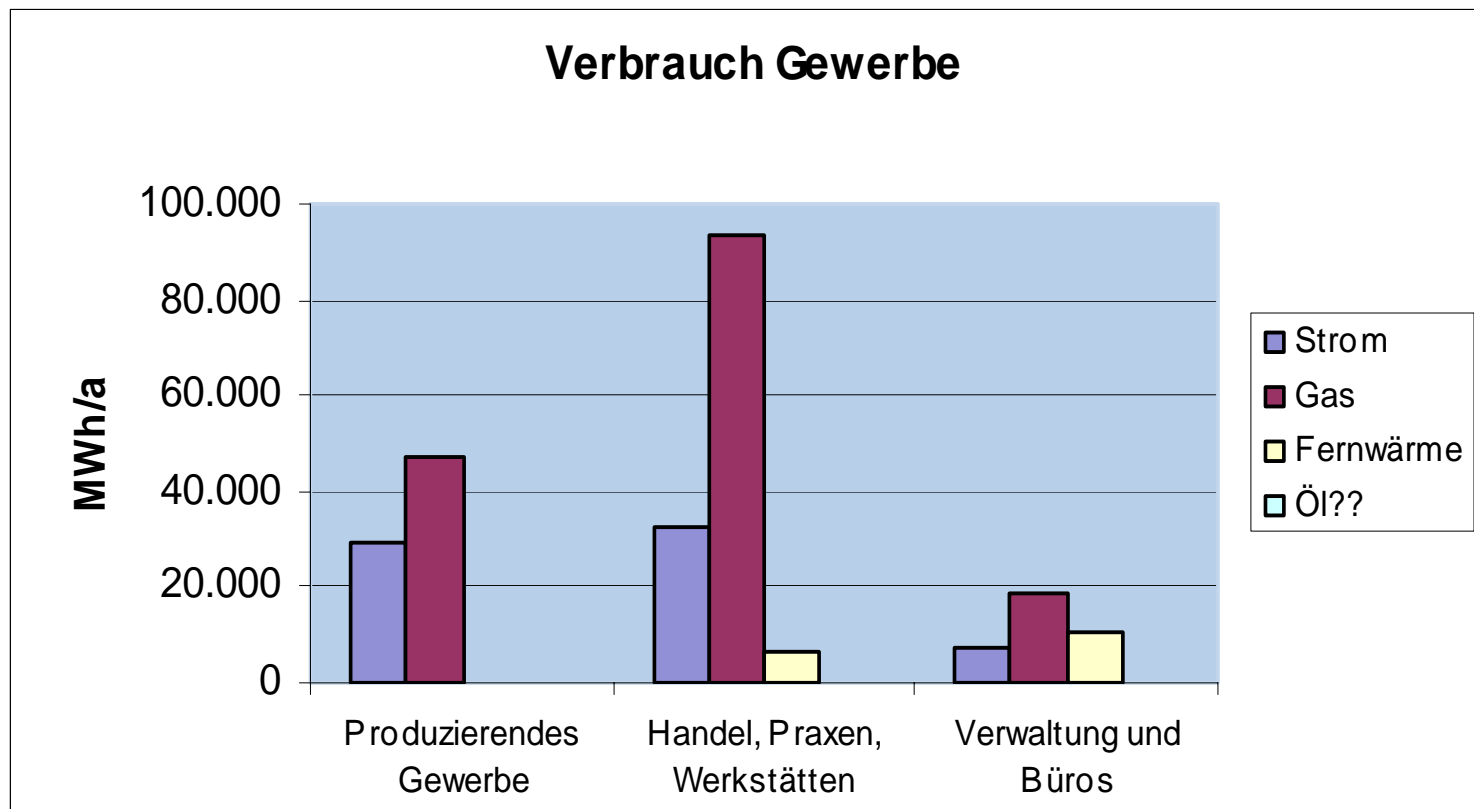
Sektoren und Energieverbräuche

	Fernwärme (geringer Anteil)	Gas	Strom
Öffentliche Gebäude	26 %	3 %	4 %
Wohnen	39 %	47 %	36 %
Gewerbe	35 %	50 %	60 %
Verkehr	Gesonderte Ermittlung	Gesonderte Ermittlung	Gesonderte Ermittlung

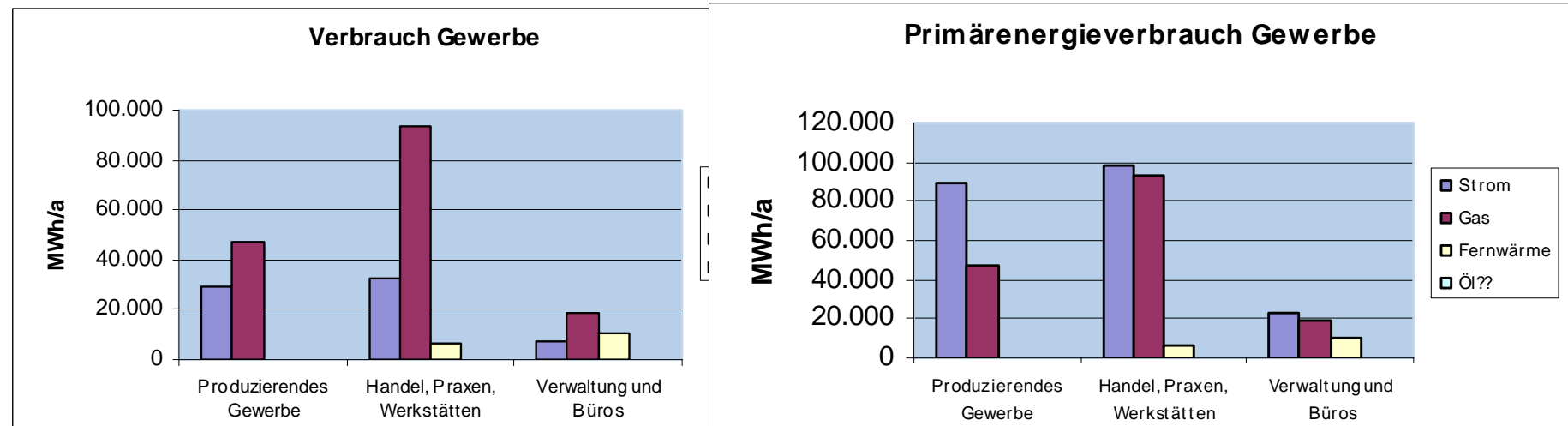
Gewerbe in Bad Oldesloe



Gewerbe in Bad Oldesloe



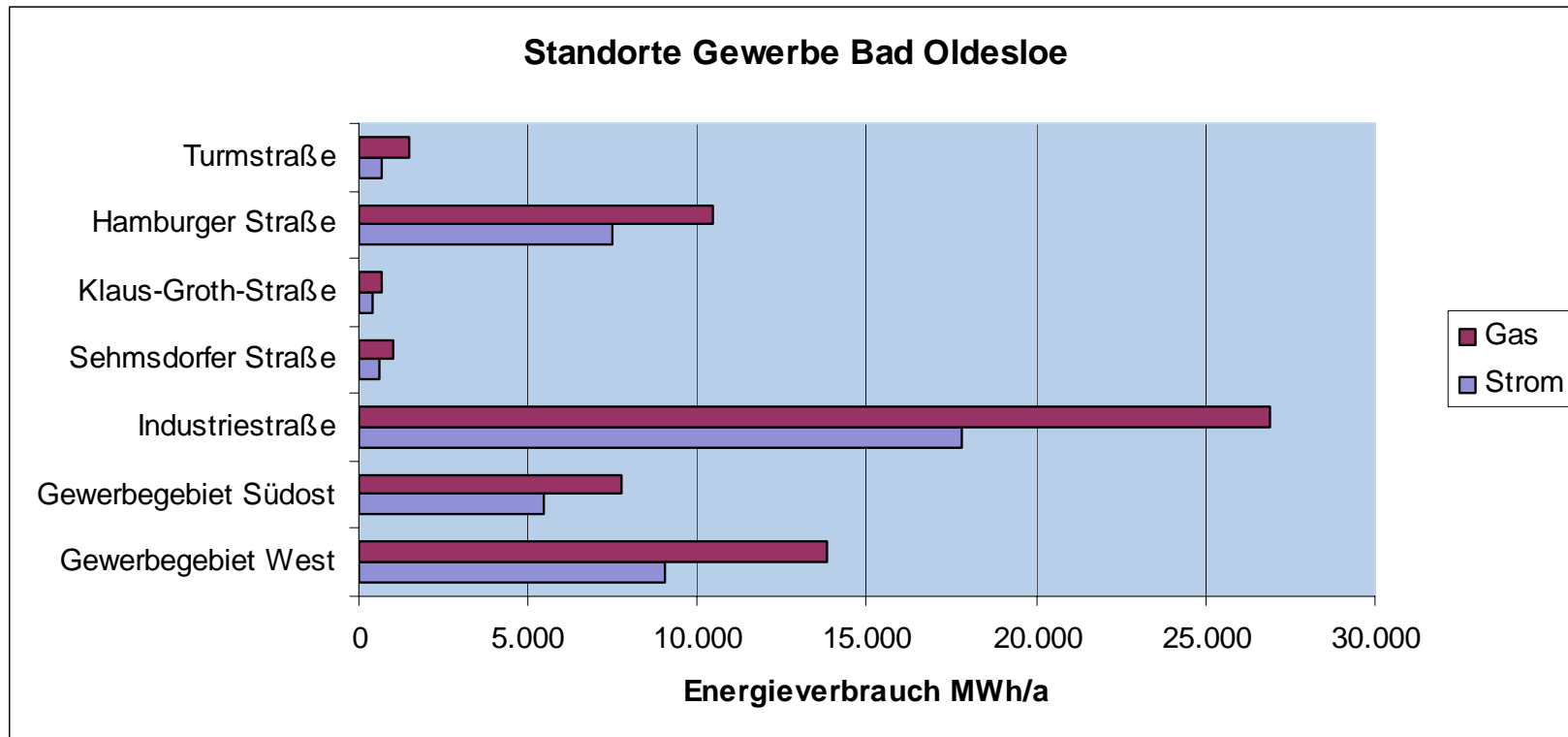
Klimarelevante Energieverbräuche



Endenergieverbrauch
(Strom-/Gaszähler)

CO₂-Wirksamkeit
(inkl. Herstelleraufwand der Energie)

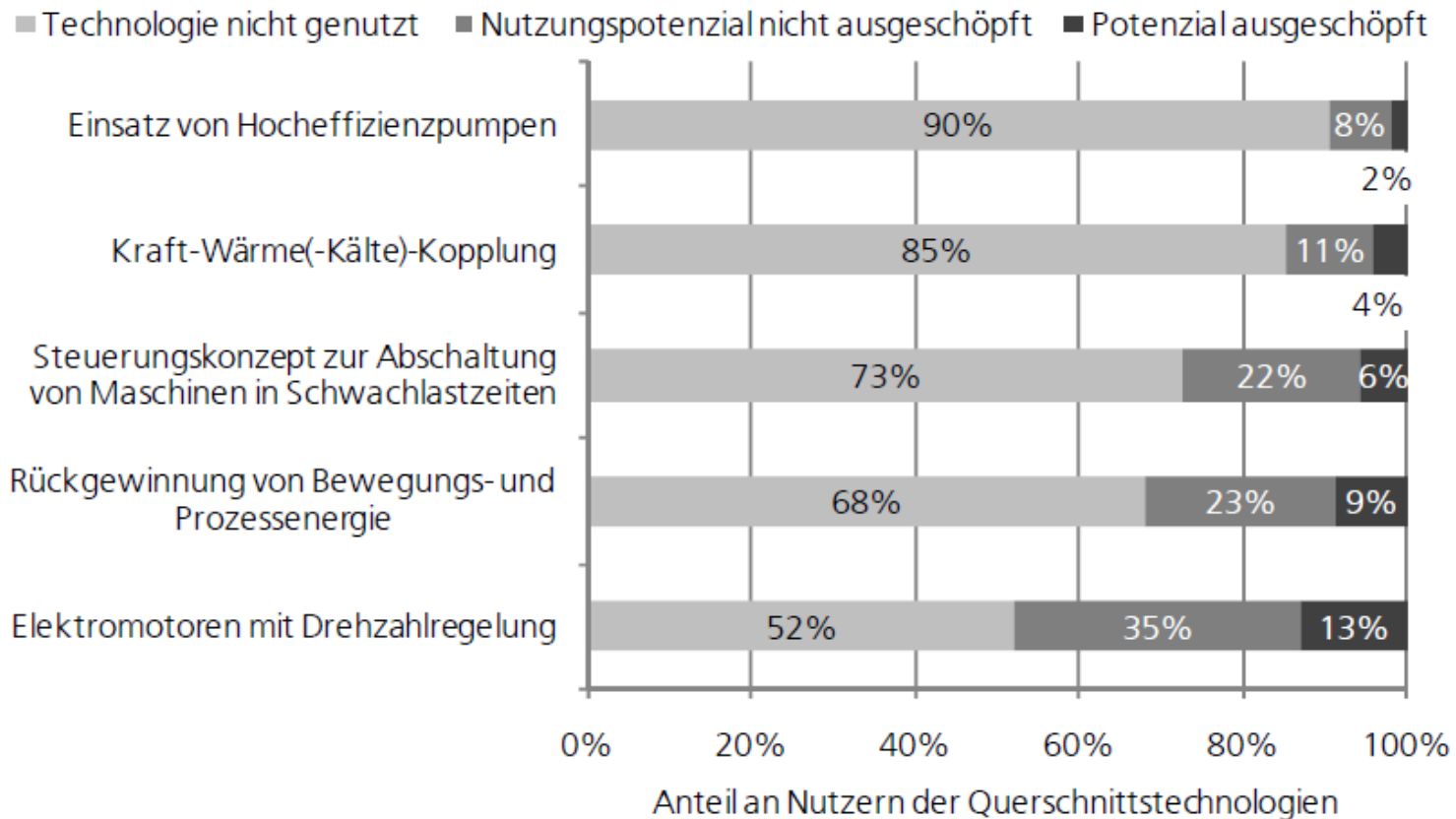
Gewerbe in Bad Oldesloe



Gewerbe deutschlandweit (ISI-Erhebung Fraunhofer-Institut)

- Anteil 25 % am gesamten Endenergieverbrauch
- Forderung EU-Richtlinie „Energieeffizienz und Energiedienstleistungen: 9 % Einsparung in 9 Jahre
- Produzierendes Gewerbe: Selbsteinschätzung 15% Einsparpotenzial
- Drehzahlgeregelte Antriebe 25% Einsparpotenzial, wird bereits zu 50% genutzt (Energieverbrauch Elektromotoren = 90% der Zykluskosten!)
- Wärmerückgewinnung, wird bereits von 32% genutzt
- Steuerkonzepte - Stromlastmanagement / Standbyverluste, wird bereits von 27% genutzt
- KWK, wird bereits von 15% genutzt
- Hocheffizienzpumpen (Anteil 25% am Gesamtenergieverbrauch in der Industrie!!), werden nur von 10% genutzt!!!

Einsparpotenziale Produzierendes Gewerbe



Erhebung *Modernisierung der Produktion 2009*, Fraunhofer ISI

Ansätze für Maßnahmen

- Informationsvermittlung zu Förderprogrammen:
KfW: Energieeffizienzberatungen für kleine und mittelständische Unternehmen (KMU)
S-H: Energieoptimierte Gebäudesanierung, KWK, Wärmenetze, rationelle Energieverwendung
- Fernwärmeanschluss durch Netzerweiterung?
- Contracting Vereinigte Stadtwerke mit KW-Einsatz
- Kooperation mit Banken - Finanzierungsmodelle
- Öffentlichkeitswirksame Projekte und Maßnahmen
- Netzwerkarbeit Wirtschaftsfrühstück u.ä.