



Vetyteknologia etenee nopeasti, mutta sen skaalaaminen tuo mukanaan haasteita. Turvallisuus, tekninen valmius, kustannustehokkuus ja kestävyys ovat ratkaisevia tekijöitä alan kasvulle. Tämä infografiikka nostaa esiin vetytalouden keskeisimmät haasteet ja esittelee todistetut ratkaisut niiden voittamiseksi. Tutustu, miten DEKRA tukee turvallista, luotettavaa ja kustannustehokasta vedyn käyttöönottoa koko arvoketjun läpi.

1

Vetyturvallisuus

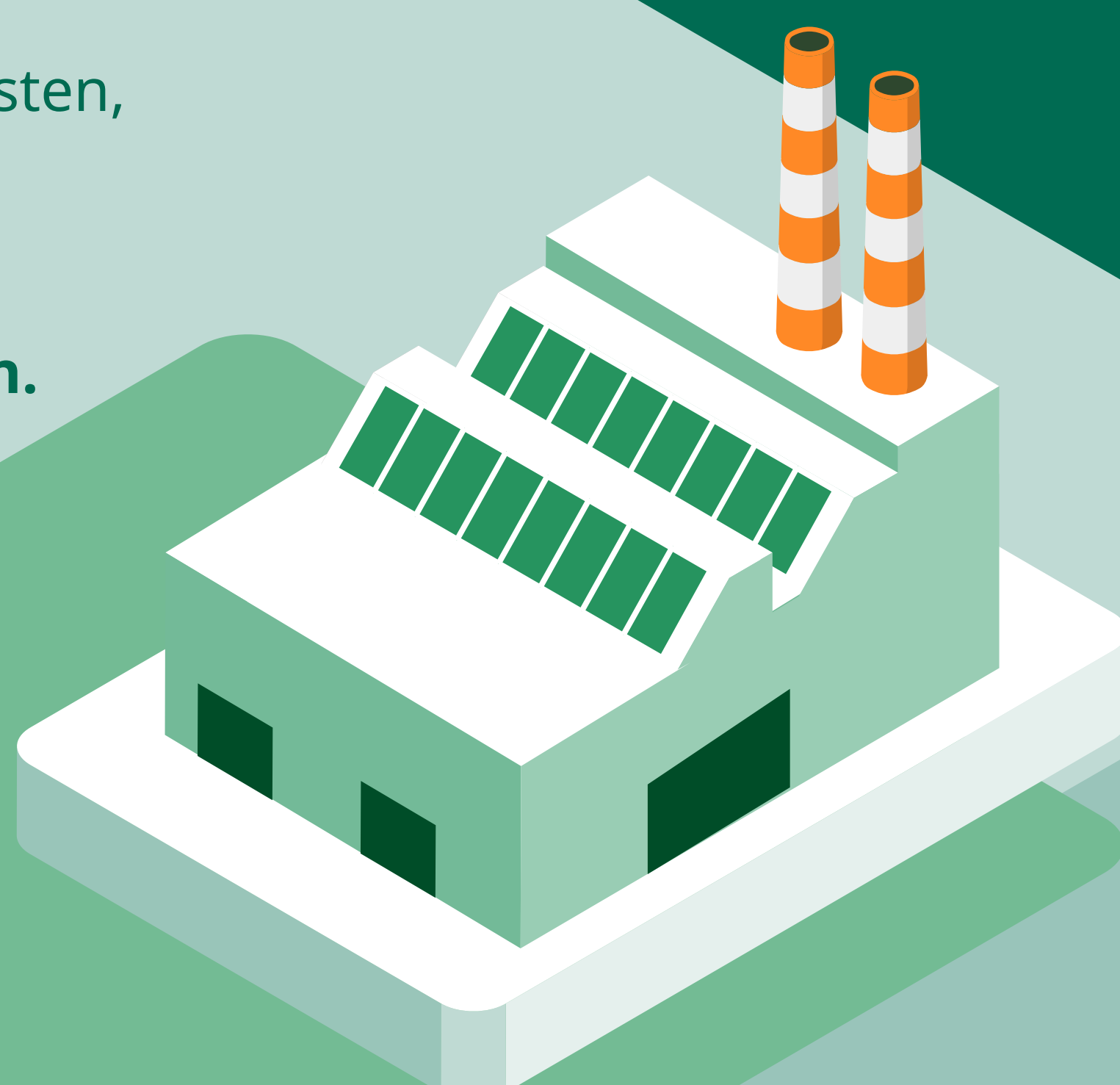


HAASTE Kun yhä useampi vetyä hyödyntävä laitos otetaan käyttöön ja uudet käyttäjät työskentelevät vedyn kanssa, turvallisuuden merkitys kasvaa entisestään. Turvallisuus luo luottamusta ja varmistaa pitkän aikavälin menestyksen.

RATKAISU DEKRA tarjoaa laajaa turvallisuusosaamista ja -palveluita vedyn ja sen johdannaisten turvalliseen tuotantoon, kuljetukseen, käsittelyyn ja käyttöön. **Palveluvalikoimamme kattaa laitosten ja prosessien turvallisuuden, työturvallisuuden sekä vetytalouden koulutuspalvelut koko arvoketjun osalta.**

HAASTE Uusiutuvan vedyn skaalaaminen edellyttää suurta elektrolyysikapasiteettia, mutta uusien toimittajien vähäinen käyttökokemus aiheuttaa epävarmuutta. Pitkäaikaiset investoinnit edellyttävät luottamusta laitosten luotettavaan toimintaan, jotta kassavirrat pysyvät vakaana. Tämä epävarmuus hidastaa hankkeita ja jarruttaa alan kasvua.

RATKAISU DEKRA luo luottamusta elektrolyysiteknologiaan huolellisten taustaselvitysten, puolueettomien testien ja sertifiointien avulla — **tarjoten muun muassa ilmoitetun laitoksen (Notified Body) palveluita ja varmistuen standardien, kuten ISO 22734:n, noudattamisen.**



2

Tekninen Valmius

3

Tasoitettut Kustannukset



HAASTE Elektrolyysipohjainen vety on kallista, sillä laitteistot ja sähkönkulutus tuovat korkeat investointi- ja käyttökustannukset (CAPEX ja OPEX). Korkean käyttöasteen saavuttaminen ja tuotannon maksimointi ovat ratkaisevia, jotta investointikustannusten osuus tuotteen kokonaishinnassa pienenee.

RATKAISU DEKRA varmistaa laitteistojen korkean käytettävyyden ja luotettavuuden, mikä minimoi seisokkeja. Ratkaisuihimme kuuluvat **laitteiston kunnonhallinta, ennakoiva kunnossapito ja edistyneet tarkastuspalvelut.**

HAASTE Uusiutuvan vedyn hankkeet tarvitsevat pitkäaikaisia hankintasopimuksia turvataksaan investoinnit ja luodakseen vakaat kassavirrat. Taloudellisten tekijöiden lisäksi kestävyys on keskeistä ostajille ja lisää uusiutuvan vedyn arvoa fossiilisiin vaihtoehtoihin verrattuna.

RATKAISU DEKRA tarjoaa puolueettomia ja tunnustettuja **kestävyssertifikaatteja**, kuten RFNBO (Renewable Fuels of Non-Biological Origin) ISCC EU -järjestelmän puitteissa, sekä **hiilijalanjälkiarviointeja ja ESG-palveluita** tukemaan olennaisia hankintasopimuksia.

4

Kestävän Vedyn Hankintasopimus



DEKRAlla ymmärrämme vetyalan dynaamisen luonteen ja edistämme jatkuvasti innovaatioita varmistaksemme vetyjärjestelmien turvallisuuden, luotettavuuden ja kestävyys. Vetytalouden palvelumme on suunniteltu auttamaan sinua kohtaamaan tämän nopeasti kehittyvän markkinan haasteet syvällisellä asiantuntemuksella ja tinkimättömällä laadulla.

Lue lisää!