



# IEA Advanced Motor Fuels (AMF)



Nils-Olof Nylund  
Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy

## Lähtökohta

VTT on ollut mukana kansainvälisen energijärjestön IEA:n Advanced Motor Fuels (AMF) –toiminnassa vuodesta 1990. AMF:ssä on ollut lukuisia Annexeja (projekteja) VTT:n vastuulla. AMF on yksi IEA:n liikenteeseen liittyvistä tutkimussopimuksista. Sen tavoitteena on tuottaa luotettavaa tieteellistä tietoa ja arvioida teknologioita, jotta kansalaiset ja päättäjät voivat tehdä tietoon ja tieteeseen perustuvia päätöksiä vaihtoehtoihin polttoaineisiin ja liikennejärjestelmiin liittyen.

AMF tuottaa tietopalveluja:

- Yhdistäen tietoa kansainvälisellä tasolla;
- Tunnistaen puutteita ja esteitä teknologioiden käyttöön otolle;
- Toteuttaen yhteistyössä edistyksellisten polttoaineiden tutkimusta;
- Demonstroiden edistyksellisiä polttoaineita, ajoneuvoja ja jälkikäsitteilyteknologioita; ja
- Yhdistäen tietoa ja tuottaen suosituksia poliittisille päättäjille, organisaatioille ja yrityksille.

AMF pyrkii päämääriinsä kansainvälisellä yhteistyöllä tutkimusorganisaatioiden, yritysten, hallinnon ja muiden organisaatioiden kesken. AMF projektit kokoavat yhteisten kiinnostuksen kohteen omaavat jäsenet ryhmiin, joissa on mahdollista jakaa tietoa, oppia vuorovaikutuksen ja erilaisten näkökulmien kautta.

## Toteutus

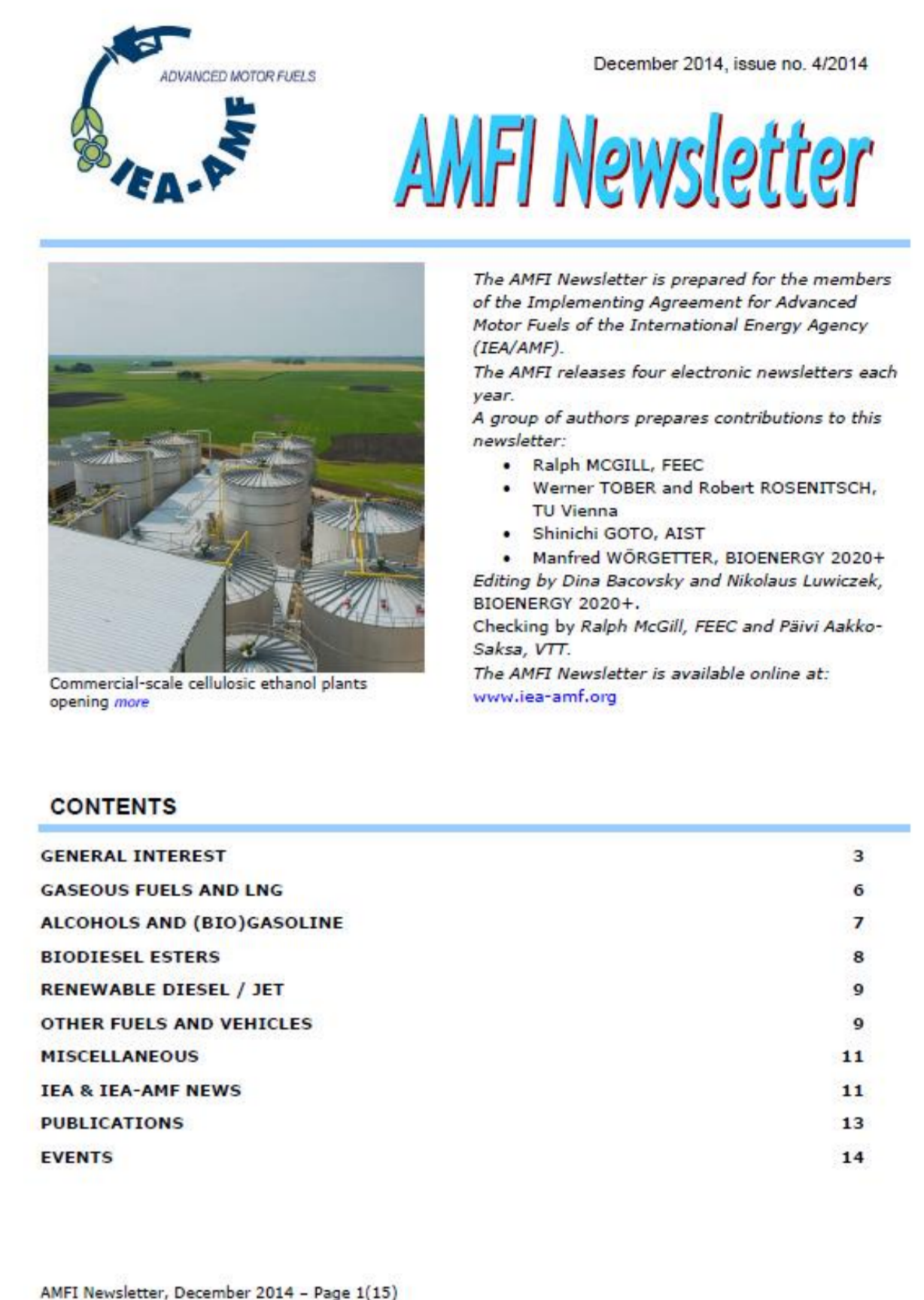
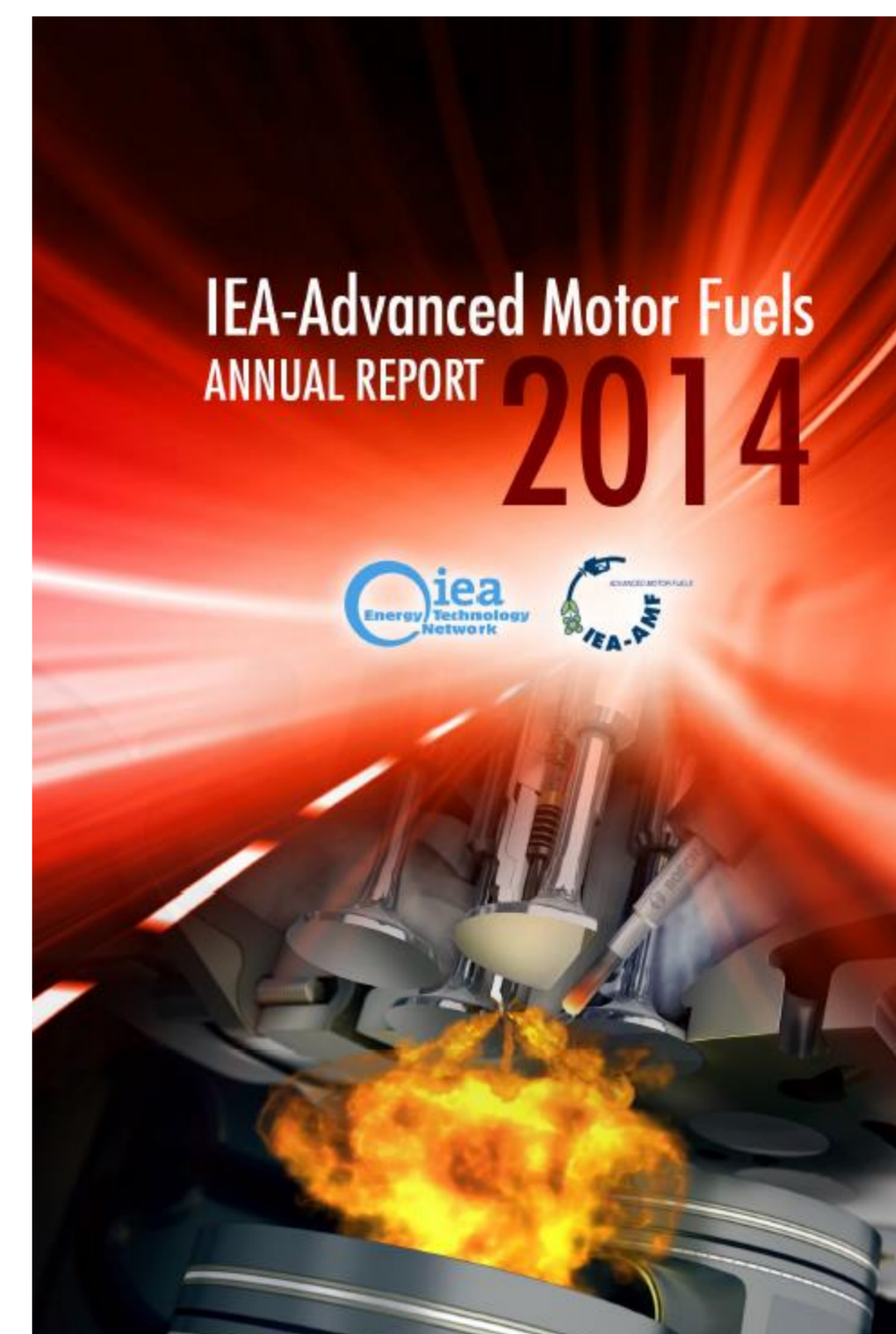
AMF:n puitteissa on aloitettu 49 projektia, joista 11 on parhailaan käynnissä. Niiden otsikot ovat:

- Annex 28: Information Service & AMF Website (AMFI)
- Annex 42: Toxicity of Exhaust Gases and Particles from IC-Engines - International Activities Survey
- Annex 43: Performance Evaluation of Passenger Car Fuel and Powerplant Options (CARPO)
- Annex 44: Research on Unregulated Pollutants Emissions of Vehicles Fuelled with Alcohol Alternative Fuels
- Annex 46: Alcohol Application in CI Engines
- Annex 47: Reconsideration of DME Fuel Specifications for Vehicles
- Annex 48: Value Proposition Study on Natural Gas Pathways for Road Vehicles
- Annex 49: COMVEC - Fuel and Technology Alternatives for Commercial Vehicles
- Annex 50: Fuel and Technology Alternatives in Non-Road Engines
- Annex 51: Methane Emission Control
- Annex 52: Fuels for Efficiency

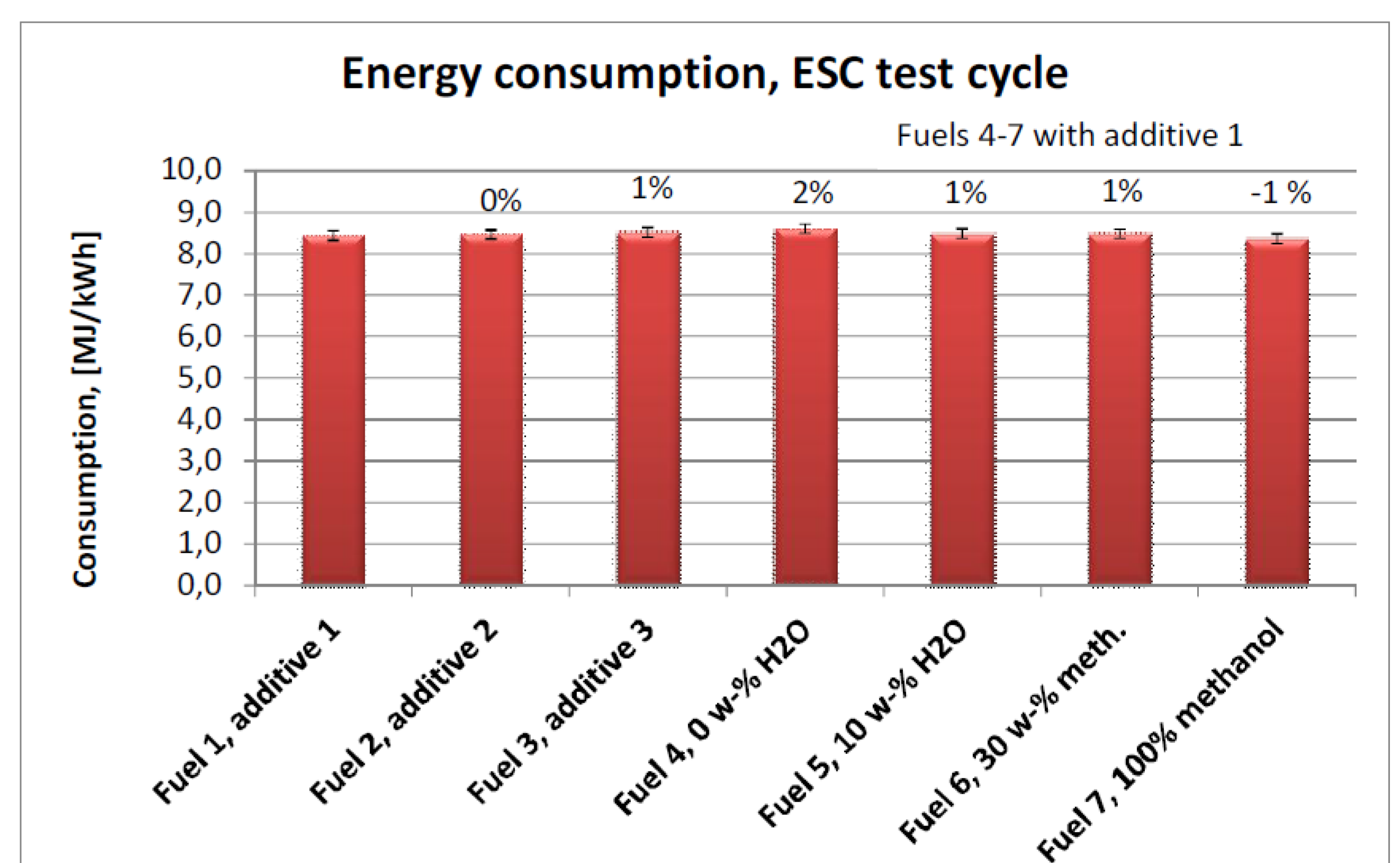
Suuri osa AMF'n projektien raporteista ja uutislehdistä sekä polttoaineiden informaatiopankki on saatavilla verkkosivustolla: [www.iea-amf.vtt.fi](http://www.iea-amf.vtt.fi).

## Yhteistyö

AMF:llä on tällä hetkellä 16 jäsenmaata. Suomen osallistumisen AMF-projekteihin rahoittavat Tekes, yritykset ja VTT Oy.



AMF tuottaa vuosiraportteja, joissa kerrotaan mm. Suomen uusiutuvan energian käytöstä, lainsäädännöstä ja tulevaisuuden näkymistä. AMFI uutislehdet kokoavat kansainväliset uutiset edistyksellisistä polttoaineista.. Teknisissä raporteissa kerrotaan projektien tulokset yksityiskohtaisesti. Nämä aineistot ja polttoaineiden informaatiopankki ovat saatavilla verkkosivustolla: [www.iea-amf.vtt.fi](http://www.iea-amf.vtt.fi).



Suomen osallistuminen projekteihin Annex 44 ja 46 on tuottanut tietoa alkoholiin käyttömahdollisuuksista raskaan kaluston moottoreissa ja henkilöautoissa. Suomi on mukana myös metaaniin (Annex 51), työkoneisiin (Annex 50), ja hyötyajoneuvoihin (Annex 49 ja 43) liittyvässä työssä. Lisätietoa: [www.iea-amf.vtt.fi](http://www.iea-amf.vtt.fi).

## Tiivistelmä

IEA AMF jäsenten visio on saavuttaa kestävä liikennejärjestelmä, jossa käytetään edistyksellisiä, vaihtoehtoisia tai uusiutuvia polttoaineita; vähennetään ilmastopäästöjä ja terveydelle haitallisia päästöjä; täytetään henkilöiden ja tavaroiden liikumisen tarpeet paikallisesti ja globaalisti. AMF osallistuu tämän vision toteuttamiseen tarjoamalla luotettavaa tietoa ja suosituksia päätöksen teon tueksi, tarjoamalla foorumin parhaiden käytäntöjen jakamiselle ja yhdistämällä voimavarat kansainvälisesti.

## Yhteystiedot

Nils-Olof Nylund  
Puh. +358 400 703 715  
[nils-olof.nylund@vtt.fi](mailto:nils-olof.nylund@vtt.fi)

AMF puheenjohtaja: Magnus Lindgren  
([magnus.lindgren@trafikverket.se](mailto:magnus.lindgren@trafikverket.se))  
AMF sihteeri: Dina Bacovsky  
([dina.bacovsky@bioenergy2020.eu](mailto:dina.bacovsky@bioenergy2020.eu))