



UNIVERSITEIT
STELLENBOSCH
UNIVERSITY



science
& technology

Department:
Science and Technology
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

Doeltreffende Energieverbruik



RENEWABLE & SUSTAINABLE
ENERGY STUDIES

Wat kan ons doen?

Ons kan op die uitkyk wees vir **energiebesparende toestelle**.

- Eskom **ruil** gebruikte **gloeilampe** vir **CFL's** (kompakte fluoresserende gloeilampe)
- Eskom bied **afslag op sonkrag-waterverhittingsisteme**
- Meeste **moderne toestelle**, van motors tot ketels, is baie **meer energiebesparend** as ouer toestelle



Doeltreffende Energiebenutting

Energiedoeltreffende huishoudelijke toestelle

Ontwerp om so **min as moontlik energie te vermors**

Doeltreffende energie-benutting beteken:

'meer met minder'



Energy		Washing machine
Manufacturer Model		
More efficient 		A
Less efficient 		
Energy consumption kWh/cycle <small>(based on standard test results for 90°C cotton cycle)</small> <small>Actual energy consumption will depend on how the appliance is used</small>		0.95
Washing performance <small>A: higher G: lower</small>		A B C D E F G
Spin drying performance <small>A: higher G: lower</small> Spin speed (rpm)		A B C D E F G 1400
Capacity (cotton) kg		5.0
Water consumption l		55
Noise (dB(A) re 1 pW)	Washing	5.2
	Spinning	7.0
Further information is continued in product brochures		

Doeltreffende Energiebenutting

Energiedoeltreffende Transport

Suid-Afrika se elektriese motor - die **Joule**



Stap of ry fiets



Toyota Prius



Die wêreld se eerste hibriede motor

Hibriede motors het 'n **battery-aangedrewe elektriese motor** en 'n **petrolenj**

- *Lae* brandstofverbruik
- *Lae* CO₂ vrystelling

Maak gebruik van publieke vervoer:
Bus of **Trein**

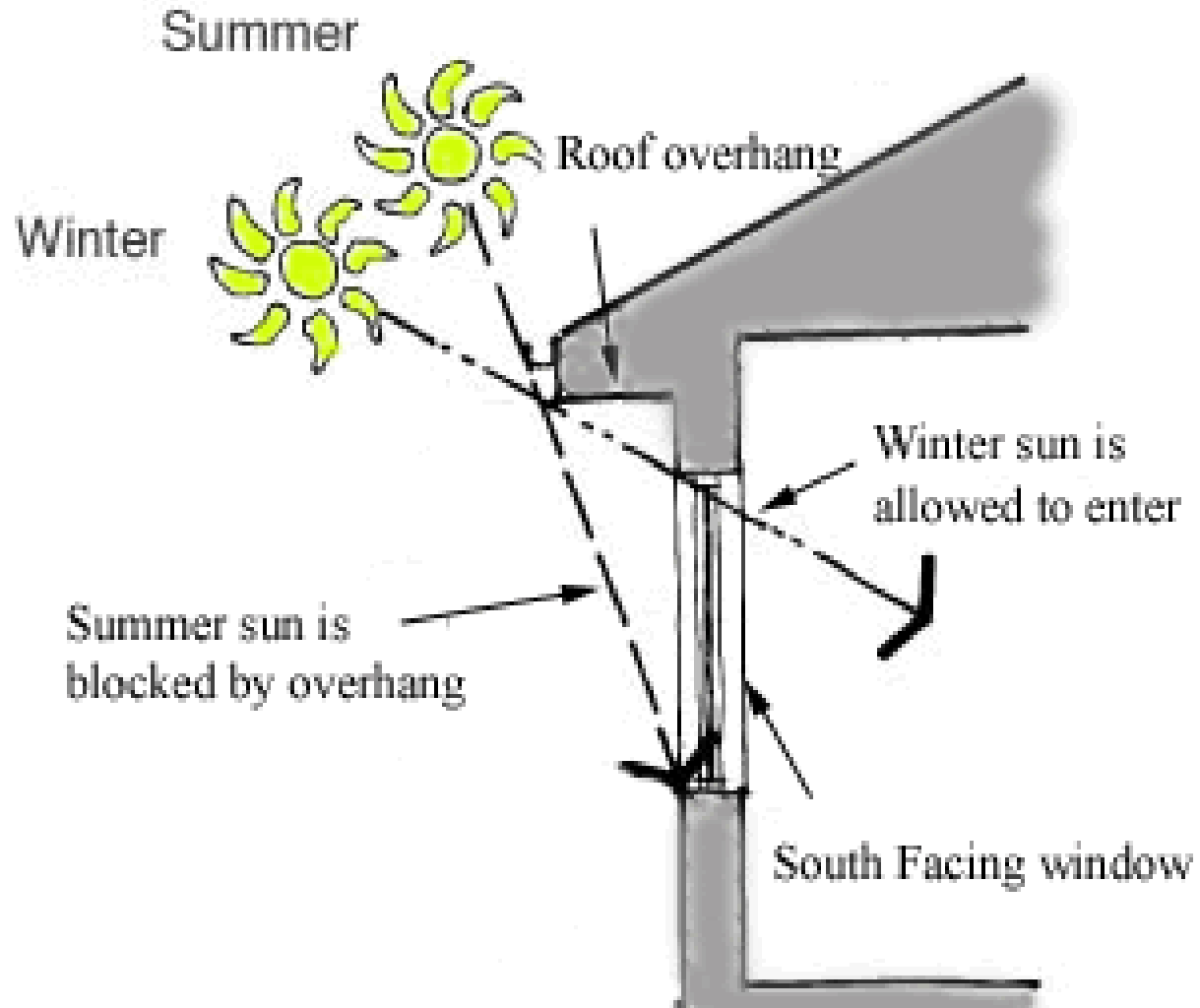


Doeltreffende Energiebenutting

Passiewe Sonkrag

- **Geboue** kan **ontwerp** word om in die *winter* **energie binne te hou** en in die *somer* **hitte buite** te hou

- **Isolasie** kan help om 'n huis se **temperatuur** te reguleer



Passiewe Sonkrag

Herbenut & Herwin: Stop die verkwisting van energie



- Alles wat ons gebruik is **iewers vervaardig**

- **Vervaardigings-prosesse** gebruik groot hoeveelhede **energie**

- As ons goed ná gebruik **weggooi** word al daardie **energie vermors**

- Ons kan **energie bespaar** deur goed te **herbenut** en te **herwin**



Newspapers, magazines cardboard boxes, phone books, junk mail, office paper, old letters and egg cartons



All glass bottles and jars. Rinse and place in bin. (No lids please)



Juice and milk cartons



Rinsed soft drink bottles plastic bottles marked 1, 2, or R (no lids please)



Steel and aluminium cans, foil and empty aerosols

Herbenut & Herwin

Ons moet begin beplan vir die gebruik van Hernubare Energie

Wat nou?

“Ek sou my geld sit op die Son en sonenergie. Wat ‘n bron van krag! Ek hoop nie ons moet eers wag tot al die olie en steenkool gedaan is voordat ons daarvan werk maak nie!”

Thomas Edison (1847–1931)

Ons erf nie die land by ons voorouers nie – ons leen dit by ons kinders.
Amerikaanse Inboorling-spreekwoord

“Die wêreld sal nie die huidige krisistoestand te bowe kan kom as ons dieselfde denkpatriene handhaaf wat in die eerste plek vir die toestand verantwoordelik was nie.”

Albert Einstein

Slotsom