

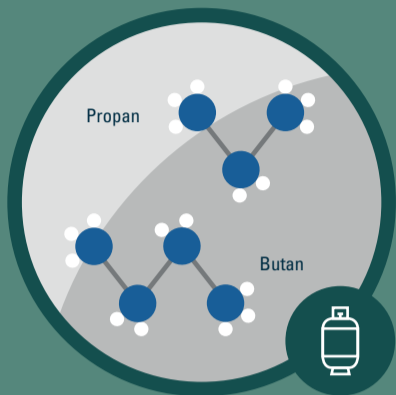
KEND DINE BRÆNDGASSER

– ansvarlige energikilder

LPG

Flaskegas

C_3H_8 / C_4H_{10}



En blanding af propan og butan, som er i luftform ved rumtemperatur og under tryk, men kan gøres flydende ved en let komprimering.

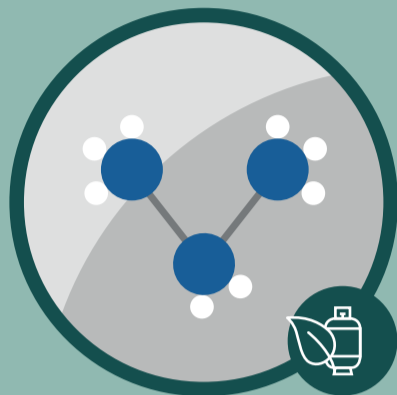
Fordele: Ren forbrænding med lave udledninger, let tilgængelig og nem at oplagre og transportere ved moderat tryk.

Anvendelser: Madlavning, opvarmning/køling, biler (autogas), energiproduktion, ukrudtsbrænding, tørring, drivmiddel og meget mere.

Bio-propan

LPG fra vedvarende energikilder

C_3H_8



Kemisk identisk med konventionel LPG, men kommer udelukkende fra vedvarende og bæredygtig biomasse.

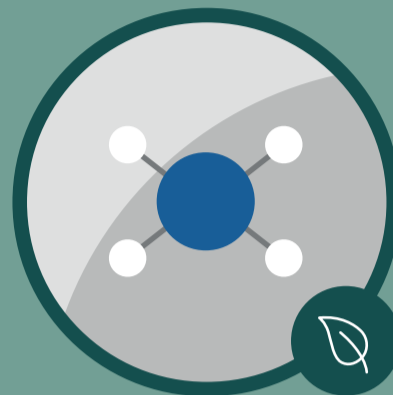
Fordele: Ren forbrænding, CO_2 -neutral, nem at oplagre og transportere og endnu bedre for miljøet end normal LPG.

Anvendelser: Madlavning, opvarmning/køling, biler (autogas), energiproduktion, ukrudtsbrænding, tørring, drivmiddel og meget mere.

Naturgas

Gas udvundet fra jorden

CH_4



Består hovedsageligt af metan og er dannet ved at nedbryde biomasse i den dybe undergrund i millioner af år. Distribueres via forsyningsnet.

Fordele: Ren forbrænding med lave udledninger.

Anvendelser: Madlavning, strømgenerering, opvarmning/køling, tørring, mange andre industrielle anvendelser.

Biogas

Naturgas fra biomasse

CH_4 (hovedsageligt)



Udvundet af bæredygtig biomasse, som nedbrydes af bakterier i oxygenfrie miljøer. Distribueres normalt via forsyningsnet i gasform.

Fordele: Ren forbrænding med lave udledninger, CO_2 -neutral.

Anvendelser: Madlavning, strømgenerering, opvarmning/køling, tørring, mange andre industrielle anvendelser.

CNG

Komprimeret naturgas

CH_4



Naturgas fyldt i flaske eller højtryksoplagring ved 200-220 bar.

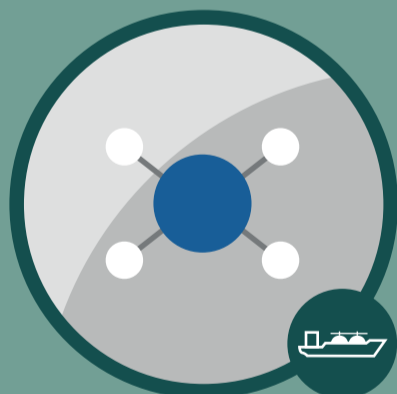
Fordele: Nem at transportere i højtryks flasker.

Anvendelser: Mest almindelig til automobiler såsom bybusser.

LNG

Naturgas i flydende form

CH_4



Naturgas nedkølet til $-162^\circ C / -260^\circ F$, hvorved det komprimeres til 1/600 af den oprindelige volumen.

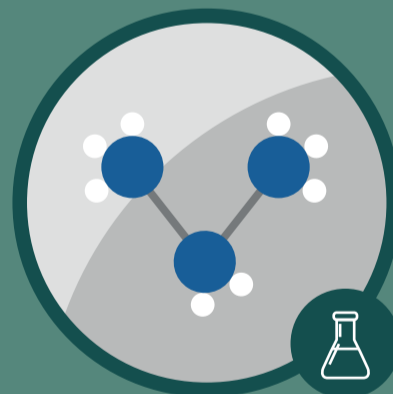
Fordele: Nem at transportere, kræver dog nedkøling og isolerede tanke.

Anvendelser: Skibsbrændstof, biler, opvarmning/køling, tørring

SNG

Syntetisk naturgas

C_3H_8 + luft



Hovedsageligt propan blandet med atmosfærisk luft. Kan bruges i stedet for naturgas uden ændring af udstyr.

Fordele: Nyttig som backup for naturgas og til "peak shaving"*.

Anvendelser: Madlavning, strømgenerering, opvarmning/køling, tørring, mange andre industrielle anvendelser.

Hydrogen

Udsender kun vand under forbrænding

H_2



Uskadelige udledninger, men dyrt at producere. Hydrogen er den letteste af de tilgængelige brændgasser. Den fremstilles ved elektrolyse af vand eller raffinering af naturgas. Kan transporteres i højtrykstanke.

Fordele: Ren forbrænding, ingen skadelige udledninger.

Anvendelser: Motorbrændsel, strømproduktion, rumfartøj.

* "Peak shaving" er en omkostningsbesparende foranstaltning, der går ud på at købe mindre energi fra forsyningselskabet på de tidspunkter, hvor efterspørgsel (og pris) er højest.