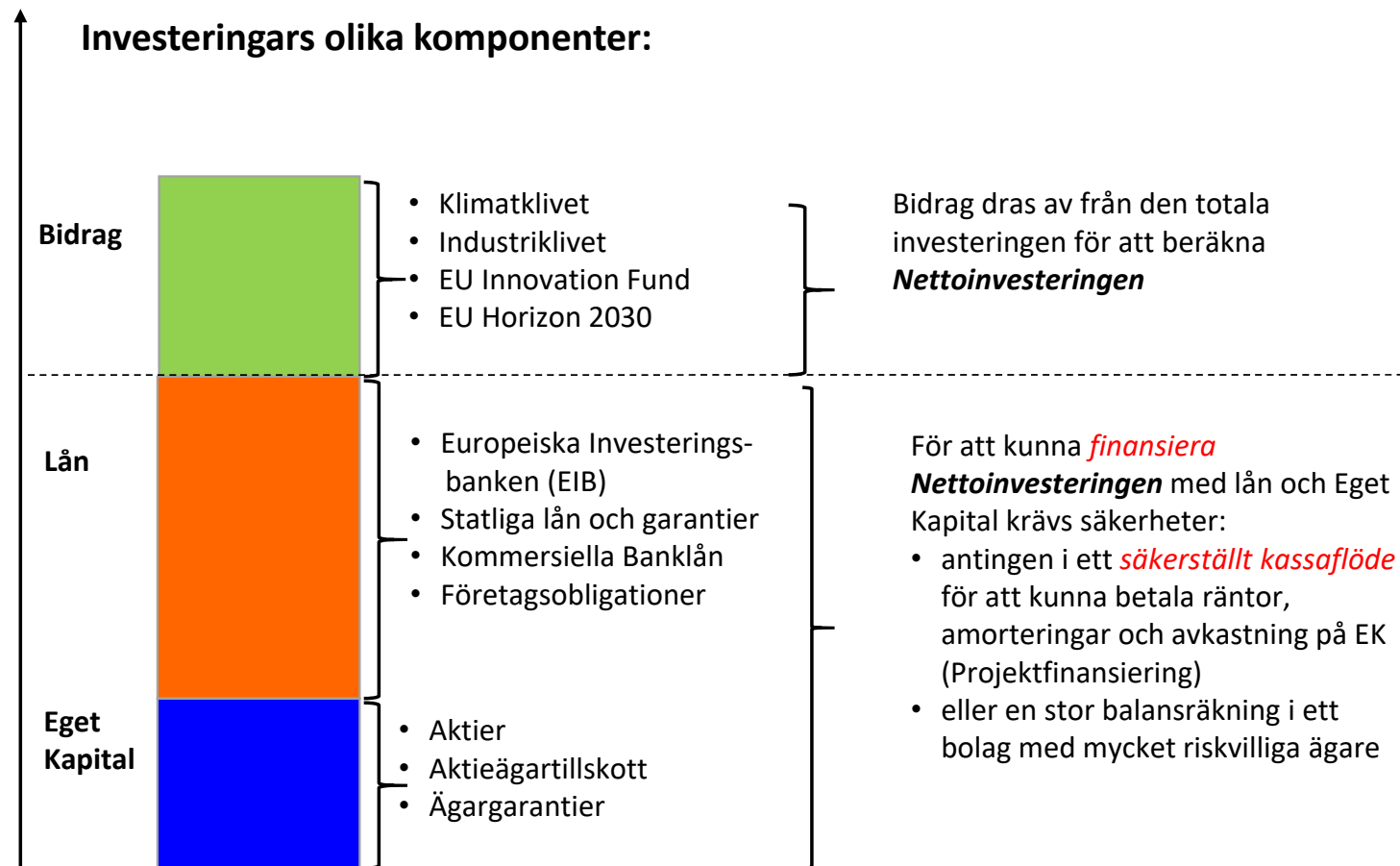


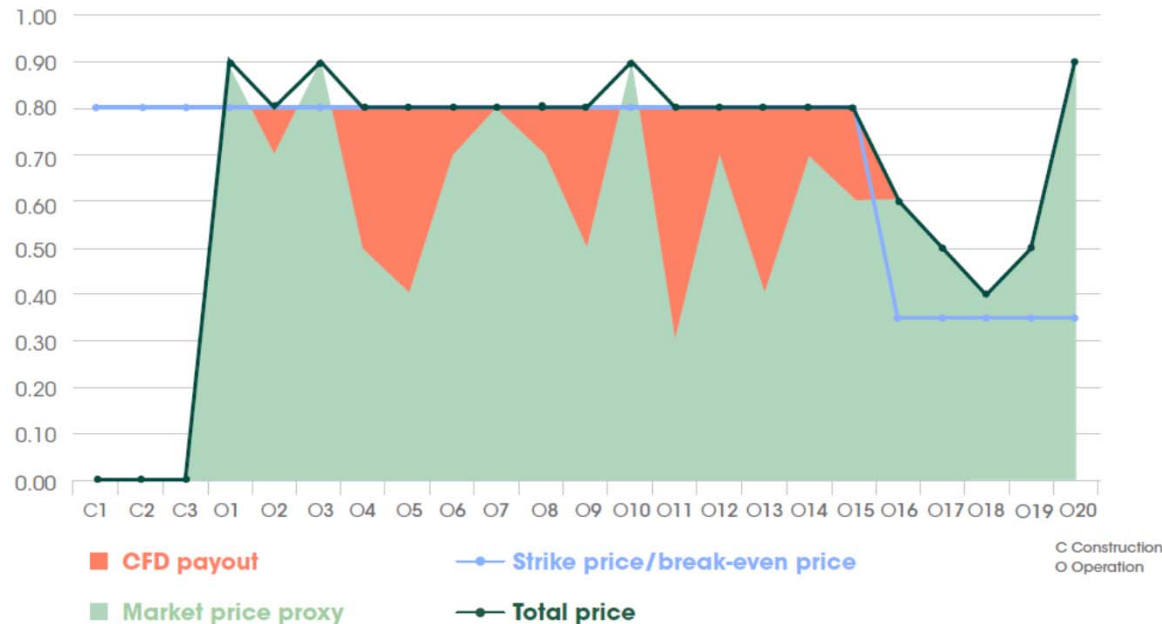
Vad krävs för att möjliggöra investeringar i stor anläggningar för produktion av avancerade hållbara drivmedel?



Note: För att *säkerställa kassaflöde* vid projektfinansiering föreslår vi *CFD med riktad reduktionsplikt*

IRENA* and METHANOL INSTITUTE (2021), Innovation Outlook: Renewable Methanol

Figure 48. A hypothetical CFD smoothing returns in a volatile market



Source: Max Jönsson

Förklaringar till Figur 48:

C1-C3 Construction phase: Projektutveckling och byggtid upp till 3 år

O1-O20 Operation phase: Drifttid upp till 15 år med CFD och därefter utan CFD

Blå kurva (Strike price): Lösenpris för CFD åren O1-O15

Blå kurva (Break-even price): Min pris för kostnadstäckning under fortsatt drift O16-O20

Grönt område (Market price proxy): Referensmarknadspris

Rött område (CFD payout): CFD utbetalning av mellanskillnaden mellan lösenpris och referensmarknadspris

*International Renewable Energy Agency, www.irena.org

Lärdomar från UK Electricity Market Reform CfD for Renewables

UK: CFD scheme for investments in Renewable Electricity Generation, *ruled compatible with the internal market.* (EC 23.7.2014)

UK Principle for CfD Categories:

In the ... auction rounds, renewable energy technologies will be grouped as follows:

Group 1 - 'established' technologies

Group 2 - 'less established', new and innovative technologies

Group 3 – biomass conversion plants

Sverige: Motsvarande CFD kategorier

för att möjliggöra finansiering av inhemsk produktion av hållbara drivmedel

Grupp 1 – "etablerade" processvägar

Grupp 2 – "mindre etablerade", nya och innovativa processvägar

Grupp 3 – "Ombyggda existerande" processlinjer för mindre än 100% förnybar råvara (t.ex. vid oljeraff)

Sverige: Exempel på **processvägar** till hållbara drivmedel

Kategori	Råvaror	Processer	Produkter
Termokemisk	<u>Skogsbränslen</u> <u>Jordbruksrester</u>	Förgasning och följande omvandling till drivmedel	Alkoholer FT-bränslen
Biokemisk	<u>Lignocellulosa</u>	Nedbrytning av cellulosa med enzymer, följt av jäsning	Etanol
Hydrering & Övriga Termokemiska	<u>Restprodukter från skogsind.</u>	Hydrering	HVO diesel HVO bensin
Elektrobränslen & Övriga Biokemiska	<u>El, vatten och grön CO2</u>	Förnybar el för elektrolys av vatten, följt av CO2 infångning och hydrering	Elektrobränslen

Note: För att skapa konkurrens mellan flera projekt föreslår vi att alla fristående processvägar inom **Grupp 1** och **Grupp 2**, efter uppdelning i kategorierna **Färdiga Produkter** resp. **Halvfabrikat**, tävlar inom resp. grupp/kategori i auktioner för CFD-kontrakt. Varje project i **Grupp 3** för ombyggnad av existerande proceslinjer i oljeraffinaderier föreslås behandlas individuellt.

Workshop a) Contract for Difference (CFD) – frågor för gruppdiskussion

Fråga 1 – Synpunkter på förslaget till indelning av projekt i processvägar och kategorier för CFD-auktioner?

Fråga 2 – Uppskattning av hur många anläggningar och med vilken kapacitet för respektive processväg och vilka produkter som kommer att bjuda på CFD-auktioner vilket år?